

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Baker et al. (1993) ^{1,2}	4	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, dical, trace m	MH = control
Baker et al. (1993) ^{1,2}	4	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, dical, trace m	L
Baker et al. (1993) ^{1,2}	4	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, dical, trace m	H
Baker et al. (1993) ^{1,2}	4	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, dical, trace m	ML
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	H:KB
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	H:NaC
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	L:S
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	H:KC
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	L:Cl
Baker (1995) ^{1,2}	6	horse		adult	ground corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, di	H:NaB
Barsnick (2003) ^{1,2}	4	trotter		adult	hay, expanded dry chips	exp. TrS-Bilanz
Barsnick (2003) ^{1,2}	5	trotter		adult	hay, conventional dry chips	pelTrS-Bilanz
Barsnick (2003) ^{1,2}	5	trotter		adult	hay, salt lick for free disposal, water	Heubilanz
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu I/214
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu I/86
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu II/-106
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu III/186
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu III/-112
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Heu II/170
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Hafer I/233
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Hafer I/-22
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Hafer II/214
Berchtold (2009) ^{1,2}	4	norwegian mix, welsh pony, new forest pony, german riding pony		adult	hay, oats, minerals	Hafer II/-85
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 6 kg	C day 14
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 3 kg, oats 3 kg, bran 3 kg plus 0,09 kg CaCO ₃	F day 31
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 3 kg, oats 3 kg, bran 3 kg plus 0,09 kg CaCO ₃	F day 32
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 3 kg, oats 3 kg, bran 3 kg	D day 15
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 3 kg, oats 3 kg, bran 3 kg	D day 16
Caple et al. (1982) ¹	4	brumby horses	3-6 y	adult	oaten chaff 3 kg, oats 3 kg, bran 3 kg	D day 17
Eilmans (1991) ^{1,2}	5	pony mongrel		adult	soybean oil, straw, dry chips, supplementary feed (consistin	V1 Kontrolle
Eilmans (1991) ^{1,2}	5	pony mongrel		adult	soybean oil, straw, dry chips, supplementary feed (consistin	V2 Kontrolle
Eilmans (1991) ^{1,2}	5	pony mongrel		adult	straw, dry chips, supplementary feed (consisting of feed sug	V 1 Mangel
Eilmans (1991) ^{1,2}	5	pony mongrel		adult	straw, dry chips, supplementary feed (consisting of feed sug	V2 Mangel

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Baker et al. (1993) ^{1,2}	86,3	53,9	46,5	86,3	39,8	47,9	17,4	8,3	47,9	39,5	2,2
Baker et al. (1993) ^{1,2}	92,2	65,3	60,2	92,2	32,0	52,5	24,5	12,9	52,5	39,7	2,3
Baker et al. (1993) ^{1,2}	100,9	67,1	67,7	100,9	33,2	57,2	36,9	21,1	57,2	36,1	2,8
Baker et al. (1993) ^{1,2}	93,6	64,9	60,7	93,6	32,8	58,3	31,7	18,5	58,3	39,8	2,4
Baker (1995) ^{1,2}	165,5	53,5	88,6	165,5	76,9	85,3	10,3	8,8	85,3	76,5	2,2
Baker (1995) ^{1,2}	165,7	54,3	90,0	165,7	75,7	85,3	0,5	0,4	85,3	84,9	2,0
Baker (1995) ^{1,2}	168,8	56,8	95,9	168,8	72,9	87,8	11,9	10,4	87,8	77,3	2,2
Baker (1995) ^{1,2}	169,6	55,0	93,3	169,6	76,3	87,3	6,8	5,9	87,3	81,4	2,1
Baker (1995) ^{1,2}	165,1	56,9	93,9	165,1	71,2	90,2	8,1	7,3	90,2	82,9	2,0
Baker (1995) ^{1,2}	176,1	55,6	98,0	176,1	78,2	93,9	14,1	13,3	93,9	80,6	2,2
Barsnick (2003) ^{1,2}	68,5	46,6	31,9	68,5	36,6	16,5	-3,0	-0,5	16,5	17,0	4,2
Barsnick (2003) ^{1,2}	71,1	53,4	38,0	71,1	33,1	16,6	-13,9	-2,3	16,6	18,9	4,3
Barsnick (2003) ^{1,2}	49,0	38,4	18,8	49,0	30,2	22,9	-14,8	-3,4	22,9	26,3	2,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	55,8	24,9	13,9	55,8	41,9	27,1	-103,5	-28,0	27,1	55,1	2,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	55,8	26,0	14,5	55,8	41,3	27,1	-77,4	-21,0	27,1	48,0	2,1
Berchtold (2009) ^{1,2}											
Berchtold (2009) ^{1,2}	45,7	16,2	7,4	45,7	38,3	29,6	-58,2	-17,2	29,6	46,8	1,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	45,7	28,2	12,9	45,7	32,8	29,6	-60,7	-18,0	29,6	47,5	1,5
Berchtold (2009) ^{1,2}											
Berchtold (2009) ^{1,2}	67,8	10,8	7,3	67,8	60,4	33,6	-35,8	-12,1	33,6	45,7	2,0
Berchtold (2009) ^{1,2}	60,5	22,8	13,8	60,5	46,7	33,6	-38,0	-12,8	33,6	46,4	1,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	47,3	-1,8	-0,8	47,3	48,2	31,9	-18,6	-5,9	31,9	37,8	1,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	46,8	31,3	14,6	46,8	32,2	31,9	5,3	1,7	31,9	30,2	1,5
Caple et al. (1982) ¹	28,8			28,8		24,0			24,0		1,2
Caple et al. (1982) ¹	93,6			93,6		103,2			103,2		0,9
Caple et al. (1982) ¹	93,6			93,6		103,2			103,2		0,9
Caple et al. (1982) ¹	24,0			24,0		110,4			110,4		0,2
Caple et al. (1982) ¹	24,0			24,0		110,4			110,4		0,2
Caple et al. (1982) ¹	24,0			24,0		110,4			110,4		0,2
Eilmans (1991) ^{1,2}	123,0	27,0	33,2	123,0	89,8	55,5	-11,1	-6,2	55,5	61,7	2,2
Eilmans (1991) ^{1,2}	131,0	51,3	67,2	131,0	63,8	58,0	36,7	21,3	58,0	36,7	2,3
Eilmans (1991) ^{1,2}	210,0	29,8	62,5	210,0	147,5	57,5	-23,1	-13,3	57,5	70,8	3,7
Eilmans (1991) ^{1,2}	221,0	58,3	128,8	221,0	92,2	59,5	30,6	18,2	59,5	41,3	3,7

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	480	h	working	41420,0	403,9	19110,0	186,4	217,6	22970,0	224,0	18970,0	185,0	39,0
Baker et al. (1993) ^{1,2}	480	h	working	44240,0	431,4	15350,0	149,7	281,7	25220,0	245,9	19050,0	185,8	60,2
Baker et al. (1993) ^{1,2}	480	h	working	48410,0	472,1	15920,0	155,2	316,8	27460,0	267,8	17320,0	168,9	98,9
Baker et al. (1993) ^{1,2}	480	h	working	44910,0	437,9	15760,0	153,7	284,3	27960,0	272,7	19100,0	186,3	86,4
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	81100,0	778,7	37700,0	362,0	416,7	41800,0	401,4	37500,0	360,1	41,3
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	81200,0	779,7	37100,0	356,2	423,4	41800,0	401,4	41600,0	399,4	1,9
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	82700,0	794,1	35700,0	342,8	451,3	43000,0	412,9	37900,0	363,9	49,0
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	83100,0	797,9	37400,0	359,1	438,8	42800,0	411,0	39900,0	383,1	27,8
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	80900,0	776,8	34900,0	335,1	441,7	44200,0	424,4	40600,0	389,8	34,6
Baker (1995) ^{1,2}	490	h	not working	86300,0	828,6	38300,0	367,7	460,9	46000,0	441,7	39500,0	379,3	62,4
Barsnick (2003) ^{1,2}	471	h	not working	32263,5	319,1	17238,6	170,5	148,6	7771,5	76,9	8007,0	79,2	-2,3
Barsnick (2003) ^{1,2}	471	h	not working	33488,1	331,2	15590,1	154,2	177,0	7818,6	77,3	8901,9	88,0	-10,7
Barsnick (2003) ^{1,2}	471	h	not working	23079,0	228,3	14224,2	140,7	87,6	10785,9	106,7	12387,3	122,5	-15,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	16679,2	232,1	12529,6	174,4	57,7	8090,2	112,6	16464,1	229,1	-116,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	16679,2	232,1	12341,4	171,7	60,4	8090,2	112,6	14349,0	199,7	-87,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working										
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	13643,9	189,9	11439,1	159,2	30,7	8840,0	123,0	13981,5	194,6	-71,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	13643,9	189,9	9793,0	136,3	53,6	8840,0	123,0	14202,6	197,6	-74,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working										
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	20246,3	281,8	18056,5	251,3	30,5	10044,0	139,8	13643,9	189,9	-50,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	18080,4	251,6	13963,6	194,3	57,3	10044,0	139,8	13865,0	192,9	-53,2
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	14133,9	196,7	14387,8	200,2	-3,5	9515,2	132,4	11283,8	157,0	-24,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	298,75	p	not working	13978,5	194,5	9607,8	133,7	60,8	9515,2	132,4	9010,3	125,4	7,0
Caple et al. (1982) ¹	375	h		10800,0	126,7				9000,0	105,6			
Caple et al. (1982) ¹	375	h		35100,0	411,9				38700,0	454,1			
Caple et al. (1982) ¹	375	h		35100,0	411,9				38700,0	454,1			
Caple et al. (1982) ¹	375	h		9000,0	105,6				41400,0	485,8			
Caple et al. (1982) ¹	375	h		9000,0	105,6				41400,0	485,8			
Caple et al. (1982) ¹	375	h		9000,0	105,6				41400,0	485,8			
Eilmans (1991) ^{1,2}	141,96	p	not working	17461,1	424,6	12750,1	310,0	114,5	7878,8	191,6	8753,3	212,8	-21,3
Eilmans (1991) ^{1,2}	127,03	p	not working	16640,9	439,8	8099,1	214,0	225,7	7367,7	194,7	4666,0	123,3	71,4
Eilmans (1991) ^{1,2}	141,96	p	not working	29811,6	724,9	20933,7	509,0	215,9	8162,7	198,5	10048,3	244,3	-45,8
Eilmans (1991) ^{1,2}	127,03	p	not working	28073,6	741,9	11712,3	309,5	432,4	7558,3	199,8	5249,2	138,7	61,0

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	25,3	44,3	11,2	25,3	14,1	12140,0	118,4	6760,0	65,9	52,5
Baker et al. (1993) ^{1,2}	27,1	39,0	10,6	27,1	16,6	13030,0	127,1	7950,0	77,5	49,5
Baker et al. (1993) ^{1,2}	26,3	47,2	12,4	26,3	13,9	12640,0	123,3	6680,0	65,1	58,1
Baker et al. (1993) ^{1,2}	27,4	43,5	11,9	27,4	15,5	13140,0	128,1	7420,0	72,4	55,8
Baker (1995) ^{1,2}	46,9	29,6	13,9	46,9	33,1	23000,0	220,8	16200,0	155,5	65,3
Baker (1995) ^{1,2}	51,2	28,7	14,7	51,2	36,5	25100,0	241,0	17900,0	171,9	69,1
Baker (1995) ^{1,2}	51,2	30,7	15,7	51,2	35,5	25100,0	241,0	17400,0	167,1	73,9
Baker (1995) ^{1,2}	51,0	24,4	12,4	51,0	38,6	25000,0	240,0	18900,0	181,5	58,6
Baker (1995) ^{1,2}	55,1	33,3	18,4	55,1	36,7	27000,0	259,2	18000,0	172,8	86,4
Baker (1995) ^{1,2}	51,0	35,2	18,0	51,0	33,1	25000,0	240,0	16200,0	155,5	84,5
Barsnick (2003) ^{1,2}	10,6	-10,4	-1,1	10,6	11,7	4992,6	49,4	5510,7	54,5	-5,1
Barsnick (2003) ^{1,2}	10,0	-46,0	-4,6	10,0	14,6	4710,0	46,6	6876,6	68,0	-21,4
Barsnick (2003) ^{1,2}	22,2	30,6	6,8	22,2	15,4	10456,2	103,4	7253,4	71,7	31,7
Berchtold (2009) ^{1,2}	21,8	14,2	3,1	21,8	18,7	6515,7	90,7	5589,6	77,8	12,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	21,8	26,3	5,7	21,8	16,1	6515,7	90,7	4803,9	66,9	23,8
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	18,3	36,1	6,6	18,3	11,7	5455,2	75,9	3486,4	48,5	27,4
Berchtold (2009) ^{1,2}	18,3	34,0	6,2	18,3	12,1	5455,2	75,9	3602,9	50,1	25,8
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	14,2	-6,9	-1,0	14,2	15,1	4230,3	58,9	4520,1	62,9	-4,0
Berchtold (2009) ^{1,2}	14,2	4,9	0,7	14,2	13,5	4230,3	58,9	4024,2	56,0	2,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	21,4	30,4	6,5	21,4	14,9	6405,2	89,1	4460,3	62,1	27,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	19,7	46,1	9,1	19,7	10,6	5894,3	82,0	3175,7	44,2	37,8
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}	12,0	50,3	6,0	12,0	6,0	1703,5	41,4	847,3	20,6	20,8
Eilmans (1991) ^{1,2}	14,0	42,7	6,0	14,0	8,0	1778,4	47,0	1018,9	26,9	20,1
Eilmans (1991) ^{1,2}	14,0	62,8	8,8	14,0	5,2	1987,4	48,3	738,9	18,0	30,4
Eilmans (1991) ^{1,2}	15,0	56,2	8,4	15,0	6,6	1905,5	50,4	835,3	22,1	28,3

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	148,3	76,1	112,9	148,3	35,4	71170,0	694,0	16980,0	165,6	528,4
Baker et al. (1993) ^{1,2}	152,9	67,2	102,8	152,9	50,1	73380,0	715,6	24050,0	234,5	481,0
Baker et al. (1993) ^{1,2}	217,0	85,3	185,1	217,0	31,8	104140,0	1015,5	15280,0	149,0	866,5
Baker et al. (1993) ^{1,2}	148,3	74,4	110,4	148,3	37,9	71170,0	694,0	18190,0	177,4	516,6
Baker (1995) ^{1,2}	498,4	83,7	417,1	498,4	81,2	244200,0	2344,8	39800,0	382,2	1962,6
Baker (1995) ^{1,2}	246,9	79,5	196,3	246,9	50,6	121000,0	1161,8	24800,0	238,1	923,7
Baker (1995) ^{1,2}	237,8	64,3	152,9	237,8	84,9	116500,0	1118,6	41600,0	399,4	719,2
Baker (1995) ^{1,2}	522,4	83,7	437,3	522,4	85,1	256000,0	2458,1	41700,0	400,4	2057,7
Baker (1995) ^{1,2}	253,1	65,1	164,7	253,1	88,4	124000,0	1190,6	43300,0	415,8	774,9
Baker (1995) ^{1,2}	250,8	81,5	204,5	250,8	46,3	122900,0	1180,1	22700,0	218,0	962,1
Barsnick (2003) ^{1,2}	213,0	79,3	168,9	213,0	44,1	100323,0	992,3	20771,1	205,4	786,8
Barsnick (2003) ^{1,2}	216,0	80,7	174,3	216,0	41,7	101736,0	1006,3	19640,7	194,3	812,0
Barsnick (2003) ^{1,2}	234,0	65,6	153,4	234,0	80,6	110214,0	1090,1	37962,6	375,5	714,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	131,6	65,3	86,0	131,6	45,6	39306,5	547,0	13629,0	189,7	357,3
Berchtold (2009) ^{1,2}	131,6	64,7	85,2	131,6	46,4	39306,5	547,0	13865,0	192,9	354,0
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	144,7	74,9	108,5	144,7	36,3	43232,1	601,6	10829,7	150,7	450,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	144,7	72,8	105,3	144,7	39,4	43232,1	601,6	11773,7	163,8	437,8
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	72,2	58,6	42,3	72,2	29,9	21566,8	300,1	8923,7	124,2	175,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	72,2	50,0	36,1	72,2	36,1	21566,8	300,1	10793,8	150,2	149,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	66,8	76,8	51,3	66,8	15,5	19953,5	277,7	4636,6	64,5	213,2
Berchtold (2009) ^{1,2}	66,8	72,7	48,6	66,8	18,2	19953,5	277,7	5443,2	75,7	201,9
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}	128,0	41,5	53,2	128,0	74,8	18170,9	441,8	10622,7	258,3	183,5
Eilmans (1991) ^{1,2}	134,0	77,8	104,2	134,0	29,8	17022,0	449,9	3782,3	100,0	349,9
Eilmans (1991) ^{1,2}	181,0	41,9	75,8	181,0	105,2	25694,8	624,8	14931,2	363,1	261,7
Eilmans (1991) ^{1,2}	192,0	85,0	163,2	192,0	28,8	24389,8	644,6	3656,0	96,6	548,0

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	56,1	49,1	27,5	56,1	28,6	26930,0	262,6	13710,0	133,7	128,9
Baker et al. (1993) ^{1,2}	40,0	70,5	28,2	40,0	11,8	19210,0	187,3	5660,0	55,2	132,1
Baker et al. (1993) ^{1,2}	69,0	50,0	34,5	69,0	34,5	33130,0	323,1	16560,0	161,5	161,6
Baker et al. (1993) ^{1,2}	47,8	43,2	20,6	47,8	27,1	22940,0	223,7	13030,0	127,1	96,6
Baker (1995) ^{1,2}	77,3	28,8	22,2	77,3	55,1	37900,0	363,9	27000,0	259,2	104,7
Baker (1995) ^{1,2}	238,2	62,6	149,0	238,2	89,2	116700,0	1120,5	43700,0	419,6	700,9
Baker (1995) ^{1,2}	81,8	41,9	34,3	81,8	47,6	40100,0	385,0	23300,0	223,7	161,3
Baker (1995) ^{1,2}	78,2	40,2	31,4	78,2	46,7	38300,0	367,7	22900,0	219,9	147,9
Baker (1995) ^{1,2}	79,8	57,3	45,7	79,8	34,1	39100,0	375,4	16700,0	160,4	215,1
Baker (1995) ^{1,2}	278,2	65,7	182,9	278,2	95,3	136300,0	1308,7	46700,0	448,4	860,3
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	13,0	-27,1	-3,5	13,0	16,5	3886,7	54,1	4941,3	68,8	-14,7
Berchtold (2009) ^{1,2}	13,0	-18,3	-2,4	13,0	15,4	3886,7	54,1	4597,8	64,0	-9,9
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	19,0	-17,2	-3,3	19,0	22,2	5661,3	78,8	6635,2	92,3	-13,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	19,0	21,6	4,1	19,0	14,9	5661,3	78,8	4439,4	61,8	17,0
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	23,1	21,7	5,0	23,1	18,1	6913,1	96,2	5413,4	75,3	20,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	17,5	22,1	3,9	17,5	13,6	5234,1	72,8	4075,0	56,7	16,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	27,7	31,9	8,8	27,7	18,9	8278,4	115,2	5637,4	78,5	36,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	19,3	36,9	7,1	19,3	12,2	5759,9	80,2	3635,8	50,6	29,6
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}	106,5	58,9	62,7	106,5	43,8	15118,7	367,6	6221,4	151,3	216,3
Eilmans (1991) ^{1,2}	111,0	90,9	100,9	111,0	10,1	14100,3	372,6	1284,5	33,9	338,7
Eilmans (1991) ^{1,2}	111,5	68,2	76,1	111,5	35,4	15828,5	384,9	5031,9	122,4	262,5
Eilmans (1991) ^{1,2}	116,0	95,2	110,4	116,0	5,6	14735,5	389,4	708,8	18,7	370,7

Author	CI intake mg/kg BW/d	apparent digestibility CI (%)	CI apparently digested mg/kg BW/d	CI intake mg/kg BW/d	CI fecal excretion mg/kgBW/d	absolute CI intake mg/d	CI intake mg/kg MBW	absolute faecal CI mg	faecal CI mg/kw MBW/d	CI apparently digested mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	69,4	82,6	57,3	69,4	12,0	33290,0	324,6	5780,0	56,4	268,3
Baker et al. (1993) ^{1,2}	186,2	94,9	176,6	186,2	9,6	89370,0	871,5	4600,0	44,9	826,6
Baker et al. (1993) ^{1,2}	66,2	88,9	58,9	66,2	7,3	31790,0	310,0	3520,0	34,3	275,7
Baker et al. (1993) ^{1,2}	126,6	90,8	115,0	126,6	11,6	60760,0	592,5	5580,0	54,4	538,1
Baker (1995) ^{1,2}	158,6	95,6	151,6	158,6	6,9	77700,0	746,1	3400,0	32,6	713,4
Baker (1995) ^{1,2}	156,5	95,6	149,6	156,5	6,9	76700,0	736,5	3400,0	32,6	703,8
Baker (1995) ^{1,2}	161,4	96,3	155,5	161,4	5,9	79100,0	759,5	2900,0	27,8	731,7
Baker (1995) ^{1,2}	160,4	95,5	153,3	160,4	7,1	78600,0	754,7	3500,0	33,6	721,1
Baker (1995) ^{1,2}	235,1	97,7	229,8	235,1	5,3	115200,0	1106,1	2600,0	25,0	1081,2
Baker (1995) ^{1,2}	160,6	95,2	152,9	160,6	7,8	78700,0	755,7	3800,0	36,5	719,2
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	65,9	93,7	61,7	65,9	4,2	19678,7	273,9	1248,8	17,4	256,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	70,6	95,8	67,7	70,6	2,9	21094,7	293,6	878,3	12,2	281,3
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	79,4	98,3	78,0	79,4	1,3	23711,8	330,0	400,3	5,6	324,4
Berchtold (2009) ^{1,2}	152,4	98,6	150,3	152,4	2,1	45523,5	633,5	636,3	8,9	624,7
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	62,9	97,7	61,4	62,9	1,5	18785,4	261,4	439,2	6,1	255,3
Berchtold (2009) ^{1,2}	66,1	97,9	64,7	66,1	1,4	19732,4	274,6	418,3	5,8	268,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	76,9	98,4	75,7	76,9	1,2	22964,9	319,6	361,5	5,0	314,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	82,6	99,1	81,8	82,6	0,8	24664,8	343,2	233,0	3,2	340,0
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Baker et al. (1993) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	2,8	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker et al. (1993) ^{1,2}	CaCl ₂	CaHPO ₄	unknown	2,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker et al. (1993) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker et al. (1993) ^{1,2}	CaCl ₂	CaHPO ₄	unknown	3,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,6	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,6	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	3,8	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Baker (1995) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄	unknown	4,0	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Barsnick (2003) ^{1,2}				0,6	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Barsnick (2003) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Barsnick (2003) ^{1,2}				1,8	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	2,6	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	2,6	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,1	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,4	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Berchtold (2009) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaSO ₄		MgCl ₂	3,4	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Caple et al. (1982) ¹				1,7	organic	organic				
Caple et al. (1982) ¹	CaCO ₃ , CaSO ₄	unknown		5,0	inorganic	inorganic				
Caple et al. (1982) ¹	CaCO ₃ , CaSO ₄	unknown		5,0	inorganic	inorganic				
Caple et al. (1982) ¹		unknown		5,3	organic	inorganic				
Caple et al. (1982) ¹		unknown		5,3	organic	inorganic				
Caple et al. (1982) ¹		unknown		5,3	organic	inorganic				
Eilmans (1991) ^{1,2}		Na ₂ HPO ₄		6,4	organic	inorganic	organic	organic	inorganic	
Eilmans (1991) ^{1,2}		Na ₂ HPO ₄		6,6	organic	inorganic	organic	organic	inorganic	
Eilmans (1991) ^{1,2}		Na ₂ HPO ₄		7,2	organic	inorganic	organic	organic	inorganic	
Eilmans (1991) ^{1,2}		Na ₂ HPO ₄		7,6	organic	inorganic	organic	organic	inorganic	

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	29,1	0,3	13990,0	136,4	17,3	81,1	135,0	1,3	8,1	37,7
Baker et al. (1993) ^{1,2}	83,0	0,3	39820,0	388,3	-22,8	-106,6	148,0	1,4	12,5	58,7
Baker et al. (1993) ^{1,2}	8,3	0,3	3990,0	38,9	59,4	277,9	156,0	1,5	20,8	97,4
Baker et al. (1993) ^{1,2}	66,3	0,3	31800,0	310,1	-5,5	-25,8	128,0	1,2	18,2	85,1
Baker (1995) ^{1,2}	81,6	0,8	40000,0	384,1	6,9	32,6	400,0	3,8	8,0	37,4
Baker (1995) ^{1,2}	89,0	0,8	43600,0	418,6	1,0	4,8	400,0	3,8	-0,4	-1,9
Baker (1995) ^{1,2}	107,8	0,6	52800,0	507,0	-11,8	-55,7	300,0	2,9	9,8	46,1
Baker (1995) ^{1,2}	91,2	0,8	44700,0	429,2	2,0	9,6	400,0	3,8	5,1	24,0
Baker (1995) ^{1,2}	153,9	0,8	75400,0	724,0	-60,0	-282,3	400,0	3,8	6,5	30,7
Baker (1995) ^{1,2}	81,8	0,6	40100,0	385,0	16,1	75,9	300,0	2,9	12,7	59,5
Barsnick (2003) ^{1,2}	16,9	2,2	7959,9	78,7	15,0	69,9	1036,2	10,2	-2,7	-12,6
Barsnick (2003) ^{1,2}	20,0	2,5	9420,0	93,2	18,0	83,9	1154,0	11,4	-4,8	-22,1
Barsnick (2003) ^{1,2}	15,9	0,9	7488,9	74,1	2,9	13,5	400,4	4,0	-4,3	-19,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	54,1	0,1	16171,3	225,0	-40,2	-167,3	26,9	0,4	-28,1	-116,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	62,3	0,2	18606,2	258,9	-47,8	-198,6	47,8	0,7	-21,1	-87,8
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	34,1	0,3	10172,4	141,6	-26,7	-110,9	89,6	1,2	-17,5	-72,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	35,0	0,8	10453,3	145,5	-22,1	-91,9	230,0	3,2	-18,7	-77,8
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	29,3		8738,4	121,6	-21,9	-91,1				
Berchtold (2009) ^{1,2}	44,8	1,1	13393,0	186,4	-31,1	-129,1	340,6	4,7	-13,9	-57,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	18,1	1,1	5398,4	75,1	-18,9	-78,7	334,6	4,7	-7,0	-29,3
Berchtold (2009) ^{1,2}	28,4	0,7	8487,5	118,1	-13,8	-57,3	221,1	3,1	1,0	3,9
Caple et al. (1982) ¹	6,9	1,4	2600,0	30,5			540,0	6,3		
Caple et al. (1982) ¹	4,8	8,4	1800,0	21,1			3140,0	36,8		
Caple et al. (1982) ¹	5,4	3,4	2010,0	23,6			1270,0	14,9		
Caple et al. (1982) ¹	4,7	0,7	1760,0	20,7			260,0	3,1		
Caple et al. (1982) ¹	2,3	5,5	880,0	10,3			2080,0	24,4		
Caple et al. (1982) ¹	2,0	6,9	740,0	8,7			2590,0	30,4		
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	13,5	6470,0	63,1	-2,3	-10,6	86,5	41520,0	404,9	26,4	123,6
Baker et al. (1993) ^{1,2}	12,5	6020,0	58,7	-2,0	-9,2	72,6	34850,0	339,8	30,2	141,2
Baker et al. (1993) ^{1,2}	13,4	6440,0	62,8	-1,0	-4,7	142,7	68480,0	667,8	42,5	198,7
Baker et al. (1993) ^{1,2}	14,0	6740,0	65,7	-2,1	-9,9	97,0	46550,0	453,9	13,4	62,7
Baker (1995) ^{1,2}	20,6	10100,0	97,0	-6,7	-31,7	561,6	275200,0	2642,4	-144,5	-679,8
Baker (1995) ^{1,2}	16,9	8300,0	79,7	-2,2	-10,6	196,3	96200,0	923,7		
Baker (1995) ^{1,2}	17,3	8500,0	81,6	-1,6	-7,7	157,3	77100,0	740,3	-4,5	-21,1
Baker (1995) ^{1,2}	16,3	8000,0	76,8	-3,9	-18,2	534,1	261700,0	2512,8	-96,7	-455,1
Baker (1995) ^{1,2}	20,6	10100,0	97,0	-2,2	-10,6	162,7	79700,0	765,3	2,0	9,6
Baker (1995) ^{1,2}	19,8	9700,0	93,1	-1,8	-8,6	194,7	95400,0	916,0	9,8	46,1
Barsnick (2003) ^{1,2}	6,9	3245,2	32,1	-8,0	-37,2	185,0	87135,0	861,8	-16,1	-75,0
Barsnick (2003) ^{1,2}	7,1	3320,6	32,8	-11,7	-54,3	178,0	83838,0	829,2	-3,7	-17,2
Barsnick (2003) ^{1,2}	4,0	1884,0	18,6	2,8	13,0	157,0	73947,0	731,4	-3,6	-16,8
Berchtold (2009) ^{1,2}	15,7	4693,4	65,3	-12,6	-52,4	105,1	31398,6	436,9	-19,2	-79,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	17,1	5105,6	71,1	-11,4	-47,2	97,0	28981,7	403,3	-11,9	-49,3
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	10,5	3139,9	43,7	-3,9	-16,3	115,9	34622,1	481,8	-7,4	-30,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	11,0	3271,3	45,5	-4,8	-19,7	115,4	34484,7	479,9	-10,1	-42,1
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	10,0	2984,5	41,5	-11,0	-45,6	53,4	15944,3	221,9	-11,1	-45,9
Berchtold (2009) ^{1,2}	11,5	3423,7	47,6	-10,8	-44,8	58,9	17608,3	245,0	-22,9	-95,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	10,2	3053,2	42,5	-3,7	-15,4	55,7	16652,3	231,7	-4,5	-18,6
Berchtold (2009) ^{1,2}	10,4	3104,0	43,2	-1,3	-5,4	58,1	17345,4	241,4	-9,5	-39,5
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Baker et al. (1993) ^{1,2}	11,1	5320,0	51,9	16,5	77,0	65,3	31340,0	305,6	-8,0	-37,3
Baker et al. (1993) ^{1,2}	28,1	13510,0	131,7	0,1	0,4	147,1	70600,0	688,5	29,5	138,2
Baker et al. (1993) ^{1,2}	24,0	11530,0	112,4	10,5	49,1	65,5	31440,0	306,6	-6,6	-30,9
Baker et al. (1993) ^{1,2}	12,9	6200,0	60,5	7,7	36,2	119,9	57540,0	561,1	-4,9	-23,0
Baker (1995) ^{1,2}	64,7	31700,0	304,4	-42,4	-199,7	154,7	75800,0	727,8	-3,1	-14,4
Baker (1995) ^{1,2}	231,6	113500,0	1089,8	-82,7	-388,9	150,6	73800,0	708,6	-1,0	-4,8
Baker (1995) ^{1,2}	62,4	30600,0	293,8	-28,2	-132,5	149,0	73000,0	700,9	6,5	30,7
Baker (1995) ^{1,2}	84,7	41500,0	398,5	-53,3	-250,6	151,6	74300,0	713,4	1,6	7,7
Baker (1995) ^{1,2}	63,5	31100,0	298,6	-17,8	-83,5	233,1	114200,0	1096,5	-3,3	-15,4
Baker (1995) ^{1,2}	173,3	84900,0	815,2	9,6	45,1	135,3	66300,0	636,6	17,6	82,6
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Barsnick (2003) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	4,8	1446,0	20,1	-8,4	-34,8	70,1	20942,4	291,4	-8,4	-35,0
Berchtold (2009) ^{1,2}	7,4	2210,8	30,8	-9,8	-40,7	74,2	22155,3	308,3	-6,5	-27,0
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	6,4	1903,0	26,5	-9,6	-40,0	63,3	18898,9	263,0	14,8	61,4
Berchtold (2009) ^{1,2}	12,1	3611,9	50,3	-8,0	-33,3	95,8	28614,3	398,2	54,5	226,5
Berchtold (2009) ^{1,2}										
Berchtold (2009) ^{1,2}	6,9	2064,4	28,7	-1,9	-7,9	52,2	15582,8	216,9	9,3	38,5
Berchtold (2009) ^{1,2}	5,6	1676,0	23,3	-1,7	-7,2	57,4	17136,3	238,5	7,3	30,3
Berchtold (2009) ^{1,2}	7,7	2300,4	32,0	1,1	4,7	46,5	13897,9	193,4	29,1	121,1
Berchtold (2009) ^{1,2}	11,3	3363,9	46,8	-4,2	-17,3	54,8	16377,5	227,9	27,0	112,1
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Caple et al. (1982) ¹										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										
Eilmans (1991) ^{1,2}										

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Baker et al. (1993) ^{1,2}							
Baker et al. (1993) ^{1,2}							
Baker et al. (1993) ^{1,2}							
Baker et al. (1993) ^{1,2}							
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,52	3,32	1,24	3,48	126,50	91,16
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,96	3,26	1,30	3,53	124,66	90,50
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,14	2,95	1,28	3,20	118,83	89,88
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,91	3,41	1,30	3,62	127,50	94,00
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,15	2,93	1,23	3,23	120,00	92,16
Baker (1995) ^{1,2}	preprandial	9,50	2,99	1,18	3,33	121,00	86,83
Barsnick (2003) ^{1,2}							
Barsnick (2003) ^{1,2}							
Barsnick (2003) ^{1,2}							
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,68				139,00	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,68				139,00	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,59				134,75	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,65				134,00	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,68				134,75	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,61				135,00	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,60				137,75	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,64				138,50	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,72				137,50	
Berchtold (2009) ^{1,2}	preprandial	1,72				137,50	
Caple et al. (1982) ¹							
Caple et al. (1982) ¹							
Caple et al. (1982) ¹							
Caple et al. (1982) ¹							
Caple et al. (1982) ¹							
Caple et al. (1982) ¹							
Eilmans (1991) ^{1,2}	postprandial						
Eilmans (1991) ^{1,2}	postprandial	2,89	1,81	0,70	3,89	150,73	
Eilmans (1991) ^{1,2}	postprandial						
Eilmans (1991) ^{1,2}	postprandial	2,79	1,97	0,66	4,25	146,81	

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Fowler (2018) ¹	9	horse	9,4 y	adult	see MA but in other proportions	GA (gain)
Fowler (2018) ¹	9	horse	9,4 y	adult	commercial balancer pellet, timothy cubes, timothy hay, so	LO (loss)
Fowler (2018) ¹	9	horse	9,4 y	adult	commercial balancer pellet, oats, beet pulp, timothy cubes,	MA (maintenance)
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	A at rest
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	B at rest
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	C at rest
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	A in motion
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	B in motion
Gomda (1988) ^{1,2}	2	pony	5,5 y	adult	oats, pelleted mixed feed consisting of oats, wheat, corn fla	C in motion
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D1 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D1 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D1 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D2 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D2 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-A D2 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D1 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D1 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D1 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D2 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D2 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-B D2 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-C D1 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-C D1 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-C D2 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, wheat post flour, l	Vp.-C D2 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D1 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D1 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D1 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D2 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	14 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D2 Sindri
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	straw (2 kg) and sole feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, w	Vp.-D D2 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	straw (4 kg) and mineral briquette (soybean extraction mea	Vp.-E D1 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	straw (4 kg) and mineral briquette (soybean extraction mea	Vp.-E D1 Thor
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	12 y	adult	straw (4 kg) and mineral briquette (soybean extraction mea	Vp.-E D2 Mani
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	straw (4 kg) and mineral briquette (soybean extraction mea	Vp.-E D2 Thor

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Fowler (2018) ¹	51,7	36,4	18,8	51,7	32,9	29,9	0,1	0,0	29,9	29,9	1,7
Fowler (2018) ¹	57,8	40,3	23,3	57,8	34,5	31,3	-11,1	-3,5	31,3	34,8	1,8
Fowler (2018) ¹	57,7	49,9	28,8	57,7	29,0	31,5	-5,9	-1,8	31,5	33,3	1,8
Gomda (1988) ^{1,2}	113,3	56,5	64,0	113,3	49,3	53,2	42,7	22,7	53,2	30,5	2,1
Gomda (1988) ^{1,2}	100,9	43,5	43,9	100,9	57,1	49,2	-18,8	-9,3	49,2	58,4	2,1
Gomda (1988) ^{1,2}	93,2	54,9	51,2	93,2	42,0	43,8			43,8	43,8	2,1
Gomda (1988) ^{1,2}	105,6	22,4	23,6	105,6	82,0	49,6	-36,9	-18,3	49,6	67,9	2,1
Gomda (1988) ^{1,2}	100,9	36,5	36,9	100,9	64,1	47,4	-30,8	-14,6	47,4	61,9	2,1
Gomda (1988) ^{1,2}	88,8	57,0	50,6	88,8	38,2	47,2	15,1	7,1	47,2	40,1	1,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	174,8	39,3	68,7	174,8	106,1	70,7	-7,9	-5,5	70,7	76,2	2,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	175,1	49,3	86,3	175,1	88,8	70,6	7,0	4,9	70,6	65,7	2,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	160,8	41,6	66,9	160,8	93,9	76,1	5,1	3,9	76,1	72,2	2,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	174,6	42,8	74,7	174,6	99,9	70,6	-7,6	-5,3	70,6	76,0	2,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	174,9	47,3	82,7	174,9	92,2	70,7	7,8	5,5	70,7	65,1	2,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	427,6	43,2	184,7	427,6	242,9	77,5	7,2	5,6	77,5	71,9	5,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	182,7	50,6	92,4	182,7	90,2	71,3	12,9	9,2	71,3	62,1	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	180,5	47,5	85,7	180,5	94,8	70,7	-1,8	-1,3	70,7	71,9	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	177,9	52,5	93,4	177,9	84,5	69,6	15,6	10,9	69,6	58,7	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	182,5	60,8	111,0	182,5	71,5	71,4	7,4	5,3	71,4	66,1	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	180,4	43,6	78,7	180,4	101,7	70,5	9,0	6,3	70,5	64,2	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	177,3	56,4	100,0	177,3	77,3	69,4	15,8	11,0	69,4	58,4	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	185,2	44,6	82,6	185,2	102,6	70,8	-4,8	-3,4	70,8	74,2	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	190,5	44,1	84,0	190,5	106,5	73,0	4,0	2,9	73,0	70,1	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	212,4	49,4	104,9	212,4	107,5	70,8	4,6	3,2	70,8	67,5	3,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	190,6	33,8	64,4	190,6	126,2	73,1	0,4	0,3	73,1	72,8	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	175,1	44,3	77,6	175,1	97,5	68,6	16,2	11,1	68,6	57,5	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	176,4	43,1	76,0	176,4	100,4	69,2	13,6	9,4	69,2	59,8	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	177,4	56,1	99,5	177,4	77,9	69,2	25,1	17,4	69,2	51,8	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	175,2	56,2	98,4	175,2	76,7	68,6	24,9	17,1	68,6	51,5	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	176,6	44,5	78,6	176,6	98,0	69,1	21,1	14,6	69,1	54,5	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	177,1	58,1	102,9	177,1	74,2	69,2	25,5	17,7	69,2	51,6	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	48,9	7,7	3,8	48,9	45,2	18,6	-64,2	-11,9	18,6	30,5	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	50,7	13,8	7,0	50,7	43,7	19,2	-47,9	-9,2	19,2	28,3	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	48,9	8,8	4,3	48,9	44,6	18,5	-53,5	-9,9	18,5	28,5	2,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	57,2	7,1	4,1	57,2	53,2	19,2	-69,8	-13,4	19,2	32,7	3,0

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Fowler (2018) ¹	553,7	h		28640,0	250,9	18220,0	159,6	91,3	16540,0	144,9	16530,0	144,8	0,1
Fowler (2018) ¹	560,6	h		32430,0	281,5	19360,0	168,0	113,4	17550,0	152,3	19490,0	169,2	-16,8
Fowler (2018) ¹	553,6	h		31970,0	280,1	16030,0	140,5	139,7	17430,0	152,7	18450,0	161,7	-8,9
Gomda (1988) ^{1,2}	227,5	p	not working	25780,3	440,1	11224,9	191,6	248,5	12103,0	206,6	6929,7	118,3	88,3
Gomda (1988) ^{1,2}	245,5	p	not working	24775,9	399,5	14008,2	225,9	173,6	12068,8	194,6	14342,1	231,2	-36,7
Gomda (1988) ^{1,2}	253,5	p	not working	23626,2	371,9	10657,1	167,7	204,1	11093,2	174,6	11093,2	174,6	
Gomda (1988) ^{1,2}	233,5	p	working	24657,6	412,8	19142,3	320,5	92,3	11572,3	193,7	15845,3	265,3	-71,5
Gomda (1988) ^{1,2}	243,75	p	working	24599,3	398,8	15614,6	253,1	145,6	11544,0	187,1	15097,9	244,7	-57,6
Gomda (1988) ^{1,2}	253	p	working	22466,4	354,2	9664,6	152,4	201,8	11946,7	188,3	10145,3	159,9	28,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	351,5	h	not working	61449,8	757,0	37300,0	459,5	297,5	24849,3	306,1	26800,0	330,1	-24,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	351,5	h	not working	61538,5	758,1	31200,0	384,3	373,7	24833,4	305,9	23100,0	284,6	21,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	345	h	not working	55479,5	693,1	32400,0	404,7	288,3	26240,9	327,8	24900,0	311,1	16,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	351,5	h	not working	61363,6	755,9	35100,0	432,4	323,5	24825,7	305,8	26700,0	328,9	-23,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	351,5	h	not working	61480,1	757,3	32400,0	399,1	358,2	24842,7	306,0	22900,0	282,1	23,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	345	h	not working	147535,2	1843,0	83800,0	1046,8	796,2	26727,0	333,9	24800,0	309,8	24,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	369	h	not working	67408,9	800,7	33300,0	395,5	405,1	26291,6	312,3	22900,0	272,0	40,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	372,5	h	not working	67238,1	793,0	35300,0	416,3	376,7	26333,9	310,6	26800,0	316,1	-5,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	361	h	not working	64210,5	775,3	30500,0	368,3	407,0	25118,5	303,3	21200,0	256,0	47,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	369	h	not working	67346,9	799,9	26400,0	313,6	486,4	26349,9	313,0	24400,0	289,8	23,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	372,5	h	not working	67198,6	792,5	37900,0	447,0	345,5	26258,0	309,7	23900,0	281,9	27,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	361	h	not working	63990,8	772,7	27900,0	336,9	435,8	25059,4	302,6	21100,0	254,8	47,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	388	h	not working	71841,2	821,8	39800,0	455,3	366,5	27470,4	314,2	28800,0	329,4	-15,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	376,5	h	not working	71735,2	839,3	40100,0	469,2	370,1	27497,1	321,7	26400,0	308,9	12,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	388	h	not working	82411,1	942,7	41700,0	477,0	465,7	27451,8	314,0	26200,0	299,7	14,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	376,5	h	not working	71752,3	839,5	47500,0	555,7	283,7	27510,0	321,9	27400,0	320,6	1,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	384,5	h	not working	67325,0	775,4	37500,0	431,9	343,5	26372,3	303,7	22100,0	254,5	49,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	381,5	h	not working	67311,1	779,8	38300,0	443,7	336,1	26388,9	305,7	22800,0	264,1	41,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	380	h	not working	67426,0	783,4	29600,0	343,9	439,5	26301,7	305,6	19700,0	228,9	76,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	384,5	h	not working	67351,6	775,7	29500,0	339,7	435,9	26364,8	303,6	19800,0	228,0	75,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	381,5	h	not working	67387,4	780,7	37400,0	433,3	347,4	26362,5	305,4	20800,0	241,0	64,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	380	h	not working	67303,1	782,0	28200,0	327,7	454,3	26308,7	305,7	19600,0	227,7	77,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	383	h	not working	18747,3	216,5	17300,0	199,8	16,7	7125,5	82,3	11700,0	135,1	-52,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	370,5	h	not working	18793,5	222,5	16200,0	191,8	30,7	7099,4	84,1	10500,0	124,3	-40,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	383	h	not working	18743,8	216,5	17100,0	197,5	19,0	7101,0	82,0	10900,0	125,9	-43,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	370,5	h	not working	21205,6	251,1	19700,0	233,3	17,8	7126,0	84,4	12100,0	143,3	-58,9

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Fowler (2018) ¹	25,2	37,3	9,4	25,2	15,8	13940,0	122,1	8740,0	76,6	45,6
Fowler (2018) ¹	23,4	30,7	7,2	23,4	16,2	13110,0	113,8	9080,0	78,8	35,0
Fowler (2018) ¹	25,3	38,8	9,8	25,3	15,5	14030,0	122,9	8580,0	75,2	47,8
Gomda (1988) ^{1,2}	19,6	54,0	10,6	19,6	9,0	4459,0	76,1	2052,1	35,0	41,1
Gomda (1988) ^{1,2}	18,1	25,1	4,5	18,1	13,6	4448,5	71,7	3333,9	53,8	18,0
Gomda (1988) ^{1,2}	16,1	38,1	6,1	16,1	10,0	4086,4	64,3	2529,9	39,8	24,5
Gomda (1988) ^{1,2}	18,3	10,6	1,9	18,3	16,3	4268,4	71,5	3815,4	63,9	7,6
Gomda (1988) ^{1,2}	17,5	16,6	2,9	17,5	14,6	4255,9	69,0	3549,0	57,5	11,5
Gomda (1988) ^{1,2}	15,4	-1,8	-0,3	15,4	15,6	3886,1	61,3	3956,9	62,4	-1,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,9	22,9	5,7	24,9	19,2	8767,8	108,0	6760,0	83,3	24,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,9	29,8	7,4	24,9	17,5	8760,7	107,9	6150,0	75,8	32,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,6	24,0	5,9	24,6	18,7	8500,0	106,2	6460,0	80,7	25,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,9	22,7	5,7	24,9	19,3	8758,1	107,9	6770,0	83,4	24,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,9	29,3	7,3	24,9	17,6	8755,3	107,9	6190,0	76,3	31,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,9	24,6	6,1	24,9	18,8	8594,2	107,4	6480,0	80,9	26,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,9	48,2	12,5	25,9	13,4	9556,0	113,5	4950,0	58,8	54,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,6	26,2	6,7	25,6	18,9	9552,8	112,7	7050,0	83,1	29,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,2	43,8	11,1	25,2	14,2	9110,3	110,0	5120,0	61,8	48,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,9	33,3	8,6	25,9	17,3	9550,2	113,4	6370,0	75,7	37,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,7	32,4	8,3	25,7	17,3	9556,2	112,7	6460,0	76,2	36,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,3	44,2	11,2	25,3	14,1	9121,9	110,1	5090,0	61,5	48,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	26,1	36,8	9,6	26,1	16,5	10142,4	116,0	6410,0	73,3	42,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	27,0	31,7	8,6	27,0	18,4	10161,1	118,9	6940,0	81,2	37,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	26,1	44,7	11,7	26,1	14,5	10144,7	116,0	5610,0	64,2	51,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	26,9	41,6	11,2	26,9	15,7	10137,0	118,6	5920,0	69,3	49,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,8	39,8	9,9	24,8	15,0	9551,5	110,0	5750,0	66,2	43,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,0	35,6	8,9	25,0	16,1	9549,7	110,6	6150,0	71,2	39,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,1	52,6	13,2	25,1	11,9	9557,0	111,0	4530,0	52,6	58,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	24,8	48,9	12,1	24,8	12,7	9549,9	110,0	4880,0	56,2	53,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,1	38,2	9,6	25,1	15,5	9563,1	110,8	5910,0	68,5	42,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	25,1	52,7	13,3	25,1	11,9	9556,0	111,0	4520,0	52,5	58,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	8,2	5,4	0,4	8,2	7,8	3137,9	36,2	2970,0	34,3	1,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	8,5	8,2	0,7	8,5	7,8	3137,9	37,2	2880,0	34,1	3,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	8,2	2,2	0,2	8,2	8,0	3138,1	36,2	3070,0	35,5	0,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	10,3	6,9	0,7	10,3	9,6	3803,6	45,0	3540,0	41,9	3,1

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Fowler (2018) ¹										
Fowler (2018) ¹										
Fowler (2018) ¹										
Gomda (1988) ^{1,2}	76,5	82,3	63,0	76,5	13,5	17399,2	297,0	3071,3	52,4	244,6
Gomda (1988) ^{1,2}	77,8	59,3	46,1	77,8	31,7	19104,8	308,0	7782,4	125,5	182,6
Gomda (1988) ^{1,2}	170,0	83,6	142,1	170,0	27,8	43089,9	678,3	7057,4	111,1	567,2
Gomda (1988) ^{1,2}	74,5	40,1	29,9	74,5	44,6	17391,1	291,1	10409,4	174,3	116,9
Gomda (1988) ^{1,2}	76,5	61,9	47,4	76,5	29,1	18637,1	302,1	7093,1	115,0	187,1
Gomda (1988) ^{1,2}	162,2	82,7	134,1	162,2	28,0	41026,5	646,7	7094,1	111,8	534,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	129,0	80,9	104,4	129,0	24,6	45340,3	558,5	8660,0	106,7	451,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	129,2	83,9	108,4	129,2	20,8	45403,7	559,3	7310,0	90,0	469,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	123,2	81,2	100,0	123,2	23,2	42500,0	530,9	7990,0	99,8	431,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	127,4	80,4	102,5	127,4	25,0	44795,9	551,8	8780,0	108,2	443,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	129,4	83,4	107,9	129,4	21,5	45481,9	560,3	7550,0	93,0	467,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	164,3	84,3	138,5	164,3	25,8	56687,9	708,2	8900,0	111,2	597,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	170,8	75,4	128,7	170,8	42,0	63008,1	748,4	15500,0	184,1	564,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	169,3	65,9	111,5	169,3	57,7	63049,9	743,6	21500,0	253,6	490,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	167,9	74,6	125,3	167,9	42,7	60629,9	732,1	15400,0	185,9	546,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	170,2	79,3	135,0	170,2	35,2	62801,9	745,9	13000,0	154,4	591,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	169,4	66,4	112,5	169,4	56,9	63095,2	744,1	21200,0	250,0	494,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	168,2	66,9	112,5	168,2	55,7	60725,1	733,2	20100,0	242,7	490,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	196,1	74,5	146,1	196,1	50,0	76078,4	870,2	19400,0	221,9	648,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	203,1	69,0	140,1	203,1	62,9	76451,6	894,5	23700,0	277,3	617,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	197,1	76,2	150,2	197,1	46,9	76470,6	874,7	18200,0	208,2	666,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	202,9	72,9	147,9	202,9	55,0	76383,8	893,7	20700,0	242,2	651,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	163,9	78,1	128,0	163,9	35,9	63013,7	725,7	13800,0	158,9	566,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	164,9	67,9	112,0	164,9	52,9	62928,3	729,0	20200,0	234,0	495,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	165,4	67,7	112,0	165,4	53,4	62848,3	730,2	20300,0	235,9	494,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	162,9	82,6	134,6	162,9	28,3	62643,7	721,4	10900,0	125,5	595,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	165,1	73,8	121,8	165,1	43,3	62977,1	729,6	16500,0	191,1	538,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	165,8	75,4	125,0	165,8	40,8	63008,1	732,1	15500,0	180,1	552,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	85,5	50,2	42,9	85,5	42,6	32730,9	378,1	16300,0	188,3	189,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	88,4	31,3	27,7	88,4	60,7	32751,1	387,8	22500,0	266,4	121,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	85,6	58,8	50,3	85,6	35,2	32767,0	378,5	13500,0	155,9	222,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	88,8	46,2	41,0	88,8	47,8	32899,6	389,6	17700,0	209,6	180,0

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Fowler (2018) ¹										
Fowler (2018) ¹										
Fowler (2018) ¹										
Gomda (1988) ^{1,2}	91,8	90,5	83,1	91,8	8,7	20884,5	356,5	1983,8	33,9	322,7
Gomda (1988) ^{1,2}	198,6	86,2	171,2	198,6	27,4	48751,4	786,0	6721,8	108,4	677,7
Gomda (1988) ^{1,2}	85,0	87,9	74,7	85,0	10,3	21542,4	339,1	2616,1	41,2	297,9
Gomda (1988) ^{1,2}	89,6	69,7	62,5	89,6	27,1	20921,6	350,3	6332,5	106,0	244,2
Gomda (1988) ^{1,2}	196,7	82,8	162,9	196,7	33,8	47935,9	777,1	8233,9	133,5	643,6
Gomda (1988) ^{1,2}	81,1	75,9	61,5	81,1	19,6	20513,2	323,4	4953,7	78,1	245,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	54,7	75,4	41,2	54,7	13,5	19227,6	236,9	4730,0	58,3	178,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	54,9	84,3	46,3	54,9	8,6	19299,4	237,7	3030,0	37,3	200,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	51,8	78,3	40,6	51,8	11,2	17880,2	223,4	3880,0	48,5	174,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	54,7	68,2	37,3	54,7	17,4	19213,8	236,7	6110,0	75,3	161,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	54,8	83,9	46,0	54,8	8,8	19254,7	237,2	3100,0	38,2	199,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	66,8	80,0	53,4	66,8	13,4	23050,0	287,9	4610,0	57,6	230,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	63,3	64,9	41,1	63,3	22,2	23361,8	277,5	8200,0	97,4	180,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	62,8	39,7	24,9	62,8	37,9	23383,1	275,8	14100,0	166,3	109,5
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,5	50,9	31,3	61,5	30,2	22199,6	268,0	10900,0	131,6	136,4
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	63,3	58,4	37,0	63,3	26,3	23365,4	277,5	9720,0	115,5	162,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	62,6	59,9	37,5	62,6	25,1	23316,7	275,0	9350,0	110,3	164,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,7	49,7	30,7	61,7	31,0	22266,4	268,9	11200,0	135,2	133,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	69,7	39,4	27,5	69,7	42,3	27062,7	309,6	16400,0	187,6	122,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	70,3	36,5	25,6	70,3	44,6	26456,7	309,5	16800,0	196,6	113,0
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	84,6	48,2	40,8	84,6	43,8	32818,5	375,4	17000,0	194,5	180,9
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	69,9	35,8	25,0	69,9	44,9	26324,0	308,0	16900,0	197,7	110,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	60,8	63,4	38,5	60,8	22,2	23360,7	269,0	8550,0	98,5	170,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,1	72,3	44,2	61,1	16,9	23321,3	270,2	6460,0	74,8	195,3
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,4	58,0	35,6	61,4	25,8	23333,3	271,1	9800,0	113,9	157,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	60,8	53,8	32,7	60,8	28,1	23376,6	269,2	10800,0	124,4	144,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,2	62,4	38,2	61,2	23,0	23351,1	270,5	8780,0	101,7	168,8
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	61,5	63,8	39,2	61,5	22,3	23370,2	271,5	8460,0	98,3	173,2
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	30,6	20,0	6,1	30,6	24,5	11712,5	135,3	9370,0	108,2	27,1
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	54,8	67,6	37,1	54,8	17,8	20308,6	240,5	6580,0	77,9	162,6
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	36,6	49,3	18,0	36,6	18,5	14003,9	161,8	7100,0	82,0	79,7
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	31,6	29,4	9,3	31,6	22,3	11699,7	138,5	8260,0	97,8	40,7

Seite 19

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Fowler (2018) ¹				2,3	organic	organic	organic			
Fowler (2018) ¹				2,4	organic	organic	organic			
Fowler (2018) ¹				2,4	organic	organic	organic			
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Gomda (1988) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,1	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic	inorganic
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	6,2	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	6,2	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	6,2	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	6,2	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	6,2	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO	6,0	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO	6,0	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO	6,0	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Güldenhaupt (1979) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO	6,0	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	

Seite 21

Seite 22

[illegible]

Seite 24

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	corn intact and hay	B V
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	hay	B VI
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	oats crushed and hay	B III
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	barley intact and hay	B IV
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	oats crushed	B II
Günther (1984) ^{1,2}	2	small horse	8-10 y	adult	oats intact	B I
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 1
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 2
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 3
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 4
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 5
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	control week 6
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K depletion week 7
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K depletion week 8
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K depletion week 9
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K depletion week 10
Gürer (1985) ²	5	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K depletion week 11
Gürer (1985) ²	3	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K repletion week 12
Gürer (1985) ²	3	pony (at least 1 shetland pony)	3-12 y	adult	oat shells, corn gluten, corn starch, cane sugar, vegetable o	K repletion week 13
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	pony arabian crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, rest, PI
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	shetland crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, rest, PII
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	pony arabian crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, load, PI
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	shetland crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, load, PII
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	pony arabian crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, rest, PI
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, rest, PIII
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	pony arabian crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, load, PI
Hipp-Quarton (1989) ² individual	1	welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, load, PIII
Hipp-Quarton (1989) ² average	3	pony arabian crossbreed, shetland crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, rest
Hipp-Quarton (1989) ² average	3	pony arabian crossbreed, shetland crossbreed	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (50 mg/kg/meal)	A: 50 mg Na, load
Hipp-Quarton (1989) ² average	3	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, rest
Hipp-Quarton (1989) ² average	3	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay, Na (100 mg/kg/meal)	A: 100 mg Na, load
Hipp-Quarton (1989) ²	2	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay without NaCl supplement	B: pre-test
Hipp-Quarton (1989) ²	2	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay without NaCl supplement	B: depletion day 1 rest
Hipp-Quarton (1989) ²	2	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay without NaCl supplement	B: depletion day 2 load
Hipp-Quarton (1989) ²	2	pony arabian crossbreed, welsh pony	5-7 y	adult	mixed feed, hay without NaCl supplement	B: repletion

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Günther (1984) ^{1,2}	15,8	-27,8	-4,4	15,8	20,2	30,8	9,1	2,8	30,8	28,0	0,5
Günther (1984) ^{1,2}	62,9	46,6	29,3	62,9	33,6	33,6	12,8	4,3	33,6	29,3	1,9
Günther (1984) ^{1,2}	17,7	-22,0	-3,9	17,7	21,6	34,8	2,3	0,8	34,8	34,0	0,5
Günther (1984) ^{1,2}	18,3	-24,6	-4,5	18,3	22,8	41,8	7,9	3,3	41,8	38,5	0,4
Günther (1984) ^{1,2}	4,4	-449,5	-20,0	4,4	24,4	27,4	12,0	3,3	27,4	24,1	0,2
Günther (1984) ^{1,2}	6,5	-284,3	-18,4	6,5	24,9	35,8	25,1	9,0	35,8	26,8	0,2
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Gürer (1985) ²											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² individual											
Hipp-Quarton (1989) ² average											
Hipp-Quarton (1989) ² average											
Hipp-Quarton (1989) ² average											
Hipp-Quarton (1989) ² average											
Hipp-Quarton (1989) ²											
Hipp-Quarton (1989) ²											
Hipp-Quarton (1989) ²											
Hipp-Quarton (1989) ²											

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}	410,75	h	not working	6489,9	71,1	8297,2	90,9	-19,8	12651,1	138,7	11501,0	126,1	12,6
Günther (1984) ^{1,2}	413,75	h	not working	26024,9	283,7	13902,0	151,5	132,1	13902,0	151,5	12122,9	132,1	19,4
Günther (1984) ^{1,2}	395	h	not working	6991,5	78,9	8532,0	96,3	-17,4	13746,0	155,1	13430,0	151,6	3,6
Günther (1984) ^{1,2}	410,75	h	not working	7516,7	82,4	9365,1	102,6	-20,3	17169,4	188,2	15813,9	173,3	14,9
Günther (1984) ^{1,2}	384	h	not working	1705,0	19,7	9369,6	108,0	-88,4	10521,6	121,3	9254,4	106,7	14,6
Günther (1984) ^{1,2}	389,5	h	not working	2524,0	28,8	9698,6	110,6	-81,8	13944,1	159,0	10438,6	119,1	40,0
Gürer (1985) ²	169,82	p	working										
Gürer (1985) ²	168,9	p	working										
Gürer (1985) ²	169,44	p	working										
Gürer (1985) ²	166,1	p	working										
Gürer (1985) ²	166,78	p	working										
Gürer (1985) ²	164,28	p	working										
Gürer (1985) ²	161,96	p	working										
Gürer (1985) ²	162,6	p	working										
Gürer (1985) ²	158,6	p	working										
Gürer (1985) ²	156,08	p	working										
Gürer (1985) ²	151,67	p	working										
Gürer (1985) ²	189,63	p	working										
Gürer (1985) ²	185,17	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	277,3	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	260,75	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	277,95	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	263,1	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	279,45	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	246,15	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	279,15	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	242,4	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² average	261,23	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² average	261,23	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ² average	261,23	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ² average	261,23	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ²	261	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ²	261	p	not working										
Hipp-Quarton (1989) ²	261	p	working										
Hipp-Quarton (1989) ²	261	p	not working										

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}	13,4	26,3	3,5	13,4	9,9	5504,1	60,3	4058,2	44,5	15,8
Günther (1984) ^{1,2}	19,9	30,7	6,1	19,9	13,8	8233,6	89,8	5709,8	62,2	27,5
Günther (1984) ^{1,2}	12,2	25,3	3,1	12,2	9,1	4819,0	54,4	3598,5	40,6	13,8
Günther (1984) ^{1,2}	13,0	29,8	3,9	13,0	9,1	5339,8	58,5	3746,0	41,1	17,5
Günther (1984) ^{1,2}	7,9	22,9	1,8	7,9	6,1	3041,3	35,1	2346,2	27,0	8,0
Günther (1984) ^{1,2}	10,3	25,8	2,7	10,3	7,6	4011,9	45,8	2975,8	33,9	11,8
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}	69,0	51,9	35,8	69,0	33,2	28341,8	310,6	13636,9	149,5	161,2
Günther (1984) ^{1,2}	193,0	72,1	139,2	193,0	53,8	79853,8	870,4	22259,8	242,6	627,8
Günther (1984) ^{1,2}	73,5	60,8	44,7	73,5	28,8	29032,5	327,7	11376,0	128,4	199,3
Günther (1984) ^{1,2}	85,2	57,9	49,3	85,2	35,9	34995,9	383,6	14745,9	161,6	221,9
Günther (1984) ^{1,2}	32,6	80,8	26,4	32,6	6,3	12518,4	144,3	2400,0	27,7	116,6
Günther (1984) ^{1,2}	43,8	74,0	32,4	43,8	11,4	17060,1	194,6	4440,3	50,6	143,9
Gürer (1985) ²	40,5	81,7	33,1	40,5	7,4	6877,7				
Gürer (1985) ²	48,6	83,7	40,7	48,6	7,9	8208,5	175,2	1338,0	28,6	146,6
Gürer (1985) ²	48,1	71,5	34,4	48,1	13,7	8150,1	173,5	2322,8	49,5	124,1
Gürer (1985) ²	49,5	71,1	35,2	49,5	14,3	8222,0	177,7	2376,1	51,4	126,3
Gürer (1985) ²	45,9	72,5	33,3	45,9	12,6	7655,2	164,9	2105,2	45,4	119,6
Gürer (1985) ²	46,5	83,0	38,6	46,5	7,9	7639,0	166,5	1298,6	28,3	138,2
Gürer (1985) ²	4,0	22,4	0,9	4,0	3,1	644,6	14,2	500,2	11,0	3,2
Gürer (1985) ²	3,1	-88,0	-2,7	3,1	5,8	502,4	11,0	944,6	20,7	-9,7
Gürer (1985) ²	3,0	-25,4	-0,7	3,0	3,7	467,9	10,5	586,7	13,1	-2,7
Gürer (1985) ²	2,7	11,7	0,3	2,7	2,4	427,7	9,7	377,6	8,6	1,1
Gürer (1985) ²	2,1	14,0	0,3	2,1	1,8	314,0	7,3	270,0	6,2	1,0
Gürer (1985) ²	33,5	86,6	29,0	33,5	4,5	6352,6	124,3	851,2	16,7	107,7
Gürer (1985) ²	32,4	81,8	26,5	32,4	5,9	5999,5	119,5	1091,9	21,8	97,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	179,6	58,2	104,6	179,6	75,0	49803,1	732,9	20797,5	306,1	426,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	155,4	84,2	130,8	155,4	24,6	40520,6	624,5	6414,5	98,9	525,6
Hipp-Quarton (1989) ² individual	181,4	59,8	108,4	181,4	73,0	50420,1	740,7	20290,4	298,1	442,6
Hipp-Quarton (1989) ² individual	134,6	79,9	107,6	134,6	27,0	35413,3	542,1	7103,7	108,7	433,4
Hipp-Quarton (1989) ² individual	155,4	78,5	122,0	155,4	33,4	43426,5	635,4	9333,6	136,6	498,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	140,2	76,6	107,4	140,2	32,8	34510,2	555,3	8073,7	129,9	425,4
Hipp-Quarton (1989) ² individual	141,2	71,0	100,2	141,2	41,0	39416,0	577,2	11445,2	167,6	409,6
Hipp-Quarton (1989) ² individual	143,8	79,6	114,4	143,8	29,4	34857,1	567,4	7126,6	116,0	451,4
Hipp-Quarton (1989) ² average	167,6	70,8	118,6	167,6	49,0	43782,1	673,8	12800,3	197,0	476,8
Hipp-Quarton (1989) ² average	158,0	68,4	108,0	158,0	50,0	41274,3	635,2	13061,5	201,0	434,2
Hipp-Quarton (1989) ² average	147,8	77,5	114,6	147,8	33,2	38609,8	594,2	8672,8	133,5	460,7
Hipp-Quarton (1989) ² average	150,6	76,6	115,4	150,6	35,2	39341,2	605,5	9195,3	141,5	463,9
Hipp-Quarton (1989) ²	130,4					34034,4	524,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	130,4					34034,4	524,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	130,4					34034,4	524,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	130,4					34034,4	524,1			

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}	7,1	73,9	5,3	7,1	1,9	2932,8	32,1	764,0	8,4	23,8
Günther (1984) ^{1,2}	31,7	67,2	21,3	31,7	10,4	13115,9	143,0	4303,0	46,9	96,1
Günther (1984) ^{1,2}	7,3	26,7	2,0	7,3	5,4	2883,5	32,5	2113,3	23,9	8,7
Günther (1984) ^{1,2}	7,5	56,6	4,2	7,5	3,3	3072,4	33,7	1334,9	14,6	19,0
Günther (1984) ^{1,2}	0,7	30,3	0,2	0,7	0,5	253,4	2,9	176,6	2,0	0,9
Günther (1984) ^{1,2}	0,8	41,7	0,4	0,8	0,5	327,2	3,7	190,9	2,2	1,6
Gürer (1985) ²	44,8	89,7	40,2	44,8	4,6					
Gürer (1985) ²	54,0	92,5	50,0	54,0	4,1	9120,6	194,7	684,0	14,6	180,1
Gürer (1985) ²	53,4	91,2	48,7	53,4	4,7	9048,1	192,7	796,2	17,0	175,7
Gürer (1985) ²	54,9	91,8	50,4	54,9	4,5	9118,9	197,1	747,7	16,2	180,9
Gürer (1985) ²	51,0	90,6	46,2	51,0	4,8	8505,8	183,3	799,5	17,2	166,0
Gürer (1985) ²	51,6	93,6	48,3	51,6	3,3	8476,8	184,7	542,5	11,8	172,9
Gürer (1985) ²	65,8	83,9	55,2	65,8	10,6	10657,0	234,7	1715,8	37,8	196,9
Gürer (1985) ²	51,2	81,1	41,5	51,2	9,7	8325,1	182,8	1573,4	34,6	148,3
Gürer (1985) ²	48,6	84,8	41,2	48,6	7,4	7708,0	172,5	1171,6	26,2	146,3
Gürer (1985) ²	45,7	87,7	40,1	45,7	5,6	7132,9	161,5	877,3	19,9	141,7
Gürer (1985) ²	34,2	79,2	27,1	34,2	7,1	5187,1	120,0	1078,9	25,0	95,1
Gürer (1985) ²	37,2	91,4	34,0	37,2	3,2	7054,2	138,0	606,7	11,9	126,2
Gürer (1985) ²	36,0	78,6	28,3	36,0	7,7	6666,1	132,8	1426,5	28,4	104,4
Hipp-Quarton (1989) ² individual	96,4	55,0	53,0	96,4	43,4	26731,7	393,4	12034,8	177,1	216,3
Hipp-Quarton (1989) ² individual	54,2	66,4	36,0	54,2	18,2	14132,7	217,8	4745,7	73,1	144,7
Hipp-Quarton (1989) ² individual	97,4	63,7	62,0	97,4	35,4	27072,3	397,7	9839,4	144,5	253,2
Hipp-Quarton (1989) ² individual	27,2	-27,2	-7,4	27,2	34,6	7156,3	109,5	9103,3	139,3	-29,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	203,8	86,3	175,8	203,8	28,0	56951,9	833,3	7824,6	114,5	718,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	170,6	81,8	139,6	170,6	31,0	41993,2	675,7	7630,7	122,8	552,9
Hipp-Quarton (1989) ² individual	206,2	85,1	175,4	206,2	30,8	57560,7	842,8	8597,8	125,9	717,0
Hipp-Quarton (1989) ² individual	190,4	87,3	166,2	190,4	24,2	46153,0	751,3	5866,1	95,5	655,8
Hipp-Quarton (1989) ² average	67,4	54,3	36,6	67,4	30,8	17606,9	271,0	8045,9	123,8	147,1
Hipp-Quarton (1989) ² average	62,4	43,9	27,4	62,4	35,0	16300,8	250,9	9143,1	140,7	110,2
Hipp-Quarton (1989) ² average	187,2	84,2	157,6	187,2	29,6	48902,3	752,6	7732,4	119,0	633,6
Hipp-Quarton (1989) ² average	198,4	86,1	170,8	198,4	27,6	51828,0	797,6	7209,9	111,0	686,7
Hipp-Quarton (1989) ²	20,2			20,2		5272,2	81,2			
Hipp-Quarton (1989) ²	20,2			20,2		5272,2	81,2			
Hipp-Quarton (1989) ²	20,2			20,2		5272,2	81,2			
Hipp-Quarton (1989) ²	20,2			20,2		5272,2	81,2			

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Hipp-Quarton (1989) ² individual	221,0	97,4	215,2	221,0	5,8	61283,3	901,8	1608,3	23,7	878,2
Hipp-Quarton (1989) ² individual	139,8	97,7	136,6	139,8	3,2	36452,9	561,8	834,4	12,9	548,9
Hipp-Quarton (1989) ² individual	223,2	96,9	216,2	223,2	7,0	62038,4	911,4	1945,7	28,6	882,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	81,4	94,1	76,6	81,4	4,8	21416,3	327,8	1262,9	19,3	308,5
Hipp-Quarton (1989) ² individual	372,2	98,9	368,2	372,2	4,0	104011,3	1521,8	1117,8	16,4	1505,4
Hipp-Quarton (1989) ² individual	280,6	98,5	276,4	280,6	4,2	69069,7	1111,4	1033,8	16,6	1094,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	376,6	98,3	370,2	376,6	6,4	105127,9	1539,4	1786,6	26,2	1513,2
Hipp-Quarton (1989) ² individual	347,2	99,2	344,4	347,2	2,8	84161,3	1370,0	678,7	11,0	1358,9
Hipp-Quarton (1989) ² average	180,4	97,6	176,0	180,4	4,4	47125,9	725,3	1149,4	17,7	707,6
Hipp-Quarton (1989) ² average	152,4	96,1	146,4	152,4	6,0	39811,5	612,7	1567,4	24,1	588,6
Hipp-Quarton (1989) ² average	326,4	98,8	322,4	326,4	4,0	85265,5	1312,2	1044,9	16,1	1296,1
Hipp-Quarton (1989) ² average	362,0	98,7	357,4	362,0	4,6	94565,3	1455,3	1201,7	18,5	1436,8
Hipp-Quarton (1989) ²	77,4					20201,4	311,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	77,4					20201,4	311,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	77,4					20201,4	311,1			
Hipp-Quarton (1989) ²	77,4					20201,4	311,1			

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Günther (1984) ^{1,2}				2,9	organic	organic	organic	organic	organic	
Günther (1984) ^{1,2}				3,0	organic	organic	organic	organic	organic	
Günther (1984) ^{1,2}				3,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Günther (1984) ^{1,2}				3,9	organic	organic	organic	organic	organic	
Günther (1984) ^{1,2}				4,1	organic	organic	organic	organic	organic	
Günther (1984) ^{1,2}				4,1	organic	organic	organic	organic	organic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					organic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					organic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					organic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					organic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					organic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Gürer (1985) ²	CaCO3	CaHPO4	MgO					inorganic	inorganic	
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² individual								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² average								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² average								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² average								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ² average								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ²								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ²								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ²								organic	inorganic	inorganic
Hipp-Quarton (1989) ²								organic	inorganic	inorganic

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}	2,3	2,3	948,8	10,4	-6,7	-30,2	924,2	10,1	0,6	2,5
Günther (1984) ^{1,2}	16,6	0,8	6868,3	74,9	12,7	57,3	326,9	3,6	3,5	15,8
Günther (1984) ^{1,2}	2,4	6,6	952,0	10,7	-6,3	-28,1	2607,0	29,4	-5,8	-25,9
Günther (1984) ^{1,2}	2,4	6,2	969,4	10,6	-6,9	-30,9	2542,5	27,9	-2,9	-13,0
Günther (1984) ^{1,2}	1,5	10,8	564,5	6,5	-21,4	-94,9	4147,2	47,8	-7,5	-33,2
Günther (1984) ^{1,2}	2,4	13,0	942,6	10,8	-20,8	-92,6	5063,5	57,8	-4,0	-17,8
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Gürer (1985) ²										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² individual										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ² average										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										
Hipp-Quarton (1989) ²										

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Gürer (1985) ²						35,1				
Gürer (1985) ²						36,0	6080,4	129,8	4,7	16,9
Gürer (1985) ²						38,8	6574,3	140,0	-4,4	-15,9
Gürer (1985) ²						34,8	5780,3	124,9	0,4	1,4
Gürer (1985) ²						36,1	6020,8	129,7	-2,8	-10,1
Gürer (1985) ²						47,0	7721,2	168,3	-8,4	-30,1
Gürer (1985) ²						6,3	1013,9	22,3	-5,4	-19,2
Gürer (1985) ²						12,1	1967,5	43,2	-14,8	-52,9
Gürer (1985) ²						7,5	1192,7	26,7	-8,3	-29,3
Gürer (1985) ²						4,1	643,0	14,6	-3,8	-13,4
Gürer (1985) ²						2,9	435,3	10,1	-2,6	-9,1
Gürer (1985) ²						14,6	2768,6	54,2	14,4	53,5
Gürer (1985) ²						34,6	6406,9	127,6	-8,1	-29,9
Hipp-Quarton (1989) ² individual						128,4	35605,3	524,0	-23,8	-97,1
Hipp-Quarton (1989) ² individual						127,8	33323,9	513,6	3,0	12,1
Hipp-Quarton (1989) ² individual						137,8	38301,5	562,7	-29,4	-120,0
Hipp-Quarton (1989) ² individual						108,4	28520,0	436,6	-0,8	-3,2
Hipp-Quarton (1989) ² individual						153,6	42923,5	628,0	-31,6	-129,2
Hipp-Quarton (1989) ² individual						144,0	35445,6	570,4	-36,6	-145,0
Hipp-Quarton (1989) ² individual						150,8	42095,8	616,4	-50,6	-206,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual						127,4	30881,8	502,7	-13,0	-51,3
Hipp-Quarton (1989) ² average						128,2	33489,7	515,4	-9,6	-38,6
Hipp-Quarton (1989) ² average						123,2	32183,5	495,3	-15,2	-61,1
Hipp-Quarton (1989) ² average						148,8	38871,0	598,2	-34,2	-137,5
Hipp-Quarton (1989) ² average						139,2	36363,2	559,6	-23,8	-95,7
Hipp-Quarton (1989) ²						128,0	33408,0	514,5		
Hipp-Quarton (1989) ²						131,0	34191,0	526,5		
Hipp-Quarton (1989) ²						132,8	34660,8	533,8		
Hipp-Quarton (1989) ²						70,0	18270,0	281,4		

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Günther (1984) ^{1,2}										
Gürer (1985) ²	32,9									
Gürer (1985) ²	37,6	6350,6	135,5	12,4	44,5					
Gürer (1985) ²	28,1	4761,3	101,4	20,6	74,3					
Gürer (1985) ²	19,6	3255,6	70,4	30,8	110,6					
Gürer (1985) ²	19,2	3202,2	69,0	27,0	97,1					
Gürer (1985) ²	28,4	4665,6	101,7	19,9	71,2					
Gürer (1985) ²	35,2	5701,0	125,6	20,0	71,4					
Gürer (1985) ²	25,4	4130,0	90,7	16,1	57,6					
Gürer (1985) ²	26,1	4139,5	92,6	15,1	53,6					
Gürer (1985) ²	21,8	3402,5	77,1	18,3	64,6					
Gürer (1985) ²	22,0	3336,7	77,2	5,1	17,8					
Gürer (1985) ²	24,0	4551,1	89,1	10,0	37,1					
Gürer (1985) ²	30,8	5703,2	113,6	-2,5	-9,2					
Hipp-Quarton (1989) ² individual	75,8	21019,3	309,3	-22,8	-93,0	179,8	49858,5	733,7	35,4	144,5
Hipp-Quarton (1989) ² individual	26,8	6988,1	107,7	9,2	37,0	125,2	32645,9	503,1	11,4	45,8
Hipp-Quarton (1989) ² individual	80,8	22458,4	329,9	-18,8	-76,8	169,4	47084,7	691,7	46,8	191,1
Hipp-Quarton (1989) ² individual	24,6	6472,3	99,1	-32,0	-128,9	57,2	15049,3	230,4	19,4	78,1
Hipp-Quarton (1989) ² individual	215,2	60137,6	879,9	-39,4	-161,1	439,6	122846,2	1797,4	-71,4	-291,9
Hipp-Quarton (1989) ² individual	181,4	44651,6	718,5	-41,8	-165,6	369,2	90878,6	1462,4	-92,8	-367,6
Hipp-Quarton (1989) ² individual	181,2	50582,0	740,7	-5,8	-23,7	356,0	99377,4	1455,2	14,2	58,0
Hipp-Quarton (1989) ² individual	195,6	47413,4	771,8	-29,4	-116,0	362,8	87942,7	1431,5	-18,4	-72,6
Hipp-Quarton (1989) ² average	51,2	13375,0	205,8	-14,6	-58,7	152,4	39811,5	612,7	23,6	94,9
Hipp-Quarton (1989) ² average	52,8	13792,9	212,3	-25,4	-102,1	113,4	29623,5	455,9	33,0	132,7
Hipp-Quarton (1989) ² average	198,4	51828,0	797,6	-40,8	-164,0	404,4	105641,4	1625,8	-82,0	-329,7
Hipp-Quarton (1989) ² average	188,4	49215,7	757,4	-17,6	-70,8	359,4	93886,1	1444,9	-2,0	-8,0
Hipp-Quarton (1989) ²	30,8	8038,8	123,8			42,0	10962,0	168,8		
Hipp-Quarton (1989) ²	22,6	5898,6	90,8			110,8	28918,8	445,3		
Hipp-Quarton (1989) ²	38,0	9918,0	152,7			79,4	20723,4	319,1		
Hipp-Quarton (1989) ²	8,0	2088,0	32,2			89,8	23437,8	360,9		

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Günther (1984) ^{1,2}							
Günther (1984) ^{1,2}							
Günther (1984) ^{1,2}							
Günther (1984) ^{1,2}							
Günther (1984) ^{1,2}							
Günther (1984) ^{1,2}							
Gürer (1985) ²	postprandial				3,51	134,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,49	135,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,37	134,40	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,61	134,80	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,22	132,40	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,27	134,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,35	137,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,38	135,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,08	132,80	
Gürer (1985) ²	postprandial				2,79	134,60	
Gürer (1985) ²	postprandial				2,31	135,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,27	137,00	
Gürer (1985) ²	postprandial				3,41	136,30	
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² individual							
Hipp-Quarton (1989) ² average	postprandial				4,03	138,77	109,98
Hipp-Quarton (1989) ² average	postprandial				3,84	134,76	109,98
Hipp-Quarton (1989) ² average	postprandial				4,66	137,07	107,16
Hipp-Quarton (1989) ² average	postprandial				4,22	137,16	105,75
Hipp-Quarton (1989) ²	postprandial				4,43	137,90	109,98
Hipp-Quarton (1989) ²	postprandial				3,97	143,33	121,54
Hipp-Quarton (1989) ²	postprandial				4,17	139,85	111,25
Hipp-Quarton (1989) ²	postprandial						

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	8	thoroughbred	5 y	adult	bermuda grass hay, corn, oats, soybean meal, ground limes	Control 1
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	8	thoroughbred	5 y	adult	bermuda grass hay, corn, oats, soybean meal, ground limes	plus fat 1
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	8	thoroughbred	5 y	adult	bermuda grass hay, corn, oats, soybean meal, ground limes	Control 2
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	8	thoroughbred	5 y	adult	bermuda grass hay, corn, oats, soybean meal, ground limes	plus fat 2
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	4	miniature horse		adult	bermuda grass hay, oats	Exercise
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	4	miniature horse		adult	bermuda grass hay, oats	Rest
Krull (1984) ^{1,2}	1	norwegian coldblood crossbreed		adult	chopped pasture grass	trial III horse T
Krull (1984) ^{1,2}	1	trotter		adult	standing pasture	trial II horse R
Krull (1984) ^{1,2}	1	warmblood		adult	standing pasture	trial II horse A
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay, corn fine ground, wheat middlings, soybean hull	Con
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay, corn fine ground, wheat middlings, soybean hull	Con+Phy
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay	For
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay plus phytase	For+Phy
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay, corn fine ground, wheat middlings, soybean hull	HIGH+Phy
Lavin et al. (2013) ¹	6	arabian	16 y	adult	alfalfa hay, corn fine ground, wheat middlings, soybean hull	HIGH

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}											
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}											
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}											
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}											
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	39,6	50,5	20,0	39,6	19,6	53,9	49,4	26,6	53,9	27,3	0,7
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	9,1	-7,7	-0,7	9,1	9,8	32,9	74,2	24,4	32,9	8,5	0,3
Krull (1984) ^{1,2}	71,5	64,1	45,8	71,5	25,7	32,9	11,0	3,6	32,9	29,3	2,2
Krull (1984) ^{1,2}	89,8	64,4	57,8	89,8	32,0	41,3	20,0	8,3	41,3	33,0	2,2
Krull (1984) ^{1,2}	79,4	55,8	44,3	79,4	35,1	36,5	-9,2	-3,4	36,5	39,9	2,2
Lavin et al. (2013) ¹	184,0	38,0	70,0	184,0	114,0	43,0	-7,0	-3,0	43,0	46,0	4,3
Lavin et al. (2013) ¹	184,0	44,6	82,0	184,0	102,0	39,0	-20,5	-8,0	39,0	47,0	4,7
Lavin et al. (2013) ¹	245,0	54,7	134,0	245,0	111,0	41,0	-34,1	-14,0	41,0	55,0	6,0
Lavin et al. (2013) ¹	236,0	56,4	133,0	236,0	103,0	43,0	-20,9	-9,0	43,0	52,0	5,5
Lavin et al. (2013) ¹	194,0	45,9	89,0	194,0	105,0	52,0	-7,7	-4,0	52,0	56,0	3,7
Lavin et al. (2013) ¹	194,0	38,1	74,0	194,0	120,0	59,0	5,1	3,0	59,0	56,0	3,3

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	459	h	working										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	459	h	working										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	459	h	working										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	459	h	working										
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	155	p	working	6138,0	139,7	3038,0	69,2	70,6	8354,5	190,2	4231,5	96,3	93,9
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	155	p	not working	1410,5	32,1	1519,0	34,6	-2,5	5099,5	116,1	1317,5	30,0	86,1
Krull (1984) ^{1,2}	400	h	not working	28600,0	319,8	10267,4	114,8	205,0	13160,0	147,1	11712,4	130,9	16,2
Krull (1984) ^{1,2}	400	h	not working	35920,0	401,6	12787,5	143,0	258,6	16520,0	184,7	13216,0	147,8	36,9
Krull (1984) ^{1,2}	370	h	not working	29378,0	348,2	12985,1	153,9	194,3	13505,0	160,1	14747,5	174,8	-14,7
Lavin et al. (2013) ¹	472	h		86848,0	857,6	53808,0	531,4	326,3	20296,0	200,4	21712,0	214,4	-14,0
Lavin et al. (2013) ¹	473	h		87032,0	858,1	48246,0	475,7	382,4	18447,0	181,9	22231,0	219,2	-37,3
Lavin et al. (2013) ¹	474	h		116130,0	1143,2	52614,0	517,9	625,2	19434,0	191,3	26070,0	256,6	-65,3
Lavin et al. (2013) ¹	474	h		111864,0	1101,2	48822,0	480,6	620,6	20382,0	200,6	24648,0	242,6	-42,0
Lavin et al. (2013) ¹	471	h		91374,0	903,8	49455,0	489,2	414,6	24492,0	242,2	26376,0	260,9	-18,6
Lavin et al. (2013) ¹	471	h		91374,0	903,8	56520,0	559,0	344,7	27789,0	274,9	26376,0	260,9	14,0

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}										
Krull (1984) ^{1,2}	20,2	53,4	10,8	20,2	9,4	8080,0	90,3	3765,3	42,1	48,2
Krull (1984) ^{1,2}	25,4	52,5	13,3	25,4	12,1	10160,0	113,6	4826,0	54,0	59,6
Krull (1984) ^{1,2}	22,4	37,9	8,5	22,4	13,9	8288,0	98,2	5146,8	61,0	37,2
Lavin et al. (2013) ¹	26,0	-11,5	-3,0	26,0	29,0	12272,0	121,2	13688,0	135,2	-14,0
Lavin et al. (2013) ¹	26,0	-11,5	-3,0	26,0	29,0	12298,0	121,3	13717,0	135,2	-14,0
Lavin et al. (2013) ¹	45,0	40,0	18,0	45,0	27,0	21330,0	210,0	12798,0	126,0	84,0
Lavin et al. (2013) ¹	43,0	32,6	14,0	43,0	29,0	20382,0	200,6	13746,0	135,3	65,3
Lavin et al. (2013) ¹	26,0	-3,8	-1,0	26,0	27,0	12246,0	121,1	12717,0	125,8	-4,7
Lavin et al. (2013) ¹	26,0	-23,1	-6,0	26,0	32,0	12246,0	121,1	15072,0	149,1	-28,0

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kw MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	210,5	63,4	133,5	210,5	77,0	96619,5	974,3	35343,0	356,4	617,9
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	188,5	67,9	128,0	188,5	60,5	86521,5	872,5	27769,5	280,0	592,5
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	272,1	72,9	198,3	272,1	73,8	124893,9	1259,5	33874,2	341,6	917,9
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	258,1	67,3	173,8	258,1	84,3	118467,9	1194,7	38693,7	390,2	804,5
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	220,2	74,7	164,5	220,2	55,7	34131,0	777,0	8633,5	196,5	580,4
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	54,9	69,2	38,0	54,9	16,9	8509,5	193,7	2619,5	59,6	134,1
Krull (1984) ^{1,2}	338,0	86,5	292,4	338,0	45,6	135200,0	1511,6	18252,0	204,1	1307,5
Krull (1984) ^{1,2}	424,6	87,6	371,9	424,6	52,7	169840,0	1898,9	21060,2	235,5	1663,4
Krull (1984) ^{1,2}	375,3	86,9	326,1	375,3	49,2	138861,0	1646,0	18190,8	215,6	1430,4
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	76,3	81,4	62,1	76,3	14,2	35021,7	353,2	6517,8	65,7	287,4
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	74,3	87,1	64,7	74,3	9,6	34103,7	343,9	4406,4	44,4	299,5
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	95,8	87,3	83,6	95,8	12,2	43972,2	443,4	5599,8	56,5	387,0
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	102,8	86,0	88,4	102,8	14,4	47185,2	475,8	6609,6	66,7	409,2
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	25,4	67,7	17,2	25,4	8,2	3937,0	89,6	1271,0	28,9	60,7
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	7,5	84,0	6,3	7,5	1,2	1162,5	26,5	186,0	4,2	22,2
Krull (1984) ^{1,2}	8,0	42,4	3,4	8,0	4,6	3200,0	35,8	1843,2	20,6	15,2
Krull (1984) ^{1,2}	10,0	63,2	6,3	10,0	3,7	4000,0	44,7	1472,0	16,5	28,3
Krull (1984) ^{1,2}	8,8	48,2	4,2	8,8	4,6	3256,0	38,6	1686,6	20,0	18,6
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	275,1	86,2	237,2	275,1	37,9	126270,9	1273,3	17396,1	175,4	1097,9
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	259,1	93,8	243,0	259,1	16,1	118926,9	1199,3	7389,9	74,5	1124,8
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	359,7	93,4	336,0	359,7	23,7	165102,3	1664,9	10878,3	109,7	1555,2
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	355,2	89,8	318,9	355,2	36,3	163036,8	1644,1	16661,7	168,0	1476,1
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	40,9	53,8	22,0	40,9	18,9	6339,5	144,3	2929,5	66,7	77,6
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	25,4	75,2	19,1	25,4	6,3	3937,0	89,6	976,5	22,2	67,4
Krull (1984) ^{1,2}										
Krull (1984) ^{1,2}										
Krull (1984) ^{1,2}										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄			inorganic	inorganic		inorganic	inorganic	inorganic
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄			inorganic	inorganic		inorganic	inorganic	inorganic
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄			inorganic	inorganic		inorganic	inorganic	inorganic
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	CaCO ₃	CaHPO ₄			inorganic	inorganic		inorganic	inorganic	inorganic
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}				3,1	organic	organic		organic	organic	organic
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}				3,5	organic	organic		organic	organic	organic
Krull (1984) ^{1,2}				2,9	organic	organic	organic	organic	organic	
Krull (1984) ^{1,2}					organic	organic	organic	organic	organic	
Krull (1984) ^{1,2}					organic	organic	organic	organic	organic	
Lavin et al. (2013) ¹	CaCO ₃			3,0	inorganic	organic	organic			
Lavin et al. (2013) ¹	CaCO ₃			3,0	inorganic	organic	organic			
Lavin et al. (2013) ¹				3,0	organic	organic	organic			
Lavin et al. (2013) ¹				3,0	organic	organic	organic			
Lavin et al. (2013) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Lavin et al. (2013) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		5,0	inorganic	inorganic	organic			

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}										
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	0,1	1,1	15,5	0,4	19,9	70,2	170,5	3,9	25,5	90,0
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	0,6	1,6	93,0	2,1	-1,3	-4,6	248,0	5,6	22,8	80,4
Krull (1984) ^{1,2}	35,5	0,3	14203,4	158,8	10,3	46,2	101,7	1,1	3,4	15,0
Krull (1984) ^{1,2}	44,6	0,4	17851,5	199,6	13,2	59,0	143,1	1,6	7,9	35,3
Krull (1984) ^{1,2}	36,0	0,4	13329,4	158,0	8,3	36,3	146,9	1,7	-3,8	-16,5
Lavin et al. (2013) ¹	25,0	0,1	11800,0	116,5	45,0	209,7	47,2	0,5	-3,1	-14,4
Lavin et al. (2013) ¹	21,0	0,1	9933,0	97,9	61,0	284,5	47,3	0,5	-8,1	-37,8
Lavin et al. (2013) ¹	17,0	0,1	8058,0	79,3	117,0	545,9	47,4	0,5	-14,1	-65,8
Lavin et al. (2013) ¹	13,0	0,1	6162,0	60,7	120,0	559,9	47,4	0,5	-9,1	-42,5
Lavin et al. (2013) ¹	11,0	0,1	5181,0	51,2	78,0	363,4	47,1	0,5	-4,1	-19,1
Lavin et al. (2013) ¹	18,0	0,1	8478,0	83,9	56,0	260,9	47,1	0,5	2,9	13,5

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}						77,3	35480,7	357,8	56,2	260,1
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}						86,6	39749,4	400,8	41,4	191,6
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}						91,7	42090,3	424,4	106,6	493,4
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}						86,9	39887,1	402,2	86,9	402,2
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}						31,6	4898,0	111,5	132,9	468,9
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}						0,3	46,5	1,1	37,7	133,0
Krull (1984) ^{1,2}	6,6	2650,9	29,6	4,2	18,6	212,2	84898,1	949,2	80,1	358,3
Krull (1984) ^{1,2}	7,4	2949,8	33,0	6,0	26,7	282,1	112831,4	1261,5	89,9	401,9
Krull (1984) ^{1,2}	6,1	2245,1	26,6	2,4	10,6	273,6	101248,7	1200,2	52,5	230,2
Lavin et al. (2013) ¹	11,0	5192,0	51,3	-14,0	-65,3					
Lavin et al. (2013) ¹	11,0	5203,0	51,3	-14,0	-65,3					
Lavin et al. (2013) ¹	14,0	6636,0	65,3	4,0	18,7					
Lavin et al. (2013) ¹	13,0	6162,0	60,7	1,0	4,7					
Lavin et al. (2013) ¹	10,0	4710,0	46,6	-11,0	-51,2					
Lavin et al. (2013) ¹	11,0	5181,0	51,2	-17,0	-79,2					

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	1,9	872,1	8,8	60,2	278,6	90,2	41401,8	417,5	147,0	680,4
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	4,8	2203,2	22,2	59,9	277,3	113,5	52096,5	525,4	129,5	599,4
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	4,8	2203,2	22,2	78,8	364,7	116,9	53657,1	541,1	219,1	1014,1
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}	1,8	826,2	8,3	86,6	400,8	113,7	52188,3	526,3	205,2	949,8
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	4,7	728,5	16,6	12,5	44,1	0,9	139,5	3,2	21,1	74,5
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}	14,6	2263,0	51,5	-8,3	-29,3	9,0	1395,0	31,8	10,1	35,6
Krull (1984) ^{1,2}	9,3	3716,7	41,6	-5,9	-26,4					
Krull (1984) ^{1,2}	3,8	1516,5	17,0	2,5	11,3					
Krull (1984) ^{1,2}	13,9	5137,7	60,9	-9,6	-42,3					
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										
Lavin et al. (2013) ¹										

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}							
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}							
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}							
Hoyt et al. (1995a) ^{1,2}							
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}							
Hoyt et al. (1995b) ^{1,2}							
Krull (1984) ^{1,2}	preprandial			0,63	3,56	140,72	
Krull (1984) ^{1,2}	preprandial			0,62	3,79	139,42	
Krull (1984) ^{1,2}	preprandial			0,67	3,46	138,98	
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,01	1,00	0,78			
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,04	0,94	0,78			
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,26	0,94	0,78			
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,11	0,97	0,82			
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,16	1,03	0,78			
Lavin et al. (2013) ¹	preprandial	3,11	1,10	0,82			

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	NH3 digested straw	III, 1. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	NH3 digested straw	III, 1. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	NH3 digested straw	III, 1. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	NH3 digested straw	III, 2. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	NH3 digested straw	III, 2. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	NH3 digested straw	III, 2. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 1. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	unknown pony crossbreed		8 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 1. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 1. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 2. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 2. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	unknown pony crossbreed		11 adult	lactose 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ia, 2. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	unknown pony crossbreed		8 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 1. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	unknown pony crossbreed		4 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 1. passage, Julius
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 1. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 2. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		4 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 2. passage, Julius
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	lactose 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ila, 2. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 1. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		4 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 1. passage, Julius
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 1. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 2. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		4 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 2. passage, Julius
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	starch 2 g/kg/d, NH3 digested straw	Ilb, 2. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 1. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 1. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 1. passage, Max
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 2. passage, Carolus
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		8 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 2. passage, Hannibal
Lindemann (1982) ^{1,2}	1	shetland pony		11 adult	starch 1 g/kg/d, NH3 digested straw	Ib, 2. passage, Max

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Lindemann (1982) ^{1,2}	30,4	5,2	1,6	30,4	28,8	8,1	-119,0	-9,6	8,1	17,7	3,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	29,7	11,7	3,5	29,7	26,2	7,9	-66,5	-5,2	7,9	13,1	3,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	28,5	-25,4	-7,3	28,5	35,8	7,6	-166,4	-12,6	7,6	20,2	3,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	30,4	26,2	8,0	30,4	22,4	8,1	-101,4	-8,2	8,1	16,3	3,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	29,6	7,7	2,3	29,6	27,3	7,9	-99,3	-7,8	7,9	15,7	3,8
Lindemann (1982) ^{1,2}		-18,9			34,0		-179,2			21,2	#DIV/0!
Lindemann (1982) ^{1,2}	51,4	34,4	17,7	51,4	33,7	23,8	-3,5	-0,8	23,8	24,6	2,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	48,2	24,1	11,6	48,2	36,6	22,6	-26,0	-5,9	22,6	28,5	2,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	49,2	28,4	14,0	49,2	35,2	22,7	1,0	0,2	22,7	22,5	2,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	49,5	44,9	22,2	49,5	27,3	23,2	14,3	3,3	23,2	19,9	2,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	42,3	21,7	9,2	42,3	33,1	21,0	-7,6	-1,6	21,0	22,6	2,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	49,1	22,2	10,9	49,1	38,2	22,7	-19,4	-4,4	22,7	27,1	2,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	76,5	47,7	36,5	76,5	40,0	41,6	8,5	3,5	41,6	38,1	1,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	96,4	66,4	64,0	96,4	32,4	51,3	-1,7	-0,9	51,3	52,2	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	71,7	40,0	28,7	71,7	43,0	38,0	-23,9	-9,1	38,0	47,1	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	54,6	19,8	10,8	54,6	43,8	40,4	10,0	4,0	40,4	36,4	1,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	97,1	66,0	64,1	97,1	33,0	51,3	-0,9	-0,5	51,3	51,8	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	71,7	31,7	22,7	71,7	49,0	38,0	-15,9	-6,0	38,0	44,0	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	65,8	40,7	26,8	65,8	39,0	39,4	8,3	3,3	39,4	36,1	1,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	91,4	63,8	58,3	91,4	33,1	50,3	-4,9	-2,5	50,3	52,8	1,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	67,0	26,1	17,5	67,0	49,5	36,9	-0,3	-0,1	36,9	37,0	1,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	65,5	55,4	36,3	65,5	29,2	39,2	9,2	3,6	39,2	35,6	1,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	91,5	68,3	62,5	91,5	29,0	50,3	2,8	1,4	50,3	48,9	1,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	66,9	27,1	18,1	66,9	48,8	36,9	-27,0	-9,9	36,9	46,8	1,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	45,5	41,8	19,0	45,5	26,5	26,3	-15,4	-4,0	26,3	30,3	1,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	47,9	36,5	17,5	47,9	30,4	25,1	2,3	0,6	25,1	24,5	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	51,2	35,7	18,3	51,2	32,9	25,4	-24,0	-6,1	25,4	31,5	2,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	54,1	52,7	28,5	54,1	25,6	26,8	3,6	1,0	26,8	25,8	2,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	48,1	46,8	22,5	48,1	25,6	25,1	11,7	2,9	25,1	22,2	1,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	51,3	24,9	12,8	51,3	38,5	25,4	-18,9	-4,8	25,4	30,2	2,0

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	5863,3	113,2	5558,4	107,3	5,9	1559,9	30,1	3416,1	66,0	-35,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	5786,0	110,9	5109,0	97,9	13,0	1534,2	29,4	2554,5	49,0	-19,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	6152,2	109,4	7714,9	137,2	-27,8	1634,0	29,1	4353,1	77,4	-48,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	5858,0	113,1	4323,2	83,5	29,6	1562,0	30,2	3145,9	60,8	-30,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	5767,6	110,5	5323,5	102,0	8,5	1536,1	29,4	3061,5	58,7	-29,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working										
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	9914,8	191,5	6504,1	125,6	65,9	4587,2	88,6	4747,8	91,7	-3,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	9403,2	180,2	7137,0	136,8	43,4	4410,7	84,5	5557,5	106,5	-22,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	10594,4	188,4	7585,6	134,9	53,5	4897,7	87,1	4848,8	86,2	0,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	9562,4	184,7	5268,9	101,8	82,9	4481,6	86,5	3840,7	74,2	12,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	8243,3	158,0	6454,5	123,7	34,3	4095,7	78,5	4407,0	84,5	-6,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	10581,1	188,1	8232,1	146,4	41,8	4891,2	87,0	5840,1	103,8	-16,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	14761,0	285,1	7720,0	149,1	136,0	8036,4	155,2	7353,3	142,0	13,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	157	p	not working	15139,3	341,3	5086,8	114,7	226,6	8058,4	181,7	8195,4	184,8	-3,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	15444,2	274,6	9266,5	164,8	109,8	8192,1	145,7	10150,1	180,5	-34,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	10540,4	203,6	8453,4	163,3	40,3	7805,8	150,7	7025,2	135,7	15,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	157	p	not working	15238,2	343,6	5181,0	116,8	226,8	8060,1	181,7	8132,6	183,4	-1,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	15460,5	274,9	10559,5	187,7	87,1	8181,2	145,5	9482,0	168,6	-23,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	12693,1	245,1	7527,0	145,4	99,8	7597,9	146,7	6967,3	134,6	12,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	157	p	not working	14355,5	323,7	5196,7	117,2	206,5	7902,4	178,2	8289,6	186,9	-8,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	14434,7	256,6	10667,3	189,7	67,0	7949,7	141,3	7973,5	141,8	-0,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	12635,9	244,0	5635,6	108,8	135,2	7567,0	146,1	6870,8	132,7	13,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	157	p	not working	14362,8	323,8	4553,0	102,7	221,2	7898,5	178,1	7677,3	173,1	5,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	14425,8	256,5	10516,4	187,0	69,5	7941,3	141,2	10085,4	179,3	-38,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	8787,8	169,7	5114,5	98,8	70,9	5067,5	97,9	5847,9	112,9	-15,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	9335,4	178,9	5928,0	113,6	65,3	4890,0	93,7	4777,5	91,6	2,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	11026,4	196,0	7090,0	126,1	70,0	5474,4	97,3	6788,3	120,7	-23,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	193	p	not working	10445,7	201,7	4940,8	95,4	106,3	5165,4	99,8	4979,4	96,2	3,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	195	p	not working	9383,5	179,8	4992,0	95,7	84,2	4902,6	94,0	4329,0	83,0	11,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	215,5	p	not working	11047,6	196,4	8296,8	147,5	48,9	5473,6	97,3	6508,1	115,7	-18,4

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,4	17,1	1,3	7,4	6,1	1420,1	27,4	1177,3	22,7	4,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,3	31,1	2,3	7,3	5,0	1415,1	27,1	975,0	18,7	8,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,0	19,8	1,4	7,0	5,6	1504,7	26,8	1206,8	21,5	5,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,3	11,0	0,8	7,3	6,5	1409,6	27,2	1254,5	24,2	3,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,1	26,8	1,9	7,1	5,2	1385,2	26,5	1014,0	19,4	7,1
Lindemann (1982) ^{1,2}		21,5			5,4					
Lindemann (1982) ^{1,2}	7,1	8,6	0,6	7,1	6,5	1372,5	26,5	1254,5	24,2	2,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,6	36,5	2,4	6,6	4,2	1289,8	24,7	819,0	15,7	9,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,7	21,1	1,4	6,7	5,3	1447,6	25,7	1142,2	20,3	5,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,7	11,6	0,8	6,7	5,9	1288,1	24,9	1138,7	22,0	2,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	5,1	34,8	1,8	5,1	3,3	987,0	18,9	643,5	12,3	6,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,8	33,5	2,3	6,8	4,5	1458,3	25,9	969,8	17,2	8,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	23,7	32,5	7,7	23,7	16,0	4574,8	88,3	3088,0	59,6	28,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	29,8	45,0	13,4	29,8	16,4	4681,5	105,5	2574,8	58,1	47,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	22,1	46,5	10,3	22,1	11,8	4753,1	84,5	2542,9	45,2	39,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	22,6	30,5	6,9	22,6	15,7	4359,9	84,2	3030,1	58,5	25,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	29,8	41,6	12,4	29,8	17,4	4677,7	105,5	2731,8	61,6	43,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	22,1	38,1	8,4	22,1	13,7	4769,5	84,8	2952,4	52,5	32,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	21,3	35,3	7,5	21,3	13,8	4116,5	79,5	2663,4	51,4	28,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	28,7	40,7	11,7	28,7	17,0	4500,8	101,5	2669,0	60,2	41,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	17,2	30,8	5,3	17,2	11,9	3705,9	65,9	2564,5	45,6	20,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	21,2	22,6	4,8	21,2	16,4	4089,4	79,0	3165,2	61,1	17,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	28,7	40,0	11,5	28,7	17,2	4500,7	101,5	2700,4	60,9	40,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	21,0	30,8	6,5	21,0	14,5	4515,5	80,3	3124,8	55,6	24,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,3	21,0	1,3	6,3	5,0	1221,5	23,6	965,0	18,6	5,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	5,4	26,4	1,4	5,4	4,0	1059,8	20,3	780,0	14,9	5,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,4	42,2	2,7	6,4	3,7	1379,5	24,5	797,4	14,2	10,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,7	44,9	3,0	6,7	3,7	1296,0	25,0	714,1	13,8	11,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	5,3	28,7	1,5	5,3	3,8	1039,3	19,9	741,0	14,2	5,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	6,4	39,1	2,5	6,4	3,9	1380,0	24,5	840,5	14,9	9,6

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Lindemann (1982) ^{1,2}	115,9	66,6	77,2	115,9	38,7	22362,6	431,9	7469,1	144,2	287,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	112,7	78,0	87,9	112,7	24,8	21981,8	421,2	4836,0	92,7	328,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	108,7	69,1	75,1	108,7	33,6	23433,0	416,6	7240,8	128,7	287,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	115,9	74,9	86,8	115,9	29,1	22375,7	432,1	5616,3	108,5	323,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	112,3	75,7	85,0	112,3	27,3	21907,4	419,8	5323,5	102,0	317,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	109,0	70,0	76,3	109,0	32,7	23489,5	417,6	7046,9	125,3	292,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	111,7	76,9	85,9	111,7	25,8	21555,8	416,3	4979,4	96,2	320,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	103,2	72,2	74,5	103,2	28,7	20131,3	385,8	5596,5	107,2	278,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	107,1	75,9	81,3	107,1	25,8	23070,1	410,2	5559,9	98,9	311,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	105,8	74,2	78,5	105,8	27,3	20422,1	394,4	5268,9	101,8	292,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	80,6	75,8	61,1	80,6	19,5	15712,8	301,1	3802,5	72,9	228,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	107,0	73,0	78,1	107,0	28,9	23066,5	410,1	6228,0	110,7	299,4
Lindemann (1982) ^{1,2}	99,2	75,2	74,6	99,2	24,6	19144,4	369,7	4747,8	91,7	278,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	138,1	70,6	97,5	138,1	40,6	21681,0	488,8	6374,2	143,7	345,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	102,2	64,3	65,7	102,2	36,5	22032,9	391,7	7865,8	139,8	251,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	81,5	75,2	61,3	81,5	20,2	15720,2	303,6	3898,6	75,3	228,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	137,8	74,9	103,2	137,8	34,6	21642,2	488,0	5432,2	122,5	365,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	102,4	62,4	63,9	102,4	38,5	22065,8	392,3	8296,8	147,5	244,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	70,5	70,8	49,9	70,5	20,6	13615,8	263,0	3975,8	76,8	186,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	133,6	67,0	89,5	133,6	44,1	20980,9	473,0	6923,7	156,1	316,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	97,8	63,2	61,8	97,8	36,0	21081,5	374,8	7758,0	137,9	236,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	68,9	76,5	52,7	68,9	16,2	13304,7	256,9	3126,6	60,4	196,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	133,6	67,0	89,5	133,6	44,1	20980,9	473,0	6923,7	156,1	316,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	97,8	59,1	57,8	97,8	40,0	21075,8	374,7	8620,0	153,3	221,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	99,0	70,1	69,4	99,0	29,6	19106,4	369,0	5712,8	110,3	258,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	82,7	69,9	57,8	82,7	24,9	16131,2	309,1	4855,5	93,0	216,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	100,6	66,5	66,9	100,6	33,7	21678,7	385,4	7262,4	129,1	256,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	105,9	76,1	80,6	105,9	25,3	20430,5	394,6	4882,9	94,3	300,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	83,3	74,9	62,4	83,3	20,9	16237,1	311,2	4075,5	78,1	233,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	100,6	69,0	69,4	100,6	31,2	21689,0	385,6	6723,6	119,5	266,1

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Lindemann (1982) ^{1,2}	4,7	31,8	1,5	4,7	3,2	905,6	17,5	617,6	11,9	5,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	4,8	83,5	4,0	4,8	0,8	945,5	18,1	156,0	3,0	15,1
Lindemann (1982) ^{1,2}	4,5	39,5	1,8	4,5	2,7	961,7	17,1	581,9	10,3	6,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	4,8	60,0	2,9	4,8	1,9	916,8	17,7	366,7	7,1	10,6
Lindemann (1982) ^{1,2}	4,8	87,5	4,2	4,8	0,6	936,0	17,9	117,0	2,2	15,7
Lindemann (1982) ^{1,2}		50,4			2,2					
Lindemann (1982) ^{1,2}	18,5	81,1	15,0	18,5	3,5	3574,1	69,0	675,5	13,0	56,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	17,8	48,4	8,6	17,8	9,2	3476,7	66,6	1794,0	34,4	32,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	17,8	59,5	10,6	17,8	7,2	3831,1	68,1	1551,6	27,6	40,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	18,5	83,2	15,4	18,5	3,1	3561,3	68,8	598,3	11,6	57,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	16,6	72,3	12,0	16,6	4,6	3238,3	62,1	897,0	17,2	44,9
Lindemann (1982) ^{1,2}	17,9	48,5	8,7	17,9	9,2	3849,7	68,4	1982,6	35,2	33,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	47,8	77,6	37,1	47,8	10,7	9219,2	178,0	2065,1	39,9	138,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	58,2	50,0	29,1	58,2	29,1	9137,4	206,0	4568,7	103,0	103,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	43,0	38,9	16,7	43,0	26,3	9276,0	164,9	5667,7	100,8	64,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	57,8	81,5	47,1	57,8	10,7	11162,7	215,6	2065,1	39,9	175,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	58,1	37,7	21,9	58,1	36,2	9122,6	205,7	5683,4	128,1	77,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	43,2	62,7	27,1	43,2	16,1	9301,7	165,4	3469,6	61,7	103,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	48,5	74,0	35,9	48,5	12,6	9353,1	180,6	2431,8	47,0	133,7
Lindemann (1982) ^{1,2}	59,9	45,2	27,1	59,9	32,8	9397,1	211,9	5149,6	116,1	95,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	43,9	13,8	6,1	43,9	37,8	9450,0	168,0	8145,9	144,8	23,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	48,5	76,9	37,3	48,5	11,2	9357,6	180,7	2161,6	41,7	139,0
Lindemann (1982) ^{1,2}	59,9	59,4	35,6	59,9	24,3	9396,8	211,9	3815,1	86,0	125,8
Lindemann (1982) ^{1,2}	43,8	36,5	16,0	43,8	27,8	9434,5	167,7	5990,9	106,5	61,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	15,5	29,9	4,6	15,5	10,9	3001,0	58,0	2103,7	40,6	17,3
Lindemann (1982) ^{1,2}	14,8	75,0	11,1	14,8	3,7	2886,0	55,3	721,5	13,8	41,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	15,0	14,8	2,2	15,0	12,8	3237,6	57,6	2758,4	49,0	8,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	16,0	27,3	4,4	16,0	11,6	3079,5	59,5	2238,8	43,2	16,2
Lindemann (1982) ^{1,2}	14,9	29,6	4,4	14,9	10,5	2908,4	55,7	2047,5	39,2	16,5
Lindemann (1982) ^{1,2}	15,1	42,2	6,4	15,1	8,7	3243,7	57,7	1874,9	33,3	24,3

Seite 55

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}				0,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	10,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	11,9	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	12,1	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Lindemann (1982) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	13,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	

Seite 57

Seite 58

Seite 59

Seite 60

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Lindner (1983) ² average	3	shetland pony	3-8 y	adult	hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vitamins), NaCl	A high Na
Lindner (1983) ² average	3	shetland pony	3-8 y	adult	hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vitamins)	A low Na
Lindner (1983) ² average	3	shetland pony	3-8 y	adult	hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vitamins), NaCl	C high Na
Lindner (1983) ² average	3	shetland pony	3-8 y	adult	hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vitamins)	C low Na
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	A1 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	A1 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	A1 (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	A2 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	A2 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	A2 (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B1 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B1 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B1 (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B10 after running (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B10 after running (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B10 after running (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B10 before running (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B10 before running (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B10 before running (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B5 after runnung (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B5 after runnung (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B5 after runnung (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B5 before runnung (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B5 before runnung (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B5 before runnung (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 13,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B8 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 11,2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	B8 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 14 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit	B8 (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 53,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C1 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 43,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C1 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 54,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C1 (P6)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 53,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C2 (P4)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 43,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C2 (P5)
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 54,5 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v	C2 (P6)

Seite 62

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² average	139,16	p	working										
Lindner (1983) ² average	139,16	p	working										
Lindner (1983) ² average	139,16	p	working										
Lindner (1983) ² average	139,16	p	working										
Lindner (1983) ² individual	149	p	working			6786,9					6905,9		
Lindner (1983) ² individual	186	p	working			7780,7					8258,5		
Lindner (1983) ² individual	100	p	working			5321,0					4542,3		
Lindner (1983) ² individual	149	p	working			7309,2					6375,2		
Lindner (1983) ² individual	181	p	working			8977,3					6703,0		
Lindner (1983) ² individual	94	p	working			5468,4					3898,2		
Lindner (1983) ² individual	152,5	p	working										
Lindner (1983) ² individual	188	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101	p	working										
Lindner (1983) ² individual	153,8	p	working										
Lindner (1983) ² individual	189	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,4	p	working										
Lindner (1983) ² individual	153,8	p	working										
Lindner (1983) ² individual	189	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,4	p	working										
Lindner (1983) ² individual	153	p	working										
Lindner (1983) ² individual	188,2	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,3	p	working										
Lindner (1983) ² individual	153	p	working										
Lindner (1983) ² individual	188,2	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,3	p	working										
Lindner (1983) ² individual	153,5	p	working										
Lindner (1983) ² individual	188,2	p	working										
Lindner (1983) ² individual	100,4	p	working										
Lindner (1983) ² individual	156,7	p	working			5513,4					5721,4		
Lindner (1983) ² individual	194,2	p	working			7562,1					6689,6		
Lindner (1983) ² individual	102,3	p	working			5689,5					5300,4		
Lindner (1983) ² individual	154	p	working			5352,5					5994,8		
Lindner (1983) ² individual	192	p	working			7285,2					6169,0		
Lindner (1983) ² individual	99,4	p	working			4879,1					5011,0		

Seite 64

Seite 65

Seite 66

Seite 67

Seite 68

[illegible]

Seite 70

Seite 71

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Lindner (1983) ² average	preprandial				3,96	131,20	
Lindner (1983) ² average	preprandial				4,02	131,58	
Lindner (1983) ² average	preprandial				4,29	126,25	
Lindner (1983) ² average	preprandial				4,42	127,10	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,10	133,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,85	132,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,15	127,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,05	132,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,90	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,20	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,80	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,80	133,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,40	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,10	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,70	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,40	133,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,50	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,60	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,20	137,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,80	140,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,40	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,60	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				2,80	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,70	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	142,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,70	133,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,70	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,50	136,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,70	131,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,90	131,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,50	133,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,60	130,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,95	131,00	

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A1 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A1 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A1 (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A2 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A2 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit A2 (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B1 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B1 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B1 (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 after running (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 after running (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 after running (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 before running (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 before running (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B10 before running (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 after runnung (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 after runnung (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 after runnung (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 before runnung (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 before runnung (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B5 before runnung (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B8 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 2,1 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B8 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit B8 (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,25 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v C1 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 0,9 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit C1 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit C1 (P3)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,25 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, v C2 (P1)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 0,9 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit C2 (P2)	
Lindner (1983) ² individual	1	shetland pony	3-8 y	adult	Na 1,8 mg/kg, hay and mixed feed (oats, sugar, minerals, vit C2 (P3)	

Seite 74

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual	152	p	working			7082,9					5506,6		
Lindner (1983) ² individual	143	p	working			5160,7					5650,0		
Lindner (1983) ² individual	105	p	working										
Lindner (1983) ² individual	152	p	working			7538,4					5665,8		
Lindner (1983) ² individual	144	p	working			7123,0					6103,7		
Lindner (1983) ² individual	102	p	working			4351,3					6704,1		
Lindner (1983) ² individual	157	p	working										
Lindner (1983) ² individual	146,5	p	working										
Lindner (1983) ² individual	106	p	working										
Lindner (1983) ² individual	145,6	p	working										
Lindner (1983) ² individual	132	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,6	p	working										
Lindner (1983) ² individual	145,6	p	working										
Lindner (1983) ² individual	132	p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,6	p	working										
Lindner (1983) ² individual	154,8	p	working										
Lindner (1983) ² individual	142	p	working										
Lindner (1983) ² individual	107,4	p	working										
Lindner (1983) ² individual	154,8	p	working										
Lindner (1983) ² individual	142	p	working										
Lindner (1983) ² individual	107,4	p	working										
Lindner (1983) ² individual	152,5	p	working										
Lindner (1983) ² individual	136	p	working										
Lindner (1983) ² individual	99,1	p	working										
Lindner (1983) ² individual	141,8	p	working			6876,2					3799,2		
Lindner (1983) ² individual	129,2	p	working			661,3					411,8		
Lindner (1983) ² individual	98,9	p	working			6018,6					4234,0		
Lindner (1983) ² individual	143,6	p	working			7847,7					4529,0		
Lindner (1983) ² individual		p	working										
Lindner (1983) ² individual	101,4	p	working			6158,9					4203,7		

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual								2249,9		
Lindner (1983) ² individual								2063,0		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								1950,7		
Lindner (1983) ² individual								2542,2		
Lindner (1983) ² individual								1383,8		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								1726,9		
Lindner (1983) ² individual								152,3		
Lindner (1983) ² individual								1882,6		
Lindner (1983) ² individual								2229,4		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								2025,7		

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual								6541,3		
Lindner (1983) ² individual								4965,8		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								6877,1		
Lindner (1983) ² individual								6324,7		
Lindner (1983) ² individual								2656,3		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								1343,9		
Lindner (1983) ² individual								53,7		
Lindner (1983) ² individual								1732,1		
Lindner (1983) ² individual								1518,8		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								1547,4		

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual								291,7		
Lindner (1983) ² individual								108,9		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								390,1		
Lindner (1983) ² individual								104,4		
Lindner (1983) ² individual								88,5		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								22,0		
Lindner (1983) ² individual								1,6		
Lindner (1983) ² individual								21,0		
Lindner (1983) ² individual								19,5		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual								21,7		

Seite 79

Seite 80

Seite 81

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual						192,6	29277,9	676,3		
Lindner (1983) ² individual						91,2	13034,7	315,2		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual						126,3	19200,3	443,5		
Lindner (1983) ² individual						114,8	16533,2	397,7		
Lindner (1983) ² individual						94,3	9618,3	299,7		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual						22,4	3178,3	77,3		
Lindner (1983) ² individual						51,9	6703,6	174,9		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual						12,0	1720,2	41,5		
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual						83,1	8423,6	263,6		

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Lindner (1983) ² individual	12,6	1912,6	44,2							
Lindner (1983) ² individual	1,8	260,3	6,3							
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual	2,8	426,8	9,9							
Lindner (1983) ² individual	0,6	86,3	2,1							
Lindner (1983) ² individual	5,2	533,0	16,6							
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual	0,4	59,6	1,5							
Lindner (1983) ² individual	0,1	18,7	0,5							
Lindner (1983) ² individual	0,4	44,5	1,4							
Lindner (1983) ² individual	0,4	60,2	1,5							
Lindner (1983) ² individual										
Lindner (1983) ² individual	0,6	65,6	2,1							

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	132,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,70	130,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial						
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,10	131,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,05	132,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,40	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,50	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,20	133,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,00	128,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,30	122,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				6,20	122,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,90	123,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,20	120,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,40	126,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,00	135,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,60	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,00	137,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	133,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,30	130,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,50	130,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				3,20	132,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,90	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,40	129,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,80	122,00	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,00	119,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				5,85	117,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial				4,95	121,50	
Lindner (1983) ² individual	preprandial						
Lindner (1983) ² individual	preprandial				6,10	119,00	

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
McKenzie et al. (1981) ¹	6	standardbred	4-8 y	adult	oaten chaff, lucerne chaff ratio 5:1	E 2 Control
McKenzie et al. (1981) ¹	6	standardbred	4-8 y	adult	oaten chaff, lucerne chaff ratio 5:1 plus 25 % potassium oxa	E 2 plus K2(COO)2
McKenzie et al. (1981) ¹	6	standardbred	4-8 y	adult	oaten chaff, lucerne chaff ratio 5:1 plus 25 % potassium oxa	E 1 plus K2(COO)2
McKenzie et al. (1981) ¹	6	standardbred	4-8 y	adult	oaten chaff, lucerne chaff ratio 5:1	E 1 Control
McKenzie et al. (1981) ¹	6	standardbred	4-8 y	adult	oaten chaff, lucerne chaff ratio 5:1 plus 25 % potassium chl	E 1 plus KCl
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	dehydrated alfalfa, dical phosphate, trace mineral mix, feed	HH
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	dehydrated alfalfa, dical phosphate, trace mineral mix, feed	LH
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	rolled corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, dical	HC
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	rolled corn, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, dical	LC
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	whole oats, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, trace	HO
Mueller (1999) ^{1,2}	6	sedentary horse		adult	whole oats, soybean meal, cottonseed hulls, limestone, trace	LO
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, isobutylene c	V1 PI
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, isobutylene c	V1 PII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, vitamin mixtu	V2 PI
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, vitamin mixtu	V2 PII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, isobutylene c	V3 PI
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	pelleted sodium hydroxide straw, wheat bran, isobutylene c	V3 PII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	ammonized barley straw, wheat bran, vitamin mixture	V4 PI
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	ammonized barley straw, wheat bran, vitamin mixture	V4 PII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	ammonized barley straw, wheat bran, vitamin mixture	V4 PIII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	barley straw, wheat bran, isobutylene diurea, vitamin mixtu	V5 PI
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	barley straw, wheat bran, isobutylene diurea, vitamin mixtu	V5 PII
Mundt (1978) ^{1,2}	1	shetland pony	5-10 y	adult	barley straw, wheat bran, isobutylene diurea, vitamin mixtu	V5 PIII
Nehring (1991) ¹	3	pony		adult	alfalfa hay, CaHPO42H2O	trial 1, rest (M, Z, MZ)
Nehring (1991) ¹	3	pony		adult	alfalfa hay, CaHPO42H2O	trial 2, rest (G, L, JJ)
Nehring (1991) ¹	3	pony		adult	alfalfa hay, CaHPO42H2O	trial 3, movement (G, L, JJ)
Nehring (1991) ¹	3	pony		adult	mixed feed (grass green flour, wheat bran, barley, oat bran,	trial 1, rest (G, L, JJ)
Nehring (1991) ¹	2	pony		adult	mixed feed (grass green flour, wheat bran, barley, oat bran,	trial 2, rest (T, S)
Nehring (1991) ¹	3	pony		adult	mixed feed (grass green flour, wheat bran, barley, oat bran,	trial 3, movement (M, Z, MZ)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	8 y	adult	hay, beet pulp, mineral feed	B1 (horse A)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	hay, beet pulp, mineral feed	B1 (horse B)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	4 y	adult	hay, beet pulp, mineral feed	B1 (horse C)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	8 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B2 (horse A)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B2 (horse B)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	4 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B2 (horse C)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	8 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B3 (horse A)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B3 (horse B)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	4 y	adult	hay, beet pulp, supplementary feed	B3 (horse C)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	8 y	adult		VS (horse A)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	6 y	adult		VS (horse B)
Neustädter (2015) ^{1,2}	1	small horse	4 y	adult		VS (horse C)

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
McKenzie et al. (1981) ¹	50,0	48,4	24,2	50,0	25,8	33,5	13,7	4,6	33,5	28,9	1,5
McKenzie et al. (1981) ¹	32,4	-44,8	-14,5	32,4	46,9	22,5	-21,3	-4,8	22,5	27,3	1,4
McKenzie et al. (1981) ¹	38,7	-24,5	-9,5	38,7	48,2	28,4	-8,1	-2,3	28,4	30,7	1,4
McKenzie et al. (1981) ¹	45,2	45,1	20,4	45,2	24,8	30,7	1,6	0,5	30,7	30,2	1,5
McKenzie et al. (1981) ¹	49,8	52,8	26,3	49,8	23,5	33,5	5,4	1,8	33,5	31,7	1,5
Mueller (1999) ^{1,2}	180,9	84,7	153,2	180,9	27,7	39,8	69,1	27,5	39,8	12,3	4,5
Mueller (1999) ^{1,2}	158,3	82,1	130,0	158,3	28,3	39,7	64,7	25,7	39,7	14,0	4,0
Mueller (1999) ^{1,2}	238,3	56,2	133,9	238,3	104,4	41,9	39,1	16,4	41,9	25,5	5,7
Mueller (1999) ^{1,2}	230,3	68,7	158,2	230,3	72,1	46,4	35,0	16,2	46,4	30,1	5,0
Mueller (1999) ^{1,2}	259,3	78,4	203,3	259,3	56,0	54,3	61,0	33,1	54,3	21,2	4,8
Mueller (1999) ^{1,2}	258,2	72,9	188,2	258,2	70,0	57,0	56,7	32,4	57,0	24,7	4,5
Mundt (1978) ^{1,2}	67,8	32,2	21,8	67,8	46,0	21,2	-8,5	-1,8	21,2	23,0	3,2
Mundt (1978) ^{1,2}	51,3	37,6	19,3	51,3	32,0	17,1	0,6	0,1	17,1	17,0	3,0
Mundt (1978) ^{1,2}	69,9	44,2	30,9	69,9	39,0	21,7	-6,0	-1,3	21,7	23,0	3,2
Mundt (1978) ^{1,2}	58,5	47,0	27,5	58,5	31,0	18,7	9,1	1,7	18,7	17,0	3,1
Mundt (1978) ^{1,2}	74,2	35,3	26,2	74,2	48,0	23,0	8,7	2,0	23,0	21,0	3,2
Mundt (1978) ^{1,2}	60,2	50,2	30,2	60,2	30,0	19,5	23,1	4,5	19,5	15,0	3,1
Mundt (1978) ^{1,2}	80,1	27,6	22,1	80,1	58,0	28,0	-35,7	-10,0	28,0	38,0	2,9
Mundt (1978) ^{1,2}	73,3	41,3	30,3	73,3	43,0	25,7	-1,2	-0,3	25,7	26,0	2,9
Mundt (1978) ^{1,2}	77,9	28,1	21,9	77,9	56,0	26,9	-19,0	-5,1	26,9	32,0	2,9
Mundt (1978) ^{1,2}	85,4	33,3	28,4	85,4	57,0	34,7	-21,0	-7,3	34,7	42,0	2,5
Mundt (1978) ^{1,2}	73,1	49,4	36,1	73,1	37,0	28,6	-15,4	-4,4	28,6	33,0	2,6
Mundt (1978) ^{1,2}	74,9	29,2	21,9	74,9	53,0	29,3	-22,9	-6,7	29,3	36,0	2,6
Nehring (1991) ¹	277,7	49,8	138,2	277,7	139,5	60,3	3,5	2,1	60,3	58,2	4,6
Nehring (1991) ¹	311,4	53,9	168,0	311,4	143,4	62,6	7,1	4,4	62,6	58,2	5,0
Nehring (1991) ¹	273,5	44,8	122,6	273,5	150,9	59,5	2,2	1,3	59,5	58,2	4,6
Nehring (1991) ¹	312,1	11,0	34,2	312,1	277,9	91,8	36,6	33,6	91,8	58,2	3,4
Nehring (1991) ¹	332,8	10,7	35,5	332,8	297,3	91,1	36,1	32,9	91,1	58,2	3,7
Nehring (1991) ¹	312,1	17,8	55,4	312,1	256,7	91,8	36,6	33,6	91,8	58,2	3,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	109,5	35,6	39,0	109,5	70,5	41,5	9,1	3,8	41,5	37,7	2,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	126,9	38,4	48,7	126,9	78,2	48,0	7,2	3,5	48,0	44,5	2,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	113,2	40,6	46,0	113,2	67,3	42,9	-6,5	-2,8	42,9	45,6	2,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	69,9	49,3	34,5	69,9	35,5	34,4	-2,7	-0,9	34,4	35,3	2,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	81,4	43,5	35,4	81,4	46,0	39,7	-5,9	-2,4	39,7	42,1	2,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	74,6	44,7	33,3	74,6	41,2	36,5	-20,9	-7,6	36,5	44,2	2,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	73,1	49,6	36,3	73,1	36,9	37,9	9,6	3,6	37,9	34,3	1,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	85,5	47,5	40,6	85,5	44,9	43,9	0,7	0,3	43,9	43,6	1,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	78,0	45,7	35,7	78,0	42,4	40,3	-0,6	-0,2	40,3	40,5	1,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	145,1	45,2	65,6	145,1	79,5	39,9	-0,3	-0,1	39,9	40,0	3,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	167,6	44,2	74,1	167,6	93,5	46,0	-3,9	-1,8	46,0	47,7	3,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	153,9	51,6	79,4	153,9	74,5	42,1	11,6	4,9	42,1	37,3	3,7

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹	469	h		23450,0	232,7	12100,2	120,1	112,6	15711,5	155,9	13554,1	134,5	21,4
McKenzie et al. (1981) ¹	469	h		15195,6	150,8	21996,1	218,3	-67,5	10552,5	104,7	12803,7	127,0	-22,3
McKenzie et al. (1981) ¹	474	h		18343,8	180,6	22846,8	224,9	-44,3	13461,6	132,5	14551,8	143,2	-10,7
McKenzie et al. (1981) ¹	474	h		21424,8	210,9	11755,2	115,7	95,2	14551,8	143,2	14314,8	140,9	2,3
McKenzie et al. (1981) ¹	474	h		23605,2	232,4	11139,0	109,7	122,7	15879,0	156,3	15025,8	147,9	8,4
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	100760,0	878,9	15430,0	134,6	744,3	22170,0	193,4	6840,0	59,7	133,7
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	88170,0	769,1	15770,0	137,6	631,5	22100,0	192,8	7810,0	68,1	124,6
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	132710,0	1157,6	58150,0	507,2	650,3	23350,0	203,7	14230,0	124,1	79,5
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	128270,0	1118,8	40170,0	350,4	768,4	25840,0	225,4	16790,0	146,4	78,9
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	144440,0	1259,9	31210,0	272,2	987,6	30230,0	263,7	11800,0	102,9	160,8
Mueller (1999) ^{1,2}	556,95	h	working	143810,0	1254,4	38990,0	340,1	914,3	31760,0	277,0	13740,0	119,8	157,2
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	11051,4	242,3	7498,0	164,4	77,9	3455,6	75,8	3749,0	82,2	-6,4
Mundt (1978) ^{1,2}	168	p	not working	8618,4	184,7	5376,0	115,2	69,5	2872,8	61,6	2856,0	61,2	0,4
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	11393,7	249,8	6357,0	139,4	110,4	3537,1	77,5	3749,0	82,2	-4,6
Mundt (1978) ^{1,2}	168	p	not working	9828,0	210,6	5208,0	111,6	99,0	3141,6	67,3	2856,0	61,2	6,1
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	12094,6	265,1	7824,0	171,5	93,6	3749,0	82,2	3423,0	75,0	7,1
Mundt (1978) ^{1,2}	168	p	not working	10113,6	216,7	5040,0	108,0	108,7	3276,0	70,2	2520,0	54,0	16,2
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	13056,3	286,2	9454,0	207,2	79,0	4564,0	100,0	6194,0	135,8	-35,7
Mundt (1978) ^{1,2}	168	p	not working	12314,4	263,9	7224,0	154,8	109,1	4317,6	92,5	4368,0	93,6	-1,1
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	12697,7	278,3	9128,0	200,1	78,3	4384,7	96,1	5216,0	114,3	-18,2
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	13920,2	305,1	9291,0	203,7	101,5	5656,1	124,0	6846,0	150,1	-26,1
Mundt (1978) ^{1,2}	168	p	not working	12280,8	263,2	6216,0	133,2	130,0	4804,8	103,0	5544,0	118,8	-15,8
Mundt (1978) ^{1,2}	163	p	not working	12208,7	267,6	8639,0	189,4	78,3	4775,9	104,7	5868,0	128,6	-23,9
Nehring (1991) ¹	201,67	p		56003,8	1046,5	28133,0	525,7	520,8	12160,7	227,2	11734,4	219,3	8,0
Nehring (1991) ¹	174,53	p		54348,6	1131,8	25027,6	521,2	610,6	10925,6	227,5	10155,2	211,5	16,0
Nehring (1991) ¹	174,53	p		47734,0	994,1	26336,6	548,5	445,6	10384,5	216,3	10155,2	211,5	4,8
Nehring (1991) ¹	174,53	p		54470,8	1134,4	48501,9	1010,1	124,3	16021,9	333,7	10155,2	211,5	122,2
Nehring (1991) ¹	97,25	p		32364,8	1045,1	28912,4	933,6	111,5	8859,5	286,1	5658,6	182,7	103,4
Nehring (1991) ¹	201,67	p		62941,2	1176,1	51768,7	967,4	208,8	18513,3	345,9	11734,4	219,3	126,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	402,75	h	not working	44111,8	490,7	28408,0	316,0	174,7	16718,7	186,0	15195,6	169,0	16,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	351,25	h	not working	44587,5	549,5	27465,9	338,5	211,0	16860,5	207,8	15641,5	192,8	15,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	376,75	h	not working	42657,1	498,8	25338,3	296,3	202,5	16151,4	188,9	17194,8	201,1	-12,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	397,75	h	not working	27813,6	312,3	14101,5	158,3	154,0	13683,8	153,6	14050,5	157,8	-4,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	347,75	h	not working	28300,0	351,4	15989,5	198,6	152,9	13813,3	171,5	14631,1	181,7	-10,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	376,25	h	not working	28060,0	328,5	15517,2	181,6	146,8	13743,6	160,9	16616,0	194,5	-33,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	394,75	h	not working	28874,4	326,0	14552,7	164,3	161,7	14960,6	168,9	13522,9	152,7	16,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	344,75	h	not working	29473,7	368,4	15473,7	193,4	175,0	15130,6	189,1	15028,2	187,8	1,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	374,5	h	not working	29224,3	343,3	15868,8	186,4	156,9	15084,2	177,2	15177,6	178,3	-1,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	393	h	not working	57005,5	645,8	31239,0	353,9	291,9	15674,1	177,6	15726,3	178,2	-0,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	341,5	h	not working	57241,9	720,6	31941,0	402,1	318,5	15693,9	197,6	16298,1	205,2	-7,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	372	h	not working	57262,4	676,0	27715,0	327,2	348,8	15675,9	185,1	13857,5	163,6	21,5

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹	29,2	41,8	12,2	29,2	17,0	13694,8	135,9	7973,0	79,1	56,8
McKenzie et al. (1981) ¹	18,6	15,1	2,8	18,6	15,8	8723,4	86,6	7410,2	73,5	13,0
McKenzie et al. (1981) ¹	22,6	33,2	7,5	22,6	15,1	10712,4	105,5	7157,4	70,5	35,0
McKenzie et al. (1981) ¹	26,3	44,9	11,8	26,3	14,5	12466,2	122,7	6873,0	67,7	55,1
McKenzie et al. (1981) ¹	27,2	41,2	11,2	27,2	16,0	12892,8	126,9	7584,0	74,7	52,3
Mueller (1999) ^{1,2}	43,9	83,4	36,6	43,9	7,3	24470,0	213,4	4060,0	35,4	178,0
Mueller (1999) ^{1,2}	42,0	83,3	35,0	42,0	7,0	23370,0	203,8	3900,0	34,0	169,8
Mueller (1999) ^{1,2}	22,0	67,0	14,8	22,0	7,3	12280,0	107,1	4050,0	35,3	71,8
Mueller (1999) ^{1,2}	22,0	60,9	13,4	22,0	8,6	12280,0	107,1	4800,0	41,9	65,2
Mueller (1999) ^{1,2}	27,6	76,4	21,1	27,6	6,5	15390,0	134,2	3630,0	31,7	102,6
Mueller (1999) ^{1,2}	29,2	74,3	21,7	29,2	7,5	16250,0	141,7	4180,0	36,5	105,3
Mundt (1978) ^{1,2}	11,2	28,6	3,2	11,2	8,0	1825,6	40,0	1304,0	28,6	11,4
Mundt (1978) ^{1,2}	8,3	3,6	0,3	8,3	8,0	1394,4	29,9	1344,0	28,8	1,1
Mundt (1978) ^{1,2}	11,6	48,3	5,6	11,6	6,0	1890,8	41,4	978,0	21,4	20,0
Mundt (1978) ^{1,2}	9,6	27,1	2,6	9,6	7,0	1612,8	34,6	1176,0	25,2	9,4
Mundt (1978) ^{1,2}	12,3	26,8	3,3	12,3	9,0	2004,9	43,9	1467,0	32,2	11,8
Mundt (1978) ^{1,2}	9,9	19,2	1,9	9,9	8,0	1663,2	35,6	1344,0	28,8	6,8
Mundt (1978) ^{1,2}	12,0	16,7	2,0	12,0	10,0	1956,0	42,9	1630,0	35,7	7,1
Mundt (1978) ^{1,2}	11,0	9,1	1,0	11,0	10,0	1848,0	39,6	1680,0	36,0	3,6
Mundt (1978) ^{1,2}	11,6	22,4	2,6	11,6	9,0	1890,8	41,4	1467,0	32,2	9,3
Mundt (1978) ^{1,2}	13,2	9,1	1,2	13,2	12,0	2151,6	47,2	1956,0	42,9	4,3
Mundt (1978) ^{1,2}	11,3	2,7	0,3	11,3	11,0	1898,4	40,7	1848,0	39,6	1,1
Mundt (1978) ^{1,2}	11,5	4,3	0,5	11,5	11,0	1874,5	41,1	1793,0	39,3	1,8
Nehring (1991) ¹	23,7	53,2	12,6	23,7	11,1	4779,6	89,3	2238,5	41,8	47,5
Nehring (1991) ¹	25,0	65,6	16,4	25,0	8,6	4363,3	90,9	1501,0	31,3	59,6
Nehring (1991) ¹	23,4	42,7	10,0	23,4	13,4	4084,0	85,1	2338,7	48,7	36,3
Nehring (1991) ¹	27,4	27,7	7,6	27,4	19,8	4782,1	99,6	3455,7	72,0	27,6
Nehring (1991) ¹	27,2	30,5	8,3	27,2	18,9	2645,2	85,4	1838,0	59,4	26,1
Nehring (1991) ¹	27,4	33,2	9,1	27,4	18,3	5525,8	103,3	3690,6	69,0	34,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	28,6	27,1	7,7	28,6	20,8	11506,7	128,0	8388,4	93,3	34,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	33,6	23,8	8,0	33,6	25,6	11788,8	145,3	8983,1	110,7	34,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	29,7	18,0	5,4	29,7	24,4	11201,0	131,0	9184,8	107,4	23,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	27,0	25,4	6,9	27,0	20,1	10733,2	120,5	8007,0	89,9	30,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	31,7	27,4	8,7	31,7	23,0	11031,5	137,0	8008,9	99,5	37,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	28,8	22,2	6,4	28,8	22,4	10850,9	127,0	8442,0	98,8	28,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	28,8	31,4	9,0	28,8	19,8	11377,3	128,5	7804,8	88,1	40,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	33,9	30,9	10,5	33,9	23,4	11690,9	146,1	8078,4	101,0	45,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	30,8	27,9	8,6	30,8	22,2	11544,0	135,6	8323,2	97,8	37,8
Neustädter (2015) ^{1,2}	38,9	18,8	7,3	38,9	31,6	15290,0	173,2	12415,5	140,7	32,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	44,8	26,2	11,7	44,8	33,1	15314,6	192,8	11302,2	142,3	50,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	41,2	29,0	11,9	41,2	29,2	15308,6	180,7	10869,1	128,3	52,4

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kw MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
Mueller (1999) ^{1,2}	342,1	84,1	287,7	342,1	54,5	190550,0	1662,1	30340,0	264,6	1397,4
Mueller (1999) ^{1,2}	324,8	81,8	265,6	324,8	59,1	180880,0	1577,7	32930,0	287,2	1290,5
Mueller (1999) ^{1,2}	122,5	84,9	104,0	122,5	18,4	68220,0	595,0	10270,0	89,6	505,5
Mueller (1999) ^{1,2}	119,9	79,4	95,3	119,9	24,7	66800,0	582,7	13730,0	119,8	462,9
Mueller (1999) ^{1,2}	140,1	86,6	121,3	140,1	18,7	78010,0	680,4	10430,0	91,0	589,5
Mueller (1999) ^{1,2}	147,5	83,0	122,5	147,5	25,0	82140,0	716,5	13930,0	121,5	595,0
Mundt (1978) ^{1,2}	66,2	74,3	49,2	66,2	17,0	10790,6	236,5	2771,0	60,7	175,8
Mundt (1978) ^{1,2}	44,1	70,5	31,1	44,1	13,0	7408,8	158,8	2184,0	46,8	112,0
Mundt (1978) ^{1,2}	68,7	68,0	46,7	68,7	22,0	11198,1	245,5	3586,0	78,6	166,9
Mundt (1978) ^{1,2}	54,7	72,6	39,7	54,7	15,0	9189,6	196,9	2520,0	54,0	142,9
Mundt (1978) ^{1,2}	72,9	65,7	47,9	72,9	25,0	11882,7	260,5	4075,0	89,3	171,2
Mundt (1978) ^{1,2}	54,8	76,3	41,8	54,8	13,0	9206,4	197,3	2184,0	46,8	150,5
Mundt (1978) ^{1,2}	117,9	62,7	73,9	117,9	44,0	19217,7	421,3	7172,0	157,2	264,1
Mundt (1978) ^{1,2}	106,1	62,3	66,1	106,1	40,0	17824,8	382,0	6720,0	144,0	238,0
Mundt (1978) ^{1,2}	118,9	64,7	76,9	118,9	42,0	19380,7	424,8	6846,0	150,1	274,8
Mundt (1978) ^{1,2}	228,8	66,8	152,8	228,8	76,0	37294,4	817,5	12388,0	271,6	546,0
Mundt (1978) ^{1,2}	188,0	62,8	118,0	188,0	70,0	31584,0	676,8	11760,0	252,0	424,8
Mundt (1978) ^{1,2}	194,8	75,4	146,8	194,8	48,0	31752,4	696,0	7824,0	171,5	524,5
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	141,1	67,5	95,2	141,1	45,8	56816,0	632,0	18465,2	205,4	426,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	162,9	56,3	91,7	162,9	71,2	57203,0	705,0	24997,7	308,1	396,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	146,0	70,0	102,2	146,0	43,8	55002,0	643,2	16500,6	193,0	450,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	204,5	70,4	143,9	204,5	60,5	81324,3	913,1	24072,0	270,3	642,8
Neustädter (2015) ^{1,2}	234,8	66,8	156,9	234,8	78,0	81660,8	1014,1	27111,4	336,7	677,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	216,1	73,1	157,9	216,1	58,1	81296,7	951,6	21868,8	256,0	695,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	100,7	49,0	49,3	100,7	51,4	39746,7	448,8	20270,8	228,9	219,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	116,6	45,4	52,9	116,6	63,7	40198,4	502,4	21948,3	274,3	228,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	106,9	55,2	59,0	106,9	47,9	40050,0	470,5	17942,4	210,8	259,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	175,3	78,1	136,9	175,3	38,4	68883,6	780,4	15085,5	170,9	609,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	202,2	74,5	150,6	202,2	51,6	69052,9	869,2	17608,5	221,7	647,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	185,4	83,4	154,6	185,4	30,8	68960,8	814,1	11447,5	135,1	679,0

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
Mueller (1999) ^{1,2}	41,4	47,2	19,6	41,4	21,8	23050,0	201,1	12160,0	106,1	95,0
Mueller (1999) ^{1,2}	57,5	57,8	33,3	57,5	24,3	32050,0	279,6	13530,0	118,0	161,5
Mueller (1999) ^{1,2}	46,2	62,6	28,9	46,2	17,3	25710,0	224,3	9610,0	83,8	140,4
Mueller (1999) ^{1,2}	26,8	55,7	14,9	26,8	11,9	14930,0	130,2	6620,0	57,7	72,5
Mueller (1999) ^{1,2}	49,6	60,9	30,2	49,6	19,4	27640,0	241,1	10810,0	94,3	146,8
Mueller (1999) ^{1,2}	18,6	9,3	1,7	18,6	16,9	10350,0	90,3	9390,0	81,9	8,4
Mundt (1978) ^{1,2}	293,7	82,0	240,7	293,7	53,0	47873,1	1049,4	8639,0	189,4	860,0
Mundt (1978) ^{1,2}	174,5	86,2	150,5	174,5	24,0	29316,0	628,2	4032,0	86,4	541,8
Mundt (1978) ^{1,2}	306,1	81,1	248,1	306,1	58,0	49894,3	1093,7	9454,0	207,2	886,5
Mundt (1978) ^{1,2}	234,1	86,3	202,1	234,1	32,0	39328,8	842,8	5376,0	115,2	727,6
Mundt (1978) ^{1,2}	324,6	85,8	278,6	324,6	46,0	52909,8	1159,8	7498,0	164,4	995,5
Mundt (1978) ^{1,2}	228,8	86,5	197,8	228,8	31,0	38438,4	823,7	5208,0	111,6	712,1
Mundt (1978) ^{1,2}	52,8	92,4	48,8	52,8	4,0	8606,4	188,7	652,0	14,3	174,4
Mundt (1978) ^{1,2}	47,1	93,6	44,1	47,1	3,0	7912,8	169,6	504,0	10,8	158,8
Mundt (1978) ^{1,2}	54,0	88,9	48,0	54,0	6,0	8802,0	192,9	978,0	21,4	171,5
Mundt (1978) ^{1,2}	53,3	85,0	45,3	53,3	8,0	8687,9	190,4	1304,0	28,6	161,9
Mundt (1978) ^{1,2}	43,5	77,0	33,5	43,5	10,0	7308,0	156,6	1680,0	36,0	120,6
Mundt (1978) ^{1,2}	54,1	76,0	41,1	54,1	13,0	8818,3	193,3	2119,0	46,5	146,9
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	15,6	27,6	4,3	15,6	11,3	6292,8	70,0	4556,0	50,7	19,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	17,9	44,0	7,9	17,9	10,1	6303,8	77,7	3530,1	43,5	34,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	16,4	-24,2	-4,0	16,4	20,4	6191,3	72,4	7689,6	89,9	-17,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	6,4	-17,4	-1,1	6,4	7,5	2541,3	28,5	2983,5	33,5	-5,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	7,3	10,5	0,8	7,3	6,6	2554,9	31,7	2286,6	28,4	3,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	6,8	-75,1	-5,1	6,8	11,9	2556,0	29,9	4475,6	52,4	-22,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	12,5	9,1	1,1	12,5	11,3	4917,0	55,5	4471,5	50,5	5,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	14,4	20,0	2,9	14,4	11,5	4974,8	62,2	3979,8	49,7	12,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	13,2	22,6	3,0	13,2	10,2	4948,8	58,1	3830,4	45,0	13,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	15,1	14,0	2,1	15,1	13,0	5929,9	67,2	5099,7	57,8	9,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	17,3	35,8	6,2	17,3	11,1	5910,7	74,4	3794,7	47,8	26,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	15,9	30,0	4,8	15,9	11,1	5921,7	69,9	4145,2	48,9	21,0

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
Mueller (1999) ^{1,2}	124,5	96,6	120,2	124,5	4,2	69320,0	604,6	2350,0	20,5	584,1
Mueller (1999) ^{1,2}	258,7	98,3	254,5	258,7	4,3	144110,0	1257,0	2380,0	20,8	1236,2
Mueller (1999) ^{1,2}	18,5	85,0	15,7	18,5	2,8	10290,0	89,8	1540,0	13,4	76,3
Mueller (1999) ^{1,2}	77,2	96,7	74,7	77,2	2,5	42990,0	375,0	1400,0	12,2	362,8
Mueller (1999) ^{1,2}	25,0	90,4	22,6	25,0	2,4	13950,0	121,7	1340,0	11,7	110,0
Mueller (1999) ^{1,2}	62,8	96,1	60,4	62,8	2,5	34990,0	305,2	1370,0	11,9	293,2
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Mundt (1978) ^{1,2}										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	85,6	95,7	81,9	85,6	3,7	34466,0	383,4	1482,0	16,5	366,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	96,9	93,6	90,7	96,9	6,2	34036,4	419,5	2178,3	26,8	392,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	88,4	93,6	82,7	88,4	5,7	33291,6	389,3	2130,7	24,9	364,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	106,3	96,0	102,0	106,3	4,3	42266,3	474,6	1690,7	19,0	455,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	122,3	95,8	117,1	122,3	5,1	42517,4	528,0	1785,7	22,2	505,8
Neustädter (2015) ^{1,2}	114,4	94,6	108,2	114,4	6,2	43028,9	503,7	2323,6	27,2	476,5
Neustädter (2015) ^{1,2}	80,5	95,0	76,4	80,5	4,0	31761,2	358,6	1588,1	17,9	340,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	91,6	94,3	86,4	91,6	5,2	31575,8	394,7	1799,8	22,5	372,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	84,3	94,6	79,8	84,3	4,6	31573,3	370,9	1705,0	20,0	350,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	68,4	94,4	64,6	68,4	3,8	26890,7	304,7	1505,9	17,1	287,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	78,7	94,0	74,0	78,7	4,7	26890,5	338,5	1613,4	20,3	318,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	72,1	94,8	68,4	72,1	3,8	26834,4	316,8	1395,4	16,5	300,3

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
McKenzie et al. (1981) ¹				2,0	organic	organic	organic			
McKenzie et al. (1981) ¹				2,0	organic	organic	organic			
McKenzie et al. (1981) ¹				2,2	organic	organic	organic			
McKenzie et al. (1981) ¹				2,3	organic	organic	organic			
McKenzie et al. (1981) ¹				2,4	organic	organic	organic			
Mueller (1999) ^{1,2}	CaHPO ₄	CaHPO ₄		2,0	inorganic	inorganic	organic	organic	inorganic	inorganic
Mueller (1999) ^{1,2}	CaHPO ₄	CaHPO ₄		2,0	inorganic	inorganic	organic	organic	inorganic	inorganic
Mueller (1999) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		3,1	inorganic	inorganic	organic	organic	inorganic	organic
Mueller (1999) ^{1,2}	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		3,5	inorganic	inorganic	organic	organic	inorganic	inorganic
Mueller (1999) ^{1,2}	CaCO ₃			3,7	inorganic	organic	organic	organic	inorganic	organic
Mueller (1999) ^{1,2}	CaCO ₃			3,8	inorganic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,4	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Mundt (1978) ^{1,2}				1,8	organic	organic	organic	organic	organic	
Mundt (1978) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	
Mundt (1978) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	
Mundt (1978) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Nehring (1991) ¹	CaCO ₃	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,8	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,8	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,8	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,9	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,9	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}				2,9	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,5	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,5	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic
Neustädter (2015) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	2,5	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	inorganic

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹	17,8	2,2	8348,2	82,8	6,4	29,8	1031,8	10,2	2,4	11,2
McKenzie et al. (1981) ¹	1,9	3,8	891,1	8,8	-16,4	-76,3	1782,2	17,7	-8,6	-40,0
McKenzie et al. (1981) ¹	3,3	3,0	1564,2	15,4	-12,8	-59,7	1422,0	14,0	-5,3	-24,7
McKenzie et al. (1981) ¹	18,7	1,3	8863,8	87,3	1,7	7,9	616,2	6,1	-0,8	-3,7
McKenzie et al. (1981) ¹	25,5	0,9	12087,0	119,0	0,8	3,7	426,6	4,2	0,9	4,2
Mueller (1999) ^{1,2}	14,8	0,1	8240,0	71,9	138,4	672,4	52,0	0,5	27,4	133,3
Mueller (1999) ^{1,2}	40,4	0,1	22520,0	196,4	89,6	435,1	71,0	0,6	25,5	124,0
Mueller (1999) ^{1,2}	16,6	0,3	9220,0	80,4	117,3	569,9	162,0	1,4	16,1	78,1
Mueller (1999) ^{1,2}	25,9	0,4	14440,0	126,0	132,3	642,5	200,0	1,7	15,9	77,2
Mueller (1999) ^{1,2}	15,1	0,4	8390,0	73,2	188,2	914,5	196,0	1,7	32,7	159,0
Mueller (1999) ^{1,2}	26,0	0,3	14500,0	126,5	162,2	787,8	167,0	1,5	32,1	155,7
Mundt (1978) ^{1,2}	13,5		2200,5	48,2	8,3	29,7				
Mundt (1978) ^{1,2}	8,0		1344,0	28,8	11,3	40,7				
Mundt (1978) ^{1,2}	11,5		1874,5	41,1	19,4	69,3				
Mundt (1978) ^{1,2}	15,2		2553,6	54,7	12,3	44,3				
Mundt (1978) ^{1,2}	16,8		2738,4	60,0	9,4	33,6				
Mundt (1978) ^{1,2}	9,4		1579,2	33,8	20,8	74,9				
Mundt (1978) ^{1,2}	19,7		3211,1	70,4	2,4	8,6				
Mundt (1978) ^{1,2}	25,2		4233,6	90,7	5,1	18,4				
Mundt (1978) ^{1,2}	15,6		2542,8	55,7	6,3	22,5				
Mundt (1978) ^{1,2}	23,1		3765,3	82,5	5,3	18,9				
Mundt (1978) ^{1,2}	28,2		4737,6	101,5	7,9	28,4				
Mundt (1978) ^{1,2}	10,9		1776,7	38,9	11,0	39,3				
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	37,0	0,2	14900,0	165,7	2,0	8,9	83,5	0,9	3,6	16,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	37,0	0,2	13000,0	160,2	11,7	50,8	87,0	1,1	3,2	14,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	39,8	0,2	15000,0	175,4	6,2	27,1	91,4	1,1	-3,0	-13,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	28,7	0,2	11400,0	128,0	5,8	26,0	80,7	0,9	-1,1	-5,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	32,5	0,3	11300,0	140,3	2,9	12,5	96,0	1,2	-2,6	-11,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	29,2	0,3	11000,0	128,8	4,1	18,1	99,2	1,2	-7,9	-34,8
Neustädter (2015) ^{1,2}	31,9	0,2	12600,0	142,3	4,4	19,4	95,0	1,1	3,4	15,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	38,0	0,3	13100,0	163,7	2,6	11,2	93,7	1,2	0,0	0,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	28,3	0,3	10600,0	124,5	7,4	32,4	112,0	1,3	-0,5	-2,4
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹	11,3	5299,7	52,6	0,9	4,2					
McKenzie et al. (1981) ¹	1,1	515,9	5,1	1,7	7,9					
McKenzie et al. (1981) ¹	3,1	1469,4	14,5	4,4	20,5					
McKenzie et al. (1981) ¹	9,0	4266,0	42,0	2,8	13,1					
McKenzie et al. (1981) ¹	7,4	3507,6	34,5	3,8	17,7					
Mueller (1999) ^{1,2}	9,8	5460,0	47,6	26,8	130,4	194,2	108170,0	943,5	93,4	453,9
Mueller (1999) ^{1,2}	14,5	8070,0	70,4	20,5	99,4	184,3	102620,0	895,1	81,4	395,4
Mueller (1999) ^{1,2}	5,1	2860,0	24,9	9,6	46,8	78,0	43440,0	378,9	26,1	126,6
Mueller (1999) ^{1,2}	6,5	3610,0	31,5	6,9	33,8	73,8	41080,0	358,3	21,5	104,6
Mueller (1999) ^{1,2}	5,4	2990,0	26,1	15,7	76,5	92,3	51430,0	448,6	29,0	140,9
Mueller (1999) ^{1,2}	7,3	4040,0	35,2	14,4	70,0	85,0	47350,0	413,0	37,5	182,0
Mundt (1978) ^{1,2}	2,9	472,7	10,4	0,3	1,1	13,5	2200,5	48,2	35,7	127,6
Mundt (1978) ^{1,2}	1,3	218,4	4,7	-1,0	-3,6	8,0	1344,0	28,8	23,1	83,2
Mundt (1978) ^{1,2}	2,5	407,5	8,9	3,1	11,1	11,5	1874,5	41,1	35,2	125,8
Mundt (1978) ^{1,2}	1,1	184,8	4,0	1,5	5,4	15,2	2553,6	54,7	24,5	88,2
Mundt (1978) ^{1,2}	3,1	505,3	11,1	0,2	0,7	16,8	2738,4	60,0	31,1	111,1
Mundt (1978) ^{1,2}	1,2	201,6	4,3	0,7	2,5	9,4	1579,2	33,8	32,4	116,6
Mundt (1978) ^{1,2}	1,7	277,1	6,1	0,3	1,1	19,7	3211,1	70,4	54,2	193,7
Mundt (1978) ^{1,2}	0,7	117,6	2,5	0,3	1,1	25,2	4233,6	90,7	40,9	147,2
Mundt (1978) ^{1,2}	2,6	423,8	9,3			15,6	2542,8	55,7	61,3	219,0
Mundt (1978) ^{1,2}	2,2	358,6	7,9	-1,0	-3,6	23,1	3765,3	82,5	129,7	463,4
Mundt (1978) ^{1,2}	0,8	134,4	2,9	-0,5	-1,8	28,2	4737,6	101,5	89,8	323,3
Mundt (1978) ^{1,2}	2,3	374,9	8,2	-1,8	-6,4	10,9	1776,7	38,9	135,9	485,6
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	5,1	2070,0	23,0	2,6	11,7	95,8	38600,0	429,3	-0,6	-2,8
Neustädter (2015) ^{1,2}	5,6	1960,0	24,2	2,4	10,4	84,0	29500,0	363,6	7,7	33,3
Neustädter (2015) ^{1,2}	4,4	1670,0	19,5	0,9	4,0	113,1	42600,0	498,2	-10,9	-47,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	5,8	2310,0	25,9	1,0	4,7	139,0	55300,0	620,9	4,9	21,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	7,8	2700,0	33,5	0,9	4,0	162,2	56400,0	700,4	-5,3	-23,0
Neustädter (2015) ^{1,2}	5,7	2160,0	25,3	0,7	2,9	159,7	60100,0	703,5	-1,8	-7,9
Neustädter (2015) ^{1,2}	5,5	2190,0	24,7	3,5	15,6	88,9	35100,0	396,3	-39,6	-176,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	7,0	2400,0	30,0	3,5	15,2	93,1	32100,0	401,2	-40,2	-173,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	4,4	1660,0	19,5	4,2	18,3	98,0	36700,0	431,1	-39,0	-171,4
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
McKenzie et al. (1981) ¹										
Mueller (1999) ^{1,2}	23,1	12870,0	112,3	-3,6	-17,3	103,6	57690,0	503,2	16,7	80,9
Mueller (1999) ^{1,2}	24,7	13760,0	120,0	8,5	41,5	209,4	116620,0	1017,2	45,1	219,0
Mueller (1999) ^{1,2}	29,9	16660,0	145,3	-1,0	-4,9	17,6	9810,0	85,6	-1,9	-9,2
Mueller (1999) ^{1,2}	13,3	7410,0	64,6	1,6	7,9	54,7	30460,0	265,7	20,0	97,1
Mueller (1999) ^{1,2}	33,9	18890,0	164,8	-3,7	-18,0	16,4	9140,0	79,7	6,2	30,3
Mueller (1999) ^{1,2}	8,8	4920,0	42,9	-7,1	-34,5	58,9	32780,0	285,9	1,5	7,3
Mundt (1978) ^{1,2}	352,8	57506,4	1260,6	-112,1	-400,5					
Mundt (1978) ^{1,2}	232,5	39060,0	837,0	-82,0	-295,2					
Mundt (1978) ^{1,2}	364,9	59478,7	1303,8	-116,8	-417,3					
Mundt (1978) ^{1,2}	244,8	41126,4	881,3	-42,7	-153,7					
Mundt (1978) ^{1,2}	388,4	63309,2	1387,8	-109,8	-392,3					
Mundt (1978) ^{1,2}	260,6	43780,8	938,2	-62,8	-226,1					
Mundt (1978) ^{1,2}	16,9	2754,7	60,4	31,9	114,0					
Mundt (1978) ^{1,2}	15,2	2553,6	54,7	28,9	104,0					
Mundt (1978) ^{1,2}	46,4	7563,2	165,8	1,6	5,7					
Mundt (1978) ^{1,2}	49,5	8068,5	176,9	-4,2	-15,0					
Mundt (1978) ^{1,2}	28,2	4737,6	101,5	5,3	19,1					
Mundt (1978) ^{1,2}	30,8	5020,4	110,1	10,3	36,8					
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Nehring (1991) ¹										
Neustädter (2015) ^{1,2}	3,5	1400,0	15,6	0,8	3,7	80,7	32500,0	361,5	1,2	5,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	2,2	785,0	9,7	5,7	24,5	84,6	29700,0	366,1	6,1	26,6
Neustädter (2015) ^{1,2}	4,1	1540,0	18,0	-8,1	-35,5	88,9	33500,0	391,7	-6,2	-27,4
Neustädter (2015) ^{1,2}	1,3	509,0	5,7	-2,4	-10,7	87,0	34600,0	388,5	15,0	67,1
Neustädter (2015) ^{1,2}	2,3	803,0	10,0	-1,5	-6,6	109,0	37900,0	470,6	8,1	35,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	2,1	807,0	9,4	-7,2	-31,9	89,3	33600,0	393,3	18,9	83,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	1,8	699,0	7,9	-0,6	-2,9	62,8	24800,0	280,0	13,6	60,7
Neustädter (2015) ^{1,2}	2,6	893,0	11,2	0,3	1,3	68,5	23600,0	295,0	17,9	77,2
Neustädter (2015) ^{1,2}	3,4	1260,0	14,8	-0,4	-1,7	58,5	21900,0	257,2	21,3	93,6
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										
Neustädter (2015) ^{1,2}										

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
McKenzie et al. (1981) ¹							
McKenzie et al. (1981) ¹							
McKenzie et al. (1981) ¹							
McKenzie et al. (1981) ¹							
McKenzie et al. (1981) ¹							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mueller (1999) ^{1,2}							
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,73	1,21	0,72	4,19	136,70	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,00	1,41	0,62	3,79	134,52	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,93	1,62	0,69	4,19	130,30	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,04	1,33	0,54	3,58	122,56	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,85	1,49	0,68	3,57	127,13	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,96	1,23	0,63	3,25	125,11	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,89	1,02	0,60	3,57	129,74	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	2,88	0,85	0,59	3,51	130,09	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,09	1,33	0,62	3,43	127,46	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,03	1,05	0,54	4,04	126,67	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,01	0,98	0,42	4,08	128,30	
Mundt (1978) ^{1,2}	preprandial	3,12	1,00	0,42	3,69	126,93	
Nehring (1991) ¹							
Nehring (1991) ¹							
Nehring (1991) ¹							
Nehring (1991) ¹							
Nehring (1991) ¹							
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,09	0,80	0,68	4,02	131,37	102,93
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	2,94	0,85	0,63	3,79	133,98	103,78
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,04	0,78	0,70	3,94	133,11	101,52
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,06	0,77	0,74	4,10	115,28	93,06
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,09	1,06	0,82	4,10	116,15	98,42
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,01	1,07	0,83	3,38	121,80	101,52
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,24	0,88	0,81	4,22	116,15	102,37
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,09	1,10	0,84	4,04	123,11	102,37
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,04	1,03	0,85	4,07	121,80	105,19
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,09	0,74	0,77	4,04	120,50	97,29
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	3,14	0,91	0,92	4,04	128,33	97,01
Neustädter (2015) ^{1,2}	postprandial	2,96	0,89	0,91	4,17	120,93	97,85

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	8	arabian	10 y	adult	1,0 kg textured feed	CO 2
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	8	arabian	10 y	adult	1,0 kg textured feed plus 28,6 ml OSA (orthosilicic acid)	OSA
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	8	arabian	10 y	adult	0,75 kg textured feed	CO 1
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	8	arabian	10 y	adult	0,75 kg textured feed plus 200 g SA (sodium aluminium silic	SA
Olsman et al. (2004) ¹	6	standardbred	6,5 y	adult	molassed sugar beet pulp, glucose, molasses, alfalfa meal, v	Sugar beet pulp
Olsman et al. (2004) ¹	6	standardbred	6,5 y	adult	glucose, glucose, molasses, alfalfa meal, wheat, linseed exp	Glucose
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and water ad lib.	A mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and water ad lib.	A resting phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and 25 % of the amount of water consumed at	B mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and 25 % of the amount of water consumed at	B resting phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and 10 % of the amount of water consumed at	C mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	meadow hay and 10 % of the amount of water consumed at	C resting phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	alfalfa hay and water ad lib.	D mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	alfalfa hay and water ad lib.	D resting phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	alfalfa hay and no water at the morning feeding	E mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	alfalfa hay and no water at the morning feeding	E resting phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	no morning feeding and water ad lib. (meadow hay feeding	F mobile phase
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	2	welsh pony	4-8 y	adult	no morning feeding and water ad lib. (meadow hay feeding	F resting phase
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, feed sugar	B1 P1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, feed sugar	B1 P2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, feed sugar	B1 P3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, feed sugar	B1 P4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, soybean extraction meal, feed sugar	B2 P1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, soybean extraction meal, feed sugar	B2 P2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, soybean extraction meal, feed sugar	B2 P3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, corn, soybean extraction meal, feed sugar	B2 P4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, soybean extraction meal, soy protein concentrate, feed	B3 P1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, soybean extraction meal, soy protein concentrate, feed	B3 P2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, soybean extraction meal, soy protein concentrate, feed	B3 P3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1	shetland pony		adult	hay, soybean extraction meal, soy protein concentrate, feed	B3 P4
Roose et al. (2001) ^{1,2}	4	thoroughbred	12 y	adult	6,8 kg mixed hay, 2 kg unfortified sweet feed, 1 oz sodium c	Basal (CON)
Roose et al. (2001) ^{1,2}	4	thoroughbred	12 y	adult	6,8 kg mixed hay, 2 kg unfortified sweet feed, 1 oz sodium c	High (AL)
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	hay 100%	A
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	haylage 100%	B
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	hay 80%, whole oats 20% plus mineral mixture	C
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	hay 65%, whole oats 35% plus mineral mixture	D
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	hay 80%, commercial pelleted complete feed 20% plus mine	E
Saastamoinen et al. (2020) ¹	6	finnhorse		adult	hay 65%, commercial pelleted complete feed 35% plus mine	F

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	50,8	33,1	16,8	50,8	34,0	30,7	18,0	5,5	30,7	25,2	1,7
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	55,3	33,0	18,2	55,3	37,1	33,4	14,1	4,7	33,4	28,7	1,7
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	159,0	53,0	84,2	159,0	74,8	63,1	25,0	15,8	63,1	47,3	2,5
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	184,8	63,4	117,2	184,8	67,6	71,9	33,3	24,0	71,9	48,0	2,6
Olsman et al. (2004) ¹	55,0	32,7	18,0	55,0	37,0	51,0	15,7	8,0	51,0	43,0	1,1
Olsman et al. (2004) ¹	36,0	22,2	8,0	36,0	28,0	53,0	22,6	12,0	53,0	41,0	0,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	52,2	52,1	27,2	52,2	25,0	36,0	8,3	3,0	36,0	33,0	1,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	64,2	49,5	31,8	64,2	32,4	44,4	14,0	6,2	44,4	38,2	1,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	266,2	59,4	158,2	266,2	108,0	52,4	11,1	5,8	52,4	46,6	5,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	263,8	61,6	162,6	263,8	101,2	52,0	13,8	7,2	52,0	44,8	5,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}											
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	591,2	16,1	94,9	591,2	496,3	128,2	11,8	15,2	128,2	113,0	4,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	644,6	34,8	224,6	644,6	420,0	139,8	14,8	20,7	139,8	119,0	4,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	667,6	39,8	265,4	667,6	402,2	144,8	7,3	10,6	144,8	134,2	4,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	521,5	32,5	169,5	521,5	352,0	113,1	1,5	1,7	113,1	111,4	4,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	426,2	13,6	57,8	426,2	368,4	194,2	18,2	35,4	194,2	158,8	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	445,5	23,8	106,1	445,5	339,3	202,9	12,0	24,3	202,9	178,7	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	451,9	35,9	162,0	451,9	289,8	205,9	4,1	8,4	205,9	197,4	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	363,5	16,2	58,9	363,5	304,6	165,6	-0,2	-0,3	165,6	165,9	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	466,3	30,1	140,4	466,3	325,9	211,4	16,8	35,4	211,4	175,9	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	475,8	30,3	143,9	475,8	331,8	215,7	10,8	23,4	215,7	192,3	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	502,9	47,4	238,4	502,9	264,5	228,0	11,7	26,7	228,0	201,2	2,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	409,0	34,5	141,3	409,0	267,7	185,4	2,8	5,1	185,4	180,3	2,2
Roose et al. (2001) ^{1,2}	135,2	36,5	49,4	135,2	85,8	44,2	-36,2	-16,0	44,2	60,2	3,1
Roose et al. (2001) ^{1,2}	138,0	40,1	55,4	138,0	82,6	53,3	-28,7	-15,3	53,3	68,6	2,6
Saastamoinen et al. (2020) ¹	58,7	41,4	24,3	58,7	34,4	58,7	41,4	24,3	58,7	34,4	1,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹	61,6	48,2	29,7	61,6	31,9	61,6	48,2	29,7	61,6	31,9	1,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹	53,3	40,9	21,8	53,3	31,5	53,3	40,9	21,8	53,3	31,5	1,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹	51,0	37,1	18,9	51,0	32,1	51,0	37,1	18,9	51,0	32,1	1,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹	44,5	21,5	9,5	44,5	35,0	44,5	21,5	9,5	44,5	35,0	1,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹	54,8	33,6	18,4	54,8	36,4	54,8	33,6	18,4	54,8	36,4	1,0

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	488	h	not working	24800,0	238,9	16600,0	159,9	79,0	15000,0	144,5	12300,0	118,5	26,0
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	488	h	not working	27000,0	260,0	18100,0	174,3	85,7	16300,0	157,0	14000,0	134,8	22,2
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	488	h	not working	77600,0	747,4	36500,0	351,5	395,8	30800,0	296,6	23100,0	222,5	74,2
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	488	h	not working	90200,0	868,7	33000,0	317,8	550,9	35100,0	338,1	23400,0	225,4	112,7
Olsman et al. (2004) ¹	483	h		26565,0	257,8	17871,0	173,5	84,4	24633,0	239,1	20769,0	201,6	37,5
Olsman et al. (2004) ¹	483	h		17388,0	168,8	13524,0	131,3	37,5	25599,0	248,5	19803,0	192,2	56,3
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working	11484,0	201,0	5500,0	96,3	104,8	7920,0	138,6	7260,0	127,1	11,6
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working	14124,0	247,3	7128,0	124,8	122,5	9768,0	171,0	8404,0	147,1	23,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working	58564,0	1025,2	23760,0	415,9	609,3	11528,0	201,8	10252,0	179,5	22,3
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working	58036,0	1016,0	22264,0	389,8	626,2	11440,0	200,3	9856,0	172,5	27,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	working										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	220	p	not working										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	205,5	p	working	121500,0	2238,6	101990,0	1879,1	359,5	26350,0	485,5	23230,0	428,0	57,5
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	188,5	p	working	121500,0	2388,3	79170,0	1556,2	832,1	26350,0	518,0	22440,0	441,1	76,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	182	p	working	121500,0	2452,0	73200,0	1477,3	974,8	26350,0	531,8	24420,0	492,8	38,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	233	p	working	121500,0	2037,3	82010,0	1375,1	662,2	26350,0	441,8	25950,0	435,1	6,7
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	199,3	p	working	84950,0	1601,5	73430,0	1384,3	217,2	38700,0	729,6	31640,0	596,5	133,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	190,7	p	working	84950,0	1655,4	64710,0	1261,0	394,4	38700,0	754,1	34070,0	663,9	90,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	188	p	working	84950,0	1673,2	54490,0	1073,2	599,9	38700,0	762,2	37120,0	731,1	31,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	233,7	p	working	84950,0	1421,2	71180,0	1190,9	230,4	38700,0	647,5	38770,0	648,6	-1,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	202	p	working	94200,0	1758,1	65840,0	1228,8	529,3	42700,0	796,9	35540,0	663,3	133,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	198	p	working	94200,0	1784,6	65700,0	1244,7	539,9	42700,0	809,0	38070,0	721,2	87,7
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	187,3	p	working	94200,0	1860,6	49550,0	978,7	881,9	42700,0	843,4	37690,0	744,4	99,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	230,3	p	working	94200,0	1593,4	61660,0	1043,0	550,4	42700,0	722,3	41520,0	702,3	20,0
Roose et al. (2001) ^{1,2}	568	h	not working	76793,6	660,0	48734,4	418,9	241,2	25105,6	215,8	34193,6	293,9	-78,1
Roose et al. (2001) ^{1,2}	568	h	not working	78384,0	673,7	46916,8	403,2	270,5	30274,4	260,2	38964,8	334,9	-74,7
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		32600,0	285,1	19100,0	167,0	118,1	32600,0	285,1	19100,0	167,0	118,1
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		34200,0	299,1	17700,0	154,8	144,3	34200,0	299,1	17700,0	154,8	144,3
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		29600,0	258,9	17500,0	153,0	105,8	29600,0	258,9	17500,0	153,0	105,8
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		28300,0	247,5	17800,0	155,7	91,8	28300,0	247,5	17800,0	155,7	91,8
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		24700,0	216,0	19400,0	169,7	46,4	24700,0	216,0	19400,0	169,7	46,4
Saastamoinen et al. (2020) ¹	555	h		30400,0	265,9	20200,0	176,7	89,2	30400,0	265,9	20200,0	176,7	89,2

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	29,3	39,9	11,7	29,3	17,6	14300,0	137,7	8600,0	82,8	54,9
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	32,0	34,0	10,9	32,0	21,1	15600,0	150,2	10300,0	99,2	51,0
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	37,9	41,1	15,6	37,9	22,3	18500,0	178,2	10900,0	105,0	73,2
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	43,6	57,3	25,0	43,6	18,6	21300,0	205,1	9100,0	87,6	117,5
Olsmann et al. (2004) ¹	21,0	28,6	6,0	21,0	15,0	10143,0	98,4	7245,0	70,3	28,1
Olsmann et al. (2004) ¹	21,0	28,6	6,0	21,0	15,0	10143,0	98,4	7245,0	70,3	28,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,6	44,3	7,8	17,6	9,8	3872,0	67,8	2156,0	37,7	30,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	21,6	50,9	11,0	21,6	10,6	4752,0	83,2	2332,0	40,8	42,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	29,6	56,8	16,8	29,6	12,8	6512,0	114,0	2816,0	49,3	64,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	29,4	59,2	17,4	29,4	12,0	6468,0	113,2	2640,0	46,2	67,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	84,7	37,2	31,5	84,7	53,1	17400,0	320,6	10920,0	201,2	119,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	92,3	50,7	46,8	92,3	45,5	17400,0	342,0	8580,0	168,7	173,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	95,6	46,8	44,8	95,6	50,8	17400,0	351,2	9250,0	186,7	164,5
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	74,7	48,0	35,8	74,7	38,8	17400,0	291,8	9050,0	151,8	140,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	106,6	29,0	31,0	106,6	75,7	21250,0	400,6	15080,0	284,3	116,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	111,4	45,0	50,1	111,4	61,3	21250,0	414,1	11690,0	227,8	186,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	113,0	44,1	49,9	113,0	63,1	21250,0	418,5	11870,0	233,8	184,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	90,9	37,8	34,4	90,9	56,6	21250,0	355,5	13220,0	221,2	134,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	80,0	40,7	32,5	80,0	47,4	16150,0	301,4	9580,0	178,8	122,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	81,6	43,1	35,2	81,6	46,4	16150,0	306,0	9190,0	174,1	131,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	86,2	45,6	39,3	86,2	46,9	16150,0	319,0	8780,0	173,4	145,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	70,1	43,3	30,4	70,1	39,7	16150,0	273,2	9150,0	154,8	118,4
Roose et al. (2001) ^{1,2}	22,8	-5,7	-1,3	22,8	24,1	12950,4	111,3	13688,8	117,7	-6,3
Roose et al. (2001) ^{1,2}	23,1	-6,1	-1,4	23,1	24,5	13120,8	112,8	13916,0	119,6	-6,8
Saastamoinen et al. (2020) ¹	16,8	-11,7	-2,0	16,8	18,7	9310,0	81,4	10400,0	91,0	-9,5
Saastamoinen et al. (2020) ¹	15,7	-16,0	-2,5	15,7	18,2	8710,0	76,2	10100,0	88,3	-12,2
Saastamoinen et al. (2020) ¹	16,7	-9,2	-1,5	16,7	18,2	9250,0	80,9	10100,0	88,3	-7,4
Saastamoinen et al. (2020) ¹	17,5	-6,8	-1,2	17,5	18,7	9740,0	85,2	10400,0	91,0	-5,8
Saastamoinen et al. (2020) ¹	25,0	23,7	5,9	25,0	19,1	13900,0	121,6	10600,0	92,7	28,9
Saastamoinen et al. (2020) ¹	31,2	25,4	7,9	31,2	23,2	17300,0	151,3	12900,0	112,8	38,5

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	113,5	65,0	73,8	113,5	39,8	55400,0	533,6	19400,0	186,8	346,7
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	125,2	69,1	86,5	125,2	38,7	61100,0	588,5	18900,0	182,0	406,4
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	169,5	59,7	101,2	169,5	68,2	82700,0	796,5	33300,0	320,7	475,8
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	197,3	70,3	138,7	197,3	58,6	96300,0	927,5	28600,0	275,5	652,0
Olsman et al. (2004) ¹										
Olsman et al. (2004) ¹										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	287,2	75,8	217,6	287,2	69,6	63184,0	1106,1	15312,0	268,0	838,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	353,0	77,2	272,6	353,0	80,4	77660,0	1359,5	17688,0	309,6	1049,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	266,4	72,9	194,2	266,4	72,2	58608,0	1026,0	15884,0	278,1	747,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	255,6	75,1	192,0	255,6	63,6	56232,0	984,4	13992,0	244,9	739,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	269,4	73,6	198,4	269,4	71,0	59268,0	1037,5	15620,0	273,4	764,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	260,6	73,6	191,8	260,6	68,8	57332,0	1003,6	15136,0	265,0	738,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	356,0	81,0	288,2	356,0	67,8	78320,0	1371,1	14916,0	261,1	1109,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	349,4	85,1	297,2	349,4	52,2	76868,0	1345,6	11484,0	201,0	1144,6
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	334,6	84,5	282,8	334,6	51,8	73612,0	1288,6	11396,0	199,5	1089,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	346,4	82,3	285,2	346,4	61,2	76208,0	1334,1	13464,0	235,7	1098,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					32,6			7172,0	125,6	-125,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	697,8	84,6	590,5	697,8	107,3	143400,0	2642,0	22050,0	406,3	2235,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	760,7	81,6	621,1	760,7	139,6	143400,0	2818,8	26320,0	517,4	2301,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	787,9	85,4	673,2	787,9	114,7	143400,0	2894,0	20870,0	421,2	2472,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	615,5	85,6	526,9	615,5	88,6	143400,0	2404,5	20640,0	346,1	2058,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1048,2	88,9	932,3	1048,2	115,9	208900,0	3938,3	23100,0	435,5	3502,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1095,4	81,3	890,9	1095,4	204,6	208900,0	4070,8	39010,0	760,2	3310,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	1111,2	86,6	962,8	1111,2	148,4	208900,0	4114,5	27900,0	549,5	3565,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	893,9	86,0	768,4	893,9	125,5	208900,0	3495,0	29320,0	490,5	3004,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	820,3	82,4	676,1	820,3	144,2	165700,0	3092,5	29120,0	543,5	2549,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	836,9	78,8	659,6	836,9	177,2	165700,0	3139,2	35090,0	664,8	2474,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	884,7	80,7	714,1	884,7	170,6	165700,0	3272,8	31950,0	631,1	2641,7
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	719,5	83,6	601,2	719,5	118,3	165700,0	2802,9	27240,0	460,8	2342,1
Roose et al. (2001) ^{1,2}	291,7	62,8	183,3	291,7	108,4	165685,6	1424,0	61571,2	529,2	894,8
Roose et al. (2001) ^{1,2}	292,0	57,8	168,9	292,0	123,1	165856,0	1425,5	69920,8	601,0	824,5
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	9,4	17,4	1,6	9,4	7,8	4600,0	44,3	3800,0	36,6	7,7
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	10,2	48,0	4,9	10,2	5,3	5000,0	48,2	2600,0	25,0	23,1
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	10,0	-171,4	-17,2	10,0	27,3	4900,0	47,2	13300,0	128,1	-80,9
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	78,9	54,5	43,0	78,9	35,9	38500,0	370,8	17500,0	168,5	202,3
Olsman et al. (2004) ¹										
Olsman et al. (2004) ¹										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	19,2	24,0	4,6	19,2	14,6	4224,0	73,9	3212,0	56,2	17,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	23,4	80,3	18,8	23,4	4,6	5148,0	90,1	1012,0	17,7	72,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,6	52,3	9,2	17,6	8,4	3872,0	67,8	1848,0	32,4	35,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,0	51,8	8,8	17,0	8,2	3740,0	65,5	1804,0	31,6	33,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	18,0	52,2	9,4	18,0	8,6	3960,0	69,3	1892,0	33,1	36,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,4	65,5	11,4	17,4	6,0	3828,0	67,0	1320,0	23,1	43,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	22,0	53,6	11,8	22,0	10,2	4840,0	84,7	2244,0	39,3	45,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	22,8	40,4	9,2	22,8	13,6	5016,0	87,8	2992,0	52,4	35,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	22,0	28,2	6,2	22,0	15,8	4840,0	84,7	3476,0	60,9	23,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	22,2	37,8	8,4	22,2	13,8	4884,0	85,5	3036,0	53,1	32,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					6,8			1496,0	26,2	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	129,0	88,6	114,3	129,0	14,7	26500,0	488,2	3020,0	55,6	432,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	140,6	90,4	127,1	140,6	13,5	26500,0	520,9	2550,0	50,1	470,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	145,6	78,0	113,6	145,6	32,0	26500,0	534,8	5830,0	117,7	417,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	113,7	70,5	80,1	113,7	33,6	26500,0	444,4	7830,0	131,3	313,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	127,4	89,9	114,6	127,4	12,8	25400,0	478,9	2560,0	48,3	430,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	133,2	82,4	109,8	133,2	23,4	25400,0	495,0	4470,0	87,1	407,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	135,1	77,6	104,8	135,1	30,3	25400,0	500,3	5690,0	112,1	388,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	108,7	87,0	94,6	108,7	14,1	25400,0	425,0	3300,0	55,2	369,7
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	189,4	90,2	170,8	189,4	18,5	38250,0	713,9	3740,0	69,8	644,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	193,2	91,5	176,8	193,2	16,4	38250,0	724,7	3240,0	61,4	663,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	204,2	79,3	161,9	204,2	42,3	38250,0	755,5	7920,0	156,4	599,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	166,1	80,9	134,4	166,1	31,7	38250,0	647,0	7290,0	123,3	523,7
Roose et al. (2001) ^{1,2}	24,5	21,2	5,2	24,5	19,3	13916,0	119,6	10962,4	94,2	25,4
Roose et al. (2001) ^{1,2}	30,6	23,2	7,1	30,6	23,5	17380,8	149,4	13348,0	114,7	34,7
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	CI intake mg/kg BW/d	apparent digestibility CI (%)	CI apparently digested mg/kg BW/d	CI intake mg/kg BW/d	CI fecal excretion mg/kgBW/d	absolute CI intake mg/d	CI intake mg/kg MBW	absolute faecal CI mg	faecal CI mg/kw MBW/d	CI apparently digested mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}										
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}										
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}										
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}										
Olsmann et al. (2004) ¹										
Olsmann et al. (2004) ¹										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	163,2	96,1	156,8	163,2	6,4	35904,0	628,5	1408,0	24,6	603,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	200,6	97,9	196,4	200,6	4,2	44132,0	772,6	924,0	16,2	756,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	151,4	97,0	146,8	151,4	4,6	33308,0	583,1	1012,0	17,7	565,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	145,2	97,9	142,2	145,2	3,0	31944,0	559,2	660,0	11,6	547,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	153,0	97,6	149,4	153,0	3,6	33660,0	589,2	792,0	13,9	575,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	148,2	93,9	139,2	148,2	9,0	32604,0	570,8	1980,0	34,7	536,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	56,0	91,4	51,2	56,0	4,8	12320,0	215,7	1056,0	18,5	197,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	56,8	94,0	53,4	56,8	3,4	12496,0	218,8	748,0	13,1	205,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	54,6	89,0	48,6	54,6	6,0	12012,0	210,3	1320,0	23,1	187,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	55,6	90,3	50,2	55,6	5,4	12232,0	214,1	1188,0	20,8	193,3
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					2,8					
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					2,6			572,0	10,0	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}										
Roose et al. (2001) ^{1,2}	140,1	77,6	108,7	140,1	31,4	79576,8	684,0	17835,2	153,3	530,7
Roose et al. (2001) ^{1,2}	140,2	75,7	106,1	140,2	34,1	79633,6	684,4	19368,8	166,5	518,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}				1,7	organic	organic	organic	organic	organic	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}				1,7	organic	organic	organic	organic	organic	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	organic	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	inorganic	
Olsmann et al. (2004) ¹	CaCO ₃	Na ₂ HPO ₄		6,3	inorganic	inorganic	organic			
Olsmann et al. (2004) ¹	CaCO ₃	Na ₂ HPO ₄		7,2	inorganic	inorganic	organic			
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				2,7	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				3,0	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				3,0	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				3,0	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}				3,0	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}					organic	organic	organic	organic	organic	organic
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	5,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	5,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	5,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	5,3	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	7,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	7,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	7,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	7,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	8,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	organic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	8,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	organic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	8,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	organic	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	CaCO ₃	unknown	MgO	8,5	inorganic	inorganic	inorganic	organic	organic	
Roose et al. (2001) ^{1,2}				3,2	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Roose et al. (2001) ^{1,2}				3,2	organic	organic	organic	organic	inorganic	inorganic
Saastamoinen et al. (2020) ¹				2,2	organic	organic	organic			
Saastamoinen et al. (2020) ¹				2,7	organic	organic	organic			
Saastamoinen et al. (2020) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	MgO	2,5	inorganic	inorganic	inorganic			
Saastamoinen et al. (2020) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	MgO	2,7	inorganic	inorganic	inorganic			
Saastamoinen et al. (2020) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	MgO	2,7	inorganic	inorganic	inorganic			
Saastamoinen et al. (2020) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	MgO	3,1	inorganic	inorganic	inorganic			

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	18,0	0,2	8800,0	84,8	-1,2	-5,8	80,0	0,8	5,4	25,2
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	10,2	0,1	5000,0	48,2	8,0	37,6	27,0	0,3	4,7	21,9
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	34,2	0,1	16700,0	160,8	50,0	235,0	50,0	0,5	15,7	73,7
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	33,2	0,1	16200,0	156,0	84,0	394,9	40,0	0,4	23,9	112,3
Olsman et al. (2004) ¹	14,0	2,0	6762,0	65,6	4,0	18,8	966,0	9,4	6,0	28,1
Olsman et al. (2004) ¹	9,0	5,0	4347,0	42,2	-1,0	-4,7	2415,0	23,4	7,0	32,8
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	16,8	0,1	3696,0	64,7	10,4	40,1	17,6	0,3	2,9	11,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	25,6	0,1	5632,0	98,6	6,2	23,9	22,0	0,4	6,1	23,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	192,0	0,2	42240,0	739,4	-33,8	-130,2	44,0	0,8	5,6	21,6
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	206,8	0,2	45496,0	796,4	-44,2	-170,2	44,0	0,8	7,0	27,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}										
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	89,8	17,9	18450,0	339,9	5,2	19,5	3670,0	67,6	-2,7	-10,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	147,6	14,9	27830,0	547,1	76,9	285,0	2810,0	55,2	5,8	21,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	189,6	10,2	34500,0	696,3	75,8	278,5	1860,0	37,5	0,4	1,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	131,2	3,0	30560,0	512,4	38,3	149,7	690,0	11,6	-1,2	-4,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	74,2	24,2	14790,0	278,8	-16,4	-61,6	4830,0	91,1	11,2	42,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	117,5	18,1	22410,0	436,7	-11,4	-42,3	3460,0	67,4	6,1	22,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	121,1	3,6	22760,0	448,3	41,0	151,7	670,0	13,2	4,8	17,9
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	75,7	4,7	17680,0	295,8	-16,7	-65,4	1100,0	18,4	-5,0	-19,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	43,3	229,6	8740,0	163,1	97,1	366,2	46370,0	865,4	-194,1	-731,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	51,6	153,5	10210,0	193,4	92,4	346,5	30390,0	575,7	-130,1	-488,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	83,4	33,8	15620,0	308,5	155,0	573,4	6330,0	125,0	-7,0	-26,1
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	38,9	33,0	8970,0	151,7	102,3	398,7	7610,0	128,7	-27,9	-108,8
Roose et al. (2001) ^{1,2}	34,0	0,5	19312,0	166,0	15,4	75,2	284,0	2,4	-16,5	-80,6
Roose et al. (2001) ^{1,2}	36,3	0,6	20618,4	177,2	19,1	93,2	340,8	2,9	-15,9	-77,6
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	9,8	4800,0	46,2	1,8	8,7	23,6	11500,0	110,8	50,2	236,0
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	7,8	3800,0	36,6	3,1	14,4	27,7	13500,0	130,0	58,8	276,4
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	9,4	4600,0	44,3	6,1	28,9	34,6	16900,0	162,8	66,6	313,0
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	12,1	5900,0	56,8	12,9	60,7	43,0	21000,0	202,3	95,7	449,8
Olsmann et al. (2004) ¹	6,0	2898,0	28,1							
Olsmann et al. (2004) ¹	5,0	2415,0	23,4	1,0	4,7					
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	5,0	1100,0	19,3	2,8	10,8	216,0	47520,0	831,9	1,6	6,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	7,2	1584,0	27,7	3,8	14,6	280,0	61600,0	1078,4	-7,4	-28,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						211,8	46596,0	815,7	-17,6	-67,8
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						256,8	56496,0	989,0	-64,8	-249,6
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						227,6	50072,0	876,6	-29,2	-112,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						258,2	56804,0	994,4	-66,4	-255,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,0	3740,0	65,5	-0,2	-0,8	262,0	57640,0	1009,0	26,2	100,9
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	17,6	3872,0	67,8	-0,2	-0,8	384,2	84524,0	1479,7	-87,0	-335,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						319,0	70180,0	1228,6	-36,2	-139,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						349,0	76780,0	1344,1	-63,8	-245,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						123,6	27192,0	476,0	-123,6	-476,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}						111,2	24464,0	428,3	-111,2	-553,8
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	29,8	6120,0	112,8	1,8	6,6	606,6	124660,0	2296,8	-16,1	-61,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	32,6	6150,0	120,9	14,2	52,5	543,1	102380,0	2012,5	78,0	289,0
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	33,4	6070,0	122,5	11,4	42,0	563,1	102490,0	2068,4	110,1	404,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	29,6	6900,0	115,7	6,2	24,3	452,7	105490,0	1768,9	74,1	289,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	32,3	6440,0	121,4	-1,4	-5,1	957,1	190750,0	3596,1	-24,8	-93,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	42,0	8000,0	155,9	8,2	30,4	891,8	170060,0	3313,9	-0,9	-3,3
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	39,2	7370,0	145,2	10,7	39,6	948,9	178390,0	3513,6	13,9	51,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	28,7	6710,0	112,3	5,6	22,1	771,8	180380,0	3017,8	-3,4	-13,4
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	22,1	4470,0	83,4	10,4	39,2	669,6	135260,0	2524,4	6,5	24,6
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	26,0	5150,0	97,6	9,1	34,3	639,6	126640,0	2399,2	20,1	75,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	28,8	5400,0	106,7	10,5	38,9	706,2	132270,0	2612,5	7,9	29,2
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	20,2	4660,0	78,8	10,2	39,6	579,5	133450,0	2257,3	21,8	84,7
Roose et al. (2001) ^{1,2}	6,8	3862,4	33,2	-8,1	-39,5	180,9	102751,2	883,1	2,4	11,7
Roose et al. (2001) ^{1,2}	7,4	4203,2	36,1	-8,8	-43,0	173,2	98377,6	845,5	-4,3	-21,0
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	0,6	310,0	3,0	1,0	4,7					
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	1,3	610,0	5,9	3,7	17,2					
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	5,1	2500,0	24,1	-22,3	-105,0					
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	30,7	15000,0	144,5	12,3	57,8					
Olsman et al. (2004) ¹										
Olsman et al. (2004) ¹										
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	7,0	1540,0	27,0	-2,4	-9,2	118,2	26004,0	455,2	38,6	148,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	5,2	1144,0	20,0	13,6	52,4	174,2	38324,0	670,9	22,2	85,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	3,8	836,0	14,6	5,4	20,8	92,2	20284,0	355,1	54,6	210,3
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	11,4	2508,0	43,9	-2,6	-10,0	140,8	30976,0	542,3	1,4	5,4
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	7,4	1628,0	28,5	2,0	7,7	107,8	23716,0	415,2	41,6	160,2
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	9,0	1980,0	34,7	2,4	9,2	163,8	36036,0	630,8	-24,6	-94,7
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	3,4	748,0	13,1	8,4	32,4	26,0	5720,0	100,1	25,2	97,1
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	18,0	3960,0	69,3	-8,8	-33,9	54,6	12012,0	210,3	-1,2	-4,6
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	10,0	2200,0	38,5	-3,8	-14,6	26,0	5720,0	100,1	22,6	87,0
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	19,4	4268,0	74,7	-11,0	-42,4	55,0	12100,0	211,8	-4,8	-18,5
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	1,4	308,0	5,4	-1,4	-5,4	24,2	5324,0	93,2		
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	18,8	4136,0	72,4	-18,8	-72,4	56,8	12496,0	218,8		
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	97,7	20070,0	369,8	16,6	62,8					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	90,4	17040,0	335,0	36,7	135,8					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	95,8	17430,0	351,8	17,8	65,4					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	72,3	16850,0	282,5	7,8	30,5					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	69,2	13800,0	260,2	45,4	170,4					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	61,4	11700,0	228,0	48,4	179,9					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	61,7	11600,0	228,5	43,1	159,7					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	58,5	13670,0	228,7	36,1	141,0					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	167,9	33920,0	633,1	2,9	11,0					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	142,6	28240,0	535,0	34,2	128,3					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	127,3	23850,0	471,1	34,6	128,0					
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	104,0	23960,0	405,3	30,4	118,4					
Roose et al. (2001) ^{1,2}	10,6	6020,8	51,7	-5,4	-26,4	126,4	71795,2	617,1	-17,7	-86,4
Roose et al. (2001) ^{1,2}	11,2	6361,6	54,7	-4,1	-20,0	121,2	68841,6	591,7	-15,1	-73,7
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										
Saastamoinen et al. (2020) ¹										

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	preprandial	3,09	2,38	0,75	18,23	135,72	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	preprandial	3,19	2,27	0,77	18,43	138,33	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	preprandial	2,94	3,04	0,70	18,79	133,76	
O'Connor et al. (2008) ^{1,2}	preprandial	2,86	2,91	0,68	22,12	136,46	
Olsman et al. (2004) ¹							
Olsman et al. (2004) ¹							
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial	3,21		0,70			
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial	3,71		0,74			
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pérez-Noriega (1989) ^{1,2}	postprandial						
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,74	0,93	0,75	2,96	131,72	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,68	1,05	0,63	2,91	129,35	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,57	1,03	0,71	2,70	127,46	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,82	0,83	0,63	2,48	123,89	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,84	1,22	0,63	3,28	131,66	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,75	1,40	0,55	3,45	138,86	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,84	1,26	0,68	3,10	133,80	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	3,03	1,18	0,59	3,09	135,00	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,84	1,27	0,67	3,71	130,17	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,77	1,35	0,58	3,45	133,02	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	2,76	1,27	0,65	3,29	128,34	
Pferdekamp (1978) ^{1,2}	preprandial	3,04	1,20	0,63	3,01	132,17	
Roose et al. (2001) ^{1,2}	preprandial	0,91	1,20		3,50	137,00	100,00
Roose et al. (2001) ^{1,2}	preprandial	3,34	1,13		3,63	133,75	98,25
Saastamoinen et al. (2020) ¹							
Saastamoinen et al. (2020) ¹							
Saastamoinen et al. (2020) ¹							
Saastamoinen et al. (2020) ¹							
Saastamoinen et al. (2020) ¹							

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	average hay	Heu F 30 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	average hay	Heu F 30 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	average hay	Heu F 30 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	average hay	Heu F 30 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	average hay	Heu F 53 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	average hay	Heu F 53 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	average hay	Heu F 53 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	average hay	Heu F 53 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	average hay	Heu F 76 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	average hay	Heu F 76 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	average hay	Heu F 76 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	average hay	Heu F 76 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	average hay	Heu F ad lib (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	average hay	Heu F ad lib (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	average hay	Heu F ad lib (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	average hay	Heu F ad lib (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	overhanging hay	Heu G 30 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	overhanging hay	Heu G 30 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 30 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 30 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	overhanging hay	Heu G 53 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	overhanging hay	Heu G 53 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 53 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 53 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	overhanging hay	Heu G 76 g TS (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	overhanging hay	Heu G 76 g TS (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 76 g TS (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G 76 g TS (Tarabas)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	norwegian mix	15 y	adult	overhanging hay	Heu G ad lib (Bukra)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	german riding pony	12 y	adult	overhanging hay	Heu G ad lib (Gharib)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	welsh pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G ad lib (Sissi)
Schiele (2008) ^{1,2}	1	new forest pony	18 y	adult	overhanging hay	Heu G ad lib (Tarabas)

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Schiele (2008) ^{1,2}	40,5	7,2	2,9	40,5	37,6	28,3	-0,7	-0,2	28,3	28,5	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	44,3	14,7	6,5	44,3	37,8	31,0	-10,0	-3,1	31,0	34,1	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	42,0	9,0	3,8	42,0	38,2	29,3	-6,1	-1,8	29,3	31,1	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	42,5	0,0	0,0	42,5	42,5	29,7	-6,4	-1,9	29,7	31,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	69,6	44,1	30,7	69,6	38,9	48,6	15,4	7,5	48,6	41,1	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	78,3	47,1	36,9	78,3	41,4	54,7	15,2	8,3	54,7	46,4	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	73,8	32,8	24,2	73,8	49,6	51,6	36,8	19,0	51,6	32,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	73,8	39,6	29,2	73,8	44,6	51,5	10,9	5,6	51,5	45,9	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	97,2	62,9	61,1	97,2	36,1	67,9	18,9	12,8	67,9	55,1	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	112,1	64,3	72,1	112,1	40,0	78,3	23,6	18,5	78,3	59,8	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	105,7	61,4	64,9	105,7	40,8	73,8	40,8	30,1	73,8	43,7	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	106,7	57,5	61,4	106,7	45,3	74,5	14,6	10,9	74,5	63,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	124,3	73,9	91,9	124,3	32,4	86,8	28,3	24,6	86,8	62,2	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	146,6	67,6	99,1	146,6	47,5	102,3	20,7	21,2	102,3	81,1	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	116,8	68,6	80,1	116,8	36,7	81,5	16,0	13,0	81,5	68,5	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	122,4	67,2	82,3	122,4	40,1	85,5	13,0	11,1	85,5	74,4	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	33,6	-11,9	-4,0	33,6	37,6	24,0	-18,8	-4,5	24,0	28,5	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	37,8	12,7	4,8	37,8	33,0	26,9	-13,4	-3,6	26,9	30,5	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	36,5	-13,7	-5,0	36,5	41,5	26,0	-1,5	-0,4	26,0	26,4	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	35,9	-28,4	-10,2	35,9	46,1	25,6	-3,1	-0,8	25,6	26,4	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	65,8	35,3	23,2	65,8	42,6	46,9	10,4	4,9	46,9	42,0	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	65,8	42,6	28,0	65,8	37,8	46,9	5,8	2,7	46,9	44,2	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	63,3	28,8	18,2	63,3	45,1	45,1	5,5	2,5	45,1	42,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	63,7	30,0	19,1	63,7	44,6	45,4	-4,8	-2,2	45,4	47,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	81,8	55,0	45,0	81,8	36,8	58,3	11,8	6,9	58,3	51,4	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	92,9	48,4	45,0	92,9	47,9	66,2	11,3	7,5	66,2	58,7	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	89,9	58,4	52,5	89,9	37,4	64,0	26,3	16,8	64,0	47,2	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	88,1	53,5	47,1	88,1	41,0	62,8	5,1	3,2	62,8	59,6	1,4
Schiele (2008) ^{1,2}	95,2	66,7	63,5	95,2	31,7	70,8	27,8	19,7	70,8	51,1	1,3
Schiele (2008) ^{1,2}	100,5	44,8	45,0	100,5	55,5	78,2	15,9	12,4	78,2	65,8	1,3
Schiele (2008) ^{1,2}	90,4	55,8	50,4	90,4	40,0	68,9	29,3	20,2	68,9	48,7	1,3
Schiele (2008) ^{1,2}	84,6	48,6	41,1	84,6	43,5	65,0	16,0	10,4	65,0	54,6	1,3

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}	351	p	not working	14215,5	175,3	13197,6	162,7	12,6	9933,3	122,5	10003,5	123,4	-0,9
Schiele (2008) ^{1,2}	210	p	not working	9303,0	168,6	7938,0	143,9	24,7	6510,0	118,0	7161,0	129,8	-11,8
Schiele (2008) ^{1,2}	257	p	not working	10794,0	168,2	9817,4	152,9	15,2	7530,1	117,3	7992,7	124,5	-7,2
Schiele (2008) ^{1,2}	254	p	not working	10795,0	169,7	10795,0	169,7	0,0	7543,8	118,6	8026,4	126,2	-7,6
Schiele (2008) ^{1,2}	366	p	not working	25473,6	304,4	14237,4	170,1	134,3	17787,6	212,6	15042,6	179,8	32,8
Schiele (2008) ^{1,2}	219	p	not working	17147,7	301,2	9066,6	159,3	142,0	11979,3	210,4	10161,6	178,5	31,9
Schiele (2008) ^{1,2}	266	p	not working	19630,8	298,0	13193,6	200,3	97,7	13725,6	208,4	8671,6	131,7	76,7
Schiele (2008) ^{1,2}	266	p	not working	19630,8	298,0	11863,6	180,1	117,9	13699,0	208,0	12209,4	185,4	22,6
Schiele (2008) ^{1,2}	378	p	not working	36741,6	428,6	13645,8	159,2	269,4	25666,2	299,4	20827,8	243,0	56,4
Schiele (2008) ^{1,2}	223	p	not working	24998,3	433,2	8920,0	154,6	278,6	17460,9	302,6	13335,4	231,1	71,5
Schiele (2008) ^{1,2}	269	p	not working	28433,3	428,1	10975,2	165,2	262,8	19852,2	298,9	11755,3	177,0	121,9
Schiele (2008) ^{1,2}	267	p	not working	28488,9	431,3	12095,1	183,1	248,2	19891,5	301,2	16981,2	257,1	44,1
Schiele (2008) ^{1,2}	381	p	not working	47358,3	549,2	12344,4	143,1	406,0	33070,8	383,5	23698,2	274,8	108,7
Schiele (2008) ^{1,2}	228	p	not working	33424,8	569,7	10830,0	184,6	385,1	23324,4	397,5	18490,8	315,1	82,4
Schiele (2008) ^{1,2}	273	p	not working	31886,4	474,8	10019,1	149,2	325,6	22249,5	331,3	18700,5	278,4	52,8
Schiele (2008) ^{1,2}	270	p	not working	33048,0	496,2	10827,0	162,5	333,6	23085,0	346,6	20088,0	301,6	45,0
Schiele (2008) ^{1,2}	344	p	not working	11558,4	144,7	12934,4	161,9	-17,2	8256,0	103,4	9804,0	122,7	-19,4
Schiele (2008) ^{1,2}	208	p	not working	7862,4	143,6	6864,0	125,3	18,2	5595,2	102,2	6344,0	115,8	-13,7
Schiele (2008) ^{1,2}	250	p	not working	9125,0	145,1	10375,0	165,0	-19,9	6500,0	103,4	6600,0	105,0	-1,6
Schiele (2008) ^{1,2}	253	p	not working	9082,7	143,2	11663,3	183,9	-40,7	6476,8	102,1	6679,2	105,3	-3,2
Schiele (2008) ^{1,2}	358	p	not working	23556,4	286,2	15250,8	185,3	100,9	16790,2	204,0	15036,0	182,7	21,3
Schiele (2008) ^{1,2}	220	p	not working	14476,0	253,4	8316,0	145,6	107,8	10318,0	180,6	9724,0	170,2	10,4
Schiele (2008) ^{1,2}	255	p	not working	16141,5	253,0	11500,5	180,2	72,7	11500,5	180,2	10863,0	170,2	10,0
Schiele (2008) ^{1,2}	260	p	not working	16562,0	255,8	11596,0	179,1	76,7	11804,0	182,3	12376,0	191,1	-8,8
Schiele (2008) ^{1,2}	374	p	not working	30593,2	359,7	13763,2	161,8	197,9	21804,2	256,4	19223,6	226,0	30,3
Schiele (2008) ^{1,2}	227	p	not working	21088,3	360,6	10873,3	185,9	174,7	15027,4	257,0	13324,9	227,8	29,1
Schiele (2008) ^{1,2}	262	p	not working	23553,8	361,7	9798,8	150,5	211,2	16768,0	257,5	12366,4	189,9	67,6
Schiele (2008) ^{1,2}	268	p	not working	23610,8	356,5	10988,0	165,9	190,6	16830,4	254,1	15972,8	241,1	12,9
Schiele (2008) ^{1,2}	376	p	not working	35795,2	419,2	11919,2	139,6	279,6	26620,8	311,8	19213,6	225,0	86,7
Schiele (2008) ^{1,2}	228	p	not working	22914,0	390,5	12654,0	215,7	174,9	17829,6	303,9	15002,4	255,7	48,2
Schiele (2008) ^{1,2}	266	p	not working	24046,4	365,1	10640,0	161,5	203,5	18327,4	278,3	12954,2	196,7	81,6
Schiele (2008) ^{1,2}	265	p	not working	22419,0	341,3	11527,5	175,5	165,8	17225,0	262,3	14469,0	220,3	42,0

[illegible]

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}	28,6	53,5	15,3	28,6	13,3	10038,6	123,8	4668,3	57,6	66,2
Schiele (2008) ^{1,2}	31,3	66,5	20,8	31,3	10,5	6573,0	119,2	2205,0	40,0	79,2
Schiele (2008) ^{1,2}	29,7	66,0	19,6	29,7	10,1	7632,9	118,9	2595,7	40,4	78,5
Schiele (2008) ^{1,2}	30,1	67,8	20,4	30,1	9,7	7645,4	120,2	2463,8	38,7	81,4
Schiele (2008) ^{1,2}	49,2	62,4	30,7	49,2	18,5	18007,2	215,2	6771,0	80,9	134,3
Schiele (2008) ^{1,2}	55,4	73,3	40,6	55,4	14,8	12132,6	213,1	3241,2	56,9	156,2
Schiele (2008) ^{1,2}	52,2	72,4	37,8	52,2	14,4	13885,2	210,8	3830,4	58,2	152,7
Schiele (2008) ^{1,2}	52,1	72,7	37,9	52,1	14,2	13858,6	210,4	3777,2	57,3	153,1
Schiele (2008) ^{1,2}	68,7	59,4	40,8	68,7	27,9	25968,6	302,9	10546,2	123,0	179,9
Schiele (2008) ^{1,2}	79,2	71,8	56,9	79,2	22,3	17661,6	306,1	4972,9	86,2	219,9
Schiele (2008) ^{1,2}	74,7	72,8	54,4	74,7	20,3	20094,3	302,5	5460,7	82,2	220,3
Schiele (2008) ^{1,2}	75,4	67,5	50,9	75,4	24,5	20131,8	304,8	6541,5	99,0	205,8
Schiele (2008) ^{1,2}	87,8	58,3	51,2	87,8	36,6	33451,8	387,9	13944,6	161,7	226,2
Schiele (2008) ^{1,2}	103,6	68,8	71,3	103,6	32,3	23620,8	402,6	7364,4	125,5	277,1
Schiele (2008) ^{1,2}	82,5	65,2	53,8	82,5	28,7	22522,5	335,3	7835,1	116,7	218,7
Schiele (2008) ^{1,2}	86,5	63,4	54,8	86,5	31,7	23355,0	350,6	8559,0	128,5	222,1
Schiele (2008) ^{1,2}	18,9	55,0	10,4	18,9	8,5	6501,6	81,4	2924,0	36,6	44,8
Schiele (2008) ^{1,2}	21,2	61,3	13,0	21,2	8,2	4409,6	80,5	1705,6	31,1	49,4
Schiele (2008) ^{1,2}	20,5	62,9	12,9	20,5	7,6	5125,0	81,5	1900,0	30,2	51,3
Schiele (2008) ^{1,2}	20,2	66,8	13,5	20,2	6,7	5110,6	80,6	1695,1	26,7	53,8
Schiele (2008) ^{1,2}	37,0	49,7	18,4	37,0	18,6	13246,0	160,9	6658,8	80,9	80,0
Schiele (2008) ^{1,2}	37,0	57,6	21,3	37,0	15,7	8140,0	142,5	3454,0	60,5	82,0
Schiele (2008) ^{1,2}	35,6	57,0	20,3	35,6	15,3	9078,0	142,3	3901,5	61,1	81,1
Schiele (2008) ^{1,2}	35,8	55,9	20,0	35,8	15,8	9308,0	143,8	4108,0	63,4	80,3
Schiele (2008) ^{1,2}	46,0	44,3	20,4	46,0	25,6	17204,0	202,3	9574,4	112,6	89,7
Schiele (2008) ^{1,2}	52,2	55,6	29,0	52,2	23,2	11849,4	202,6	5266,4	90,1	112,6
Schiele (2008) ^{1,2}	50,5	60,4	30,5	50,5	20,0	13231,0	203,2	5240,0	80,5	122,7
Schiele (2008) ^{1,2}	49,5	51,3	25,4	49,5	24,1	13266,0	200,3	6458,8	97,5	102,8
Schiele (2008) ^{1,2}	55,0	51,6	28,4	55,0	26,6	20680,0	242,2	10001,6	117,1	125,1
Schiele (2008) ^{1,2}	59,8	61,5	36,8	59,8	23,0	13634,4	232,4	5244,0	89,4	143,0
Schiele (2008) ^{1,2}	53,1	60,5	32,1	53,1	21,0	14124,6	214,4	5586,0	84,8	129,6
Schiele (2008) ^{1,2}	49,9	56,3	28,1	49,9	21,8	13223,5	201,3	5777,0	88,0	113,4

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}	7,4	-39,2	-2,9	7,4	10,3	2597,4	32,0	3615,3	44,6	-12,6
Schiele (2008) ^{1,2}	8,1	27,2	2,2	8,1	5,9	1701,0	30,8	1239,0	22,5	8,4
Schiele (2008) ^{1,2}	7,6	28,9	2,2	7,6	5,4	1953,2	30,4	1387,8	21,6	8,8
Schiele (2008) ^{1,2}	7,7	27,3	2,1	7,7	5,6	1955,8	30,7	1422,4	22,4	8,4
Schiele (2008) ^{1,2}	12,7	17,3	2,2	12,7	10,5	4648,2	55,5	3843,0	45,9	9,6
Schiele (2008) ^{1,2}	14,3	41,3	5,9	14,3	8,4	3131,7	55,0	1839,6	32,3	22,7
Schiele (2008) ^{1,2}	13,4	43,3	5,8	13,4	7,6	3564,4	54,1	2021,6	30,7	23,4
Schiele (2008) ^{1,2}	13,4	56,0	7,5	13,4	5,9	3564,4	54,1	1569,4	23,8	30,3
Schiele (2008) ^{1,2}	17,7	47,5	8,4	17,7	9,3	6690,6	78,0	3515,4	41,0	37,0
Schiele (2008) ^{1,2}	20,4	49,5	10,1	20,4	10,3	4549,2	78,8	2296,9	39,8	39,0
Schiele (2008) ^{1,2}	19,2	58,9	11,3	19,2	7,9	5164,8	77,8	2125,1	32,0	45,8
Schiele (2008) ^{1,2}	19,4	46,9	9,1	19,4	10,3	5179,8	78,4	2750,1	41,6	36,8
Schiele (2008) ^{1,2}	22,6	59,7	13,5	22,6	9,1	8610,6	99,8	3467,1	40,2	59,6
Schiele (2008) ^{1,2}	26,7	58,1	15,5	26,7	11,2	6087,6	103,8	2553,6	43,5	60,2
Schiele (2008) ^{1,2}	21,2	56,6	12,0	21,2	9,2	5787,6	86,2	2511,6	37,4	48,8
Schiele (2008) ^{1,2}	22,3	48,4	10,8	22,3	11,5	6021,0	90,4	3105,0	46,6	43,8
Schiele (2008) ^{1,2}	4,7	-74,5	-3,5	4,7	8,2	1616,8	20,2	2820,8	35,3	-15,1
Schiele (2008) ^{1,2}	5,3	-34,0	-1,8	5,3	7,1	1102,4	20,1	1476,8	27,0	-6,8
Schiele (2008) ^{1,2}	5,1	-3,9	-0,2	5,1	5,3	1275,0	20,3	1325,0	21,1	-0,8
Schiele (2008) ^{1,2}	5,0	-14,0	-0,7	5,0	5,7	1265,0	19,9	1442,1	22,7	-2,8
Schiele (2008) ^{1,2}	9,2	17,4	1,6	9,2	7,6	3293,6	40,0	2720,8	33,1	7,0
Schiele (2008) ^{1,2}	9,2	18,5	1,7	9,2	7,5	2024,0	35,4	1650,0	28,9	6,5
Schiele (2008) ^{1,2}	8,9	32,6	2,9	8,9	6,0	2269,5	35,6	1530,0	24,0	11,6
Schiele (2008) ^{1,2}	8,9	32,6	2,9	8,9	6,0	2314,0	35,7	1560,0	24,1	11,6
Schiele (2008) ^{1,2}	11,5	34,8	4,0	11,5	7,5	4301,0	50,6	2805,0	33,0	17,6
Schiele (2008) ^{1,2}	13,0	38,5	5,0	13,0	8,0	2951,0	50,5	1816,0	31,1	19,4
Schiele (2008) ^{1,2}	12,6	49,2	6,2	12,6	6,4	3301,2	50,7	1676,8	25,7	24,9
Schiele (2008) ^{1,2}	12,4	49,2	6,1	12,4	6,3	3323,2	50,2	1688,4	25,5	24,7
Schiele (2008) ^{1,2}	13,7	40,9	5,6	13,7	8,1	5151,2	60,3	3045,6	35,7	24,7
Schiele (2008) ^{1,2}	14,8	32,4	4,8	14,8	10,0	3374,4	57,5	2280,0	38,9	18,7
Schiele (2008) ^{1,2}	13,2	49,2	6,5	13,2	6,7	3511,2	53,3	1782,2	27,1	26,3
Schiele (2008) ^{1,2}	12,4	46,8	5,8	12,4	6,6	3286,0	50,0	1749,0	26,6	23,4

[illegible]

Seite 116

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}	16,7	0,2	5861,7	72,3	-13,8	-59,7	70,2	0,9	-0,4	-1,7
Schiele (2008) ^{1,2}	10,0	0,2	2100,0	38,1	-3,5	-13,3	42,0	0,8	-3,3	-12,6
Schiele (2008) ^{1,2}	14,1	0,3	3623,7	56,5	-10,3	-41,2	77,1	1,2	-2,1	-8,4
Schiele (2008) ^{1,2}	12,5	0,1	3175,0	49,9	-12,5	-49,9	25,4	0,4	-2,0	-8,0
Schiele (2008) ^{1,2}	14,4	0,1	5270,4	63,0	16,3	71,3	36,6	0,4	7,4	32,4
Schiele (2008) ^{1,2}	9,1	0,4	1992,9	35,0	27,8	106,9	87,6	1,5	7,9	30,4
Schiele (2008) ^{1,2}	10,9	0,5	2899,4	44,0	13,3	53,7	133,0	2,0	18,5	74,7
Schiele (2008) ^{1,2}	11,4	0,3	3032,4	46,0	17,8	71,9	79,8	1,2	5,3	21,4
Schiele (2008) ^{1,2}	22,5	0,3	8505,0	99,2	38,6	170,2	113,4	1,3	12,5	55,1
Schiele (2008) ^{1,2}	16,9	0,4	3768,7	65,3	55,2	213,3	89,2	1,5	18,1	69,9
Schiele (2008) ^{1,2}	17,8	0,6	4788,2	72,1	47,1	190,7	161,4	2,4	29,5	119,5
Schiele (2008) ^{1,2}	9,2	0,3	2456,4	37,2	52,2	211,0	80,1	1,2	10,6	42,8
Schiele (2008) ^{1,2}	34,9	0,5	13296,9	154,2	57,0	251,8	190,5	2,2	24,1	106,5
Schiele (2008) ^{1,2}	23,1	0,6	5266,8	89,8	76,0	295,3	136,8	2,3	20,6	80,0
Schiele (2008) ^{1,2}	36,1	0,5	9855,3	146,7	44,0	178,9	136,5	2,0	12,5	50,8
Schiele (2008) ^{1,2}	21,3	0,3	5751,0	86,3	61,0	247,3	81,0	1,2	10,8	43,8
Schiele (2008) ^{1,2}	2,8		963,2	12,1	-6,8	-29,3				
Schiele (2008) ^{1,2}	1,5	0,2	312,0	5,7	3,3	12,5	41,6	0,8	-3,8	-14,4
Schiele (2008) ^{1,2}	0,3	0,2	75,0	1,2	-5,3	-21,1	50,0	0,8	-0,6	-2,4
Schiele (2008) ^{1,2}	0,7	0,1	177,1	2,8	-10,9	-43,5	25,3	0,4	-0,9	-3,6
Schiele (2008) ^{1,2}	1,1	0,2	393,8	4,8	22,1	96,1	71,6	0,9	4,7	20,4
Schiele (2008) ^{1,2}	0,5	0,4	110,0	1,9	27,5	105,9	88,0	1,5	2,3	8,9
Schiele (2008) ^{1,2}	1,7	0,4	433,5	6,8	16,5	65,9	102,0	1,6	2,1	8,4
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	0,3	104,0	1,6	18,7	75,1	78,0	1,2	-2,5	-10,0
Schiele (2008) ^{1,2}	1,4	0,2	523,6	6,2	43,6	191,7	74,8	0,9	6,7	29,5
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	0,6	90,8	1,6	44,6	173,1	136,2	2,3	6,9	26,8
Schiele (2008) ^{1,2}	18,2	0,6	4768,4	73,2	34,3	138,0	157,2	2,4	16,2	65,2
Schiele (2008) ^{1,2}	2,2	0,5	589,6	8,9	44,9	181,7	134,0	2,0	2,7	10,9
Schiele (2008) ^{1,2}	2,7	0,4	1015,2	11,9	60,8	267,7	150,4	1,8	19,3	85,0
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	0,6	91,2	1,6	44,6	173,3	136,8	2,3	11,8	45,9
Schiele (2008) ^{1,2}	1,6	0,4	425,6	6,5	48,8	197,1	106,4	1,6	19,8	80,0
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	0,4	106,0	1,6	40,7	164,2	106,0	1,6	10,0	40,3

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}						57,6	20217,6	249,3	-42,3	-183,1
Schiele (2008) ^{1,2}						45,9	9639,0	174,7	-25,1	-95,5
Schiele (2008) ^{1,2}						52,0	13364,0	208,2	-32,4	-129,7
Schiele (2008) ^{1,2}						70,8	17983,2	282,6	-50,4	-201,2
Schiele (2008) ^{1,2}						92,2	33745,2	403,3	-61,5	-269,0
Schiele (2008) ^{1,2}						123,8	27112,2	476,2	-83,2	-320,1
Schiele (2008) ^{1,2}						93,8	24950,8	378,8	-56,0	-226,2
Schiele (2008) ^{1,2}						116,7	31042,2	471,3	-78,8	-318,2
Schiele (2008) ^{1,2}						121,1	45775,8	534,0	-80,3	-354,1
Schiele (2008) ^{1,2}						165,4	36884,2	639,2	-108,5	-419,3
Schiele (2008) ^{1,2}						116,5	31338,5	471,8	-62,1	-251,5
Schiele (2008) ^{1,2}						180,4	48166,8	729,2	-129,5	-523,5
Schiele (2008) ^{1,2}						131,5	50101,5	581,0	-80,3	-354,8
Schiele (2008) ^{1,2}						180,1	41062,8	699,8	-108,8	-422,8
Schiele (2008) ^{1,2}						175,8	47993,4	714,6	-122,0	-495,9
Schiele (2008) ^{1,2}						147,7	39879,0	598,7	-92,9	-376,6
Schiele (2008) ^{1,2}						59,1	20330,4	254,5	-48,7	-209,7
Schiele (2008) ^{1,2}						63,7	13249,6	241,9	-50,7	-192,5
Schiele (2008) ^{1,2}						63,7	15925,0	253,3	-50,8	-202,0
Schiele (2008) ^{1,2}						61,4	15534,2	244,9	-47,9	-191,0
Schiele (2008) ^{1,2}						103,0	36874,0	448,0	-84,6	-368,0
Schiele (2008) ^{1,2}						132,7	29194,0	511,1	-111,4	-429,0
Schiele (2008) ^{1,2}						93,0	23715,0	371,6	-72,7	-290,5
Schiele (2008) ^{1,2}						105,2	27352,0	422,4	-85,2	-342,1
Schiele (2008) ^{1,2}						89,7	33547,8	394,5	-69,3	-304,8
Schiele (2008) ^{1,2}						107,1	24311,7	415,7	-78,1	-303,1
Schiele (2008) ^{1,2}						119,5	31309,0	480,8	-89,0	-358,1
Schiele (2008) ^{1,2}						117,8	31570,4	476,6	-92,4	-373,9
Schiele (2008) ^{1,2}						70,6	26545,6	310,9	-42,2	-185,8
Schiele (2008) ^{1,2}						154,5	35226,0	600,4	-117,7	-457,4
Schiele (2008) ^{1,2}						83,6	22237,6	337,6	-51,5	-208,0
Schiele (2008) ^{1,2}						130,9	34688,5	528,1	-102,8	-414,8

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Schiele (2008) ^{1,2}	1,2	421,2	5,2	-4,1	-17,7					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,9	189,0	3,4	1,3	4,9					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,8	205,6	3,2	1,4	5,6					
Schiele (2008) ^{1,2}	7,2	1828,8	28,7	-5,1	-20,4					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,9	329,4	3,9	1,3	5,7					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,1	240,9	4,2	4,8	18,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	3,7	984,2	14,9	2,1	8,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	5,0	1330,0	20,2	2,5	10,1					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,2	453,6	5,3	7,2	31,7					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,8	178,4	3,1	9,3	35,9					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,2	322,8	4,9	10,1	40,9					
Schiele (2008) ^{1,2}	2,3	614,1	9,3	6,8	27,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,7	266,7	3,1	12,8	56,6					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,7	159,6	2,7	14,8	57,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,9	245,7	3,7	11,1	45,1					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,8	216,0	3,2	10,0	40,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	4,1	1410,4	17,7	-7,6	-32,7					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,2	249,6	4,6	-3,0	-11,4					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,0	250,0	4,0	-1,2	-4,8					
Schiele (2008) ^{1,2}	3,7	936,1	14,8	-4,4	-17,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,5	537,0	6,5	0,1	0,4					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,0	220,0	3,9	0,7	2,7					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,3	76,5	1,2	2,6	10,4					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,5	130,0	2,0	2,4	9,6					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,8	299,2	3,5	3,2	14,1					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,3	68,1	1,2	4,7	18,2					
Schiele (2008) ^{1,2}	1,2	314,4	4,8	5,0	20,1					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,3	80,4	1,2	5,8	23,5					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,3	112,8	1,3	5,3	23,3					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	91,2	1,6	4,4	17,1					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,2	53,2	0,8	6,3	25,4					
Schiele (2008) ^{1,2}	0,4	106,0	1,6	5,4	21,8					

Seite 120

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	meadow hay, pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	A passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 2 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 3 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	7 kg meadow hay	A passage 3 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg meadow hay, 2 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	B passage 2 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg meadow hay, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	C passage 2 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	2 kg ammonized barley straw, 3,5 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	D passage 2 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4 kg ammonized barley straw, 2,7 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat	E passage 2 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 1 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 1 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 1 Thor
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 2 Mani
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 2 Sindri
Schmidt (1980) ^{1,2}	1	small horse	8-15 y	adult	4,8 kg pelleted mixed feed (oats, alfalfa meal, wheat bran, v F	F passage 2 Thor

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Schmidt (1980) ^{1,2}	69,3	51,8	35,9	69,3	33,4	71,9	18,4	13,2	71,9	58,7	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	61,9	60,4	37,4	61,9	24,5	67,9	28,4	19,3	67,9	48,6	0,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	69,5	53,1	36,9	69,5	32,6	73,3	16,9	12,4	73,3	60,9	0,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	69,4	45,4	31,5	69,4	37,9	72,2	20,6	14,9	72,2	57,3	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	72,4	54,7	39,6	72,4	32,8	72,5	16,8	12,2	72,5	60,3	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	69,7	52,2	36,4	69,7	33,3	72,9	23,5	17,1	72,9	55,8	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	70,1	50,1	35,1	70,1	35,0	73,8	20,0	14,8	73,8	59,0	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	71,2	54,9	39,1	71,2	32,1	74,2	22,5	16,7	74,2	57,5	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	70,3	51,8	36,4	70,3	33,9	73,8	18,4	13,6	73,8	60,2	1,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	118,5	45,9	54,4	118,5	64,1	67,6	22,3	15,1	67,6	52,5	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	123,9	41,5	51,4	123,9	72,5	70,5	12,2	8,6	70,5	61,9	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	122,2	37,3	45,6	122,2	76,6	69,6	5,7	4,0	69,6	65,6	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	118,5	48,6	57,6	118,5	60,9	67,6	12,9	8,7	67,6	58,9	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	123,8	26,8	33,2	123,8	90,6	70,6	14,3	10,1	70,6	60,5	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	122,0	50,0	61,0	122,0	61,0	69,6	12,8	8,9	69,6	60,7	1,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	157,0	36,0	56,5	157,0	100,5	66,3	6,9	4,6	66,3	61,7	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	163,1	34,7	56,6	163,1	106,5	68,9	7,0	4,8	68,9	64,1	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	161,9	40,1	64,9	161,9	97,0	68,4	-0,2	-0,1	68,4	68,5	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	156,9	21,6	33,9	156,9	123,0	66,3	0,9	0,6	66,3	65,7	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	163,3	33,6	54,9	163,3	108,4	68,9	7,4	5,1	68,9	63,8	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	161,7	35,8	57,9	161,7	103,8	68,3	5,7	3,9	68,3	64,4	2,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	154,5	44,2	68,3	154,5	86,2	51,9	-1,8	-0,9	51,9	52,8	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	164,0	37,2	61,0	164,0	103,0	55,1	-7,3	-4,0	55,1	59,1	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	160,7	33,0	53,0	160,7	107,7	54,0	-17,2	-9,3	54,0	63,3	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	154,7	40,6	62,8	154,7	91,9	51,8	-5,2	-2,7	51,8	54,5	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	164,0	34,4	56,4	164,0	107,6	55,1	-7,1	-3,9	55,1	59,0	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	161,0	42,6	68,6	161,0	92,4	54,0	-4,3	-2,3	54,0	56,3	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	138,7	53,2	73,8	138,7	64,9	47,0	-7,2	-3,4	47,0	50,4	2,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	148,6	40,5	60,2	148,6	88,4					50,3	
Schmidt (1980) ^{1,2}	143,7	53,5	76,9	143,7	66,8	48,6	-4,3	-2,1	48,6	50,7	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	138,7	49,6	68,8	138,7	69,9					57,1	
Schmidt (1980) ^{1,2}	148,4	34,3	50,9	148,4	97,5	50,3	-7,4	-3,7	50,3	54,0	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	160,8	42,3	68,0	160,8	92,8	48,6	-6,5	-3,2	48,6	51,8	3,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	185,2	46,6	86,3	185,2	98,9	61,6	-6,2	-3,8	61,6	65,4	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	195,0	47,6	92,8	195,0	102,2	64,8	0,2	0,1	64,8	64,7	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	189,2	31,5	59,6	189,2	129,6	63,0	-15,3	-9,6	63,0	72,6	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	185,0	26,9	49,8	185,0	135,2	61,6	-27,7	-17,0	61,6	78,6	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	194,6	52,2	101,6	194,6	93,0	64,9	-1,7	-1,1	64,9	66,0	3,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	189,2	42,7	80,8	189,2	108,4	63,0	-0,7	-0,4	63,0	63,4	3,0

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Schmidt (1980) ^{1,2}	375,5	h	not working	26020,1	305,0	12541,7	147,0	158,0	27012,1	316,7	22041,9	258,4	58,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	363	h	not working	22458,3	270,1	8893,5	106,9	163,1	24639,4	296,3	17641,8	212,1	84,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	365,5	h	not working	25405,8	303,9	11915,3	142,5	161,4	26785,7	320,4	22259,0	266,3	54,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	375,5	h	not working	26064,9	305,6	14231,5	166,8	138,7	27098,4	317,7	21516,2	252,2	65,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	375,5	h	not working	27188,5	318,7	12316,4	144,4	174,3	27214,7	319,0	22642,7	265,4	53,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	363	h	not working	25288,5	304,1	12087,9	145,4	158,7	26477,6	318,4	20255,4	243,6	74,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	365,5	h	not working	25636,3	306,7	12792,5	153,0	153,6	26955,6	322,5	21564,5	258,0	64,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	363	h	not working	25836,6	310,7	11652,3	140,1	170,6	26932,3	323,8	20872,5	251,0	72,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	365,5	h	not working	25706,3	307,5	12390,5	148,2	159,3	26964,6	322,6	22003,1	263,2	59,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	374,5	h	not working	44372,4	521,2	24005,5	282,0	239,2	25304,1	297,2	19661,3	231,0	66,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	358,5	h	not working	44429,5	539,3	25991,3	315,5	223,8	25274,7	306,8	22191,2	269,3	37,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	364	h	not working	44469,5	533,6	27882,4	334,6	199,0	25321,7	303,9	23878,4	286,5	17,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	374,5	h	not working	44371,7	521,2	22807,1	267,9	253,3	25325,0	297,5	22058,1	259,1	38,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	358,5	h	not working	44371,7	538,6	32480,1	394,2	144,3	25308,3	307,2	21689,3	263,3	43,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	364	h	not working	44408,0	532,9	22204,0	266,4	266,4	25338,1	304,1	22094,8	265,1	38,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	375	h	not working	58886,7	691,0	37687,5	442,3	248,8	24852,3	291,6	23137,5	271,5	20,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	58795,2	710,7	38393,3	464,1	246,6	24847,4	300,3	23108,1	279,3	21,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	364	h	not working	58944,9	707,3	35308,0	423,7	283,6	24884,2	298,6	24934,0	299,2	-0,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	375	h	not working	58832,9	690,4	46125,0	541,3	149,1	24861,3	291,7	24637,5	289,1	2,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	58852,7	711,4	39078,2	472,3	239,0	24837,9	300,2	22999,9	278,0	22,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	364	h	not working	58852,3	706,2	37783,2	453,4	252,8	24858,5	298,3	23441,6	281,3	17,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	383	h	not working	59165,9	683,4	33014,6	381,3	302,1	19864,8	229,4	20222,4	233,6	-4,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	59126,6	714,7	37131,5	448,8	265,9	19856,1	240,0	21305,6	257,5	-17,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	367,5	h	not working	59074,3	703,8	39579,8	471,6	232,3	19848,8	236,5	23262,8	277,2	-40,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	383	h	not working	59255,4	684,4	35197,7	406,6	277,9	19841,7	229,2	20873,5	241,1	-11,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	59130,8	714,7	38789,8	468,9	245,9	19859,5	240,0	21269,5	257,1	-17,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	367,5	h	not working	59158,5	704,8	33957,0	404,6	300,3	19837,2	236,3	20690,3	246,5	-10,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	399	h	not working	55331,4	619,8	25895,1	290,1	329,7	18759,0	210,1	20109,6	225,3	-15,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	372,5	h	not working	55342,9	652,7	32929,0	388,4	264,3			18736,8	221,0	
Schmidt (1980) ^{1,2}	386	h	not working	55451,2	636,8	25784,8	296,1	340,7	18763,4	215,5	19570,2	224,7	-9,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	399	h	not working	55337,5	619,9	27890,1	312,4	307,4			22782,9	255,2	
Schmidt (1980) ^{1,2}	372,5	h	not working	55279,7	652,0	36318,8	428,3	223,6	18729,1	220,9	20115,0	237,2	-16,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	386	h	not working	62081,1	712,9	35820,8	411,3	301,6	18774,5	215,6	19994,8	229,6	-14,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	380	h	not working	70378,3	817,7	37582,0	436,7	381,1	23401,1	271,9	24852,0	288,8	-16,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	70311,3	849,9	36843,1	445,3	404,5	23371,1	282,5	23324,4	281,9	0,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	371,5	h	not working	70286,7	830,6	48146,4	569,0	261,6	23391,9	276,4	26970,9	318,7	-42,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	380	h	not working	70281,8	816,6	51376,0	596,9	219,7	23389,2	271,8	29868,0	347,0	-75,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,5	h	not working	70139,1	847,8	33526,5	405,2	442,5	23395,3	282,8	23793,0	287,6	-4,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	371,5	h	not working	70280,3	830,5	40270,6	475,9	354,6	23389,4	276,4	23553,1	278,3	-1,9

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,0	30,8	7,4	24,0	16,6	9007,7	105,6	6233,3	73,1	32,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	22,7	36,5	8,3	22,7	14,4	8231,8	99,0	5227,2	62,9	36,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,4	36,9	9,0	24,4	15,4	8920,3	106,7	5628,7	67,3	39,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,2	34,7	8,4	24,2	15,8	9085,6	106,5	5932,9	69,6	37,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,3	25,6	6,2	24,3	18,1	9135,1	107,1	6796,6	79,7	27,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,5	32,6	8,0	24,5	16,5	8886,5	106,9	5989,5	72,0	34,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,6	42,3	10,4	24,6	14,2	8995,0	107,6	5190,1	62,1	45,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,2	24,8	6,0	24,2	18,2	8785,4	105,6	6606,6	79,4	26,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	24,6	36,2	8,9	24,6	15,7	8994,3	107,6	5738,4	68,6	39,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	25,1	31,8	8,0	25,1	17,1	9390,0	110,3	6404,0	75,2	35,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	26,2	25,1	6,6	26,2	19,6	9381,3	113,9	7026,6	85,3	28,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	25,9	35,9	9,3	25,9	16,6	9426,5	113,1	6042,4	72,5	40,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	25,1	28,6	7,2	25,1	17,9	9388,7	110,3	6703,6	78,7	31,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	18,8	24,6	4,6	18,8	14,2	6751,6	81,9	5090,7	61,8	20,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	25,9	40,9	10,6	25,9	15,3	9423,4	113,1	5569,2	66,8	46,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	26,6	29,2	7,8	26,6	18,8	9957,6	116,9	7050,0	82,7	34,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,6	25,0	6,9	27,6	20,7	9949,8	120,3	7462,4	90,2	30,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,4	35,5	9,7	27,4	17,7	9988,8	119,9	6442,8	77,3	42,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	26,6	17,4	4,6	26,6	22,0	9987,9	117,2	8250,0	96,8	20,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,7	27,7	7,7	27,7	20,0	9972,3	120,5	7210,0	87,1	33,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,4	35,7	9,8	27,4	17,6	9963,3	119,6	6406,4	76,9	42,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	21,6	37,0	8,0	21,6	13,6	8267,9	95,5	5208,8	60,2	35,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	23,0	24,3	5,6	23,0	17,4	8286,3	100,2	6272,7	75,8	24,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	22,5	31,0	7,0	22,5	15,5	8255,4	98,4	5696,3	67,9	30,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	21,7	36,3	7,9	21,7	13,8	8297,3	95,8	5285,4	61,0	34,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	22,9	27,2	6,2	22,9	16,7	8269,7	100,0	6020,4	72,8	27,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	22,5	42,7	9,6	22,5	12,9	8273,6	98,6	4740,8	56,5	42,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	19,0	35,7	6,8	19,0	12,2	7570,5	84,8	4867,8	54,5	30,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	20,2	33,3	6,7	20,2	13,5	7539,4	88,9	5028,8	59,3	29,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	19,6	43,5	8,5	19,6	11,1	7583,4	87,1	4284,6	49,2	37,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	18,8	36,7	6,9	18,8	11,9	7500,9	84,0	4748,1	53,2	30,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	20,3	29,4	6,0	20,3	14,3	7545,0	89,0	5326,8	62,8	26,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	19,5	40,6	7,9	19,5	11,6	7538,0	86,6	4477,6	51,4	35,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	26,5	36,6	9,7	26,5	16,8	10069,4	117,0	6384,0	74,2	42,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,9	27,3	7,6	27,9	20,3	10066,2	121,7	7318,2	88,5	33,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,1	31,8	8,6	27,1	18,5	10077,3	119,1	6872,8	81,2	37,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	26,5	12,2	3,2	26,5	23,3	10084,3	117,2	8854,0	102,9	14,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,8	25,3	7,0	27,8	20,8	10038,0	121,3	7498,4	90,6	30,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	27,1	40,2	10,9	27,1	16,2	10064,0	118,9	6018,3	71,1	47,8

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Schmidt (1980) ^{1,2}	501,3	77,1	386,5	501,3	114,8	188241,9	2206,8	43107,4	505,4	1701,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	460,3	76,8	353,5	460,3	106,8	167105,2	2009,4	38768,4	466,2	1543,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	555,8	76,0	422,4	555,8	133,4	203157,1	2430,3	48757,7	583,3	1847,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	501,5	79,9	400,7	501,5	100,8	188310,4	2207,6	37850,4	443,7	1763,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	504,5	79,9	403,1	504,5	101,4	189431,3	2220,7	38075,7	446,4	1774,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	506,4	76,5	387,4	506,4	119,0	183817,0	2210,3	43197,0	519,4	1690,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	513,1	75,5	387,4	513,1	125,7	187523,9	2243,3	45943,4	549,6	1693,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	514,5	77,9	400,8	514,5	113,7	186756,1	2245,7	41273,1	496,3	1749,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	514,6	74,7	384,4	514,6	130,2	188095,3	2250,2	47588,1	569,3	1680,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	349,7	84,7	296,2	349,7	53,5	130952,6	1538,2	20035,8	235,4	1302,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	364,2	78,5	285,9	364,2	78,3	130560,7	1584,7	28070,6	340,7	1244,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	360,7	75,3	271,6	360,7	89,1	131305,3	1575,6	32432,4	389,2	1186,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	349,7	82,5	288,5	349,7	61,2	130968,0	1538,4	22919,4	269,2	1269,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	364,4	78,4	285,7	364,4	78,7	130620,1	1585,4	28214,0	342,4	1243,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	359,8	77,1	277,4	359,8	82,4	130976,4	1571,7	29993,6	359,9	1211,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	250,0	84,8	212,0	250,0	38,0	93750,0	1100,1	14250,0	167,2	932,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	259,8	80,6	209,4	259,8	50,4	93655,7	1132,0	18169,2	219,6	912,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	257,2	75,7	194,7	257,2	62,5	93621,4	1123,4	22750,0	273,0	850,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	251,0	85,3	214,1	251,0	36,9	94132,7	1104,6	13837,5	162,4	942,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	259,6	82,9	215,2	259,6	44,4	93603,5	1131,4	16006,2	193,5	937,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	257,5	78,1	201,1	257,5	56,4	93742,5	1124,9	20529,6	246,4	878,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	211,1	87,4	184,5	211,1	26,6	80855,6	933,9	10187,8	117,7	816,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	224,2	84,3	189,0	224,2	35,2	80825,5	976,9	12689,6	153,4	823,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	219,7	78,2	171,8	219,7	47,9	80748,9	962,0	17603,3	209,7	752,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	211,9	86,6	183,5	211,9	28,4	81173,1	937,6	10877,2	125,6	812,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	224,2	85,1	190,8	224,2	33,4	80810,1	976,8	12040,7	145,5	831,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	220,4	85,3	188,0	220,4	32,4	81000,0	965,0	11907,0	141,9	823,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	340,5	87,4	297,6	340,5	42,9	135850,0	1521,7	17117,1	191,7	1330,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	304,2	83,2	253,1	304,2	51,1	113302,1	1336,3	19034,8	224,5	1111,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	292,7	80,7	236,2	292,7	56,5	113000,0	1297,6	21809,0	250,4	1047,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	283,3	85,0	240,8	283,3	42,5	113050,0	1266,3	16957,5	189,9	1076,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	302,5	83,9	253,8	302,5	48,7	112675,5	1328,9	18140,8	213,9	1114,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	293,4	80,3	235,6	293,4	57,8	113252,8	1300,5	22310,8	256,2	1044,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	143,3	85,9	123,1	143,3	20,2	54439,7	632,5	7676,0	89,2	543,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	150,9	89,0	134,3	150,9	16,6	54402,7	657,6	5984,3	72,3	585,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	145,7	82,7	120,5	145,7	25,2	54114,5	639,5	9361,8	110,6	528,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	142,6	85,9	122,5	142,6	20,1	54170,2	629,4	7638,0	88,7	540,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	151,1	86,3	130,4	151,1	20,7	54469,7	658,4	7462,4	90,2	568,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	145,6	86,4	125,8	145,6	19,8	54086,0	639,2	7355,7	86,9	552,2

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,3	66,2	10,8	16,3	5,5	6110,2	71,6	2065,3	24,2	47,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	14,5	67,0	9,7	14,5	4,8	5280,0	63,5	1742,4	21,0	42,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,6	66,9	11,1	16,6	5,5	6073,3	72,7	2010,3	24,0	48,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,2	69,7	11,3	16,2	4,9	6072,4	71,2	1840,0	21,6	49,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,5	67,2	11,1	16,5	5,4	6182,0	72,5	2027,7	23,8	48,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,4	39,8	6,5	16,4	9,9	5969,6	71,8	3593,7	43,2	28,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,6	63,8	10,6	16,6	6,0	6058,0	72,5	2193,0	26,2	46,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,6	39,3	6,5	16,6	10,1	6040,0	72,6	3666,3	44,1	28,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	16,7	62,8	10,5	16,7	6,2	6091,7	72,9	2266,1	27,1	45,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	31,5	67,3	21,2	31,5	10,3	11796,2	138,6	3857,4	45,3	93,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	33,0	54,8	18,1	33,0	14,9	11817,8	143,4	5341,7	64,8	78,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	32,5	42,5	13,8	32,5	18,7	11837,9	142,1	6806,8	81,7	60,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	31,6	69,6	22,0	31,6	9,6	11826,3	138,9	3595,2	42,2	96,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	33,0	54,5	18,0	33,0	15,0	11818,7	143,5	5377,5	65,3	78,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	32,6	44,1	14,4	32,6	18,2	11851,2	142,2	6624,8	79,5	62,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	43,6	72,7	31,7	43,6	11,9	16346,2	191,8	4462,5	52,4	139,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	45,3	68,0	30,8	45,3	14,5	16335,2	197,4	5227,3	63,2	134,3
Schmidt (1980) ^{1,2}	44,8	67,0	30,0	44,8	14,8	16324,8	195,9	5387,2	64,6	131,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	43,7	81,0	35,4	43,7	8,3	16381,6	192,2	3112,5	36,5	155,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	45,4	73,1	33,2	45,4	12,2	16349,8	197,6	4398,1	53,2	144,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	44,7	68,7	30,7	44,7	14,0	16281,2	195,4	5096,0	61,2	134,2
Schmidt (1980) ^{1,2}	46,0	57,2	26,3	46,0	19,7	17628,7	203,6	7545,1	87,1	116,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	48,7	66,5	32,4	48,7	16,3	17540,7	212,0	5876,2	71,0	141,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	47,9	44,7	21,4	47,9	26,5	17610,8	209,8	9738,8	116,0	93,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	45,9	54,0	24,8	45,9	21,1	17568,0	202,9	8081,3	93,3	109,6
Schmidt (1980) ^{1,2}	48,7	57,5	28,0	48,7	20,7	17558,5	212,2	7462,4	90,2	122,0
Schmidt (1980) ^{1,2}	47,9	58,0	27,8	47,9	20,1	17587,5	209,5	7386,8	88,0	121,5
Schmidt (1980) ^{1,2}	43,4	39,2	17,0	43,4	26,4	17325,0	194,1	10533,6	118,0	76,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	46,8	36,8	17,2	46,8	29,6	17446,2	205,8	11026,0	130,0	75,7
Schmidt (1980) ^{1,2}	44,9	31,6	14,2	44,9	30,7	17324,9	198,9	11850,2	136,1	62,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	43,5	46,4	20,2	43,5	23,3	17344,6	194,3	9296,7	104,1	90,1
Schmidt (1980) ^{1,2}	46,5	34,9	16,2	46,5	30,3	17337,6	204,5	11286,8	133,1	71,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	45,1	45,0	20,3	45,1	24,8	17405,1	199,9	9572,8	109,9	89,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	52,5	71,6	37,6	52,5	14,9	19936,6	231,6	5662,0	65,8	165,9
Schmidt (1980) ^{1,2}	59,5	78,0	46,4	59,5	13,1	21466,1	259,5	4722,6	57,1	202,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	53,5	74,6	39,9	53,5	13,6	19891,3	235,1	5052,4	59,7	175,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	52,5	74,5	39,1	52,5	13,4	19968,6	232,0	5092,0	59,2	172,8
Schmidt (1980) ^{1,2}	55,1	80,2	44,2	55,1	10,9	19845,7	239,9	3929,5	47,5	192,4
Schmidt (1980) ^{1,2}	53,6	78,0	41,8	53,6	11,8	19925,9	235,5	4383,7	51,8	183,7

Seite 127

Seite 128

Seite 129

[illegible]

[illegible]

Seite 132

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	alfalfa hay, DiCaHPO4	Ruhe/Anf. LUZ
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	alfalfa hay, DiCaHPO4	Ruhe/LUZ
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	alfalfa hay, DiCaHPO4	Bew/LUZ
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	pelleted commercial compound feed (consisting of grass me	Ruhe/Anf. MF
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	pelleted commercial compound feed (consisting of grass me	Ruhe/MF
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	pelleted commercial compound feed (consisting of grass me	Bew/MF
Schnurpel (1991) ¹	6	pony	6-10 y	adult	meadow hay, oats (acclimatisation period)	Ruhe H+H
Schryver et al. (1971) ¹ average	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, ground corn, soybean meal, molasses, Ca	High Ca
Schryver et al. (1971) ¹ average	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Phytate P
Schryver et al. (1971) ¹ average	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Intermediate P
Schryver et al. (1971) ¹ average	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, ground corn, soybean meal, molasses, Ca	High Ca
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Phytate P, pony 1
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Phytate P, pony 2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Phytate P, pony 3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Phytate P, pony 4
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Intermediate P, pony 1
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Intermediate P, pony 2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Intermediate P, pony 3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, m	Intermediate P, pony 4
Schryver et al. (1971) ¹ individual	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	Basal P
Schryver et al. (1971) ¹ individual	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, ground corn, soybean meal, molasses	Low Ca
Schryver et al. (1971) ¹ individual	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	High P
Schryver et al. (1971) ¹ individual	4	pony	3 y	adult	ground grass hay, ground corn, soybean meal, molasses	Low Ca
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	Basal P, pony 1
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	Basal P, pony 2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	Basal P, pony 3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	Basal P, pony 4
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	High P, pony 1
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	High P, pony 2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	High P, pony 3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	1	pony	3 y	adult	ground grass hay, beet pulp, ground corn, soybean meal, cc	High P, pony 4
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	timothy hay, oats, NaHCO3	plus 0 % NaHCO3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	alfalfa pellets, oats, corn, NaCl	plus 1 % NaCl
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	timothy hay, oats, NaHCO3	plus 2 % NaHCO3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	alfalfa pellets, oats, corn, NaCl	plus 3 % NaCl
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	timothy hay, oats, NaHCO3	plus 4 % NaHCO3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	12	thoroughbred, standardbred, quarter horse		adult	alfalfa pellets, oats, corn, NaCl	plus 5 % NaCl

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Schnurpel (1991) ¹											
Schnurpel (1991) ¹	278,0			278,0		60,0			60,0		4,6
Schnurpel (1991) ¹	274,0			274,0		60,0			60,0		4,6
Schnurpel (1991) ¹											
Schnurpel (1991) ¹	304,0			304,0		86,0			86,0		3,5
Schnurpel (1991) ¹	312,0			312,0		89,0			89,0		3,5
Schnurpel (1991) ¹	42,0			42,0		28,0			28,0		1,5
Schryver et al. (1971) ¹ average											4,3
Schryver et al. (1971) ¹ average	69,1			69,1		72,0	31,9	23,0	72,0	49,0	1,0
Schryver et al. (1971) ¹ average	73,4			73,4		108,0	35,2	38,0	108,0	70,0	0,7
Schryver et al. (1971) ¹ average											
Schryver et al. (1971) ¹ individual						76,0	35,5	27,0	76,0	49,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						71,0	11,3	8,0	71,0	63,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						78,0	42,3	33,0	78,0	45,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						63,0	38,1	24,0	63,0	39,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						93,0	26,9	25,0	93,0	68,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						131,0	31,3	41,0	131,0	90,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						95,0	23,2	22,0	95,0	73,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						112,0	57,1	64,0	112,0	48,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual	86,0			86,0		43,0	22,1	9,5	43,0	33,5	2,0
Schryver et al. (1971) ¹ individual											0,4
Schryver et al. (1971) ¹ individual	60,0			60,0		200,0	42,0	84,0	200,0	116,0	0,3
Schryver et al. (1971) ¹ individual											
Schryver et al. (1971) ¹ individual						34,0	14,7	5,0	34,0	29,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						45,0	17,8	8,0	45,0	37,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						44,0	34,1	15,0	44,0	29,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						49,0	20,4	10,0	49,0	39,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						199,0	39,7	79,0	199,0	120,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						194,0	46,9	91,0	194,0	103,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						194,0	47,9	93,0	194,0	101,0	
Schryver et al. (1971) ¹ individual						211,0	33,2	70,0	211,0	141,0	
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	51,0	39,2	20,0	51,0	31,0	40,0	15,0	6,0	40,0	34,0	1,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	135,0	36,3	49,0	135,0	86,0	47,0	6,4	3,0	47,0	44,0	2,9
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	50,0	40,0	20,0	50,0	30,0	39,0	12,8	5,0	39,0	34,0	1,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	119,0	47,1	56,0	119,0	63,0	43,0	11,6	5,0	43,0	38,0	2,8
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	51,0	39,2	20,0	51,0	31,0	39,0	10,3	4,0	39,0	35,0	1,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	126,0	53,2	67,0	126,0	59,0	43,0	16,3	7,0	43,0	36,0	2,9

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p											
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p		52380,8	1030,0				11305,2	222,3			
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p		51627,1	1015,2				11305,2	222,3			
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p											
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p		57279,7	1126,3				16204,1	318,6			
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p		58787,0	1155,9				16769,4	329,7			
Schnurpel (1991) ¹	188,42	p		7913,6	155,6				5275,8	103,7			
Schryver et al. (1971) ¹ average	100	p											
Schryver et al. (1971) ¹ average	150	p		10368,0	241,9				10800,0	252,0	7350,0	171,5	80,5
Schryver et al. (1971) ¹ average	150	p		11016,0	257,0				16200,0	378,0	10500,0	245,0	133,0
Schryver et al. (1971) ¹ average		p											
Schryver et al. (1971) ¹ individual	177	p							13452,0	277,2	8673,0	178,7	98,5
Schryver et al. (1971) ¹ individual	156	p							11076,0	250,9	9828,0	222,6	28,3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	136	p							10608,0	266,4	6120,0	153,7	112,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual	131	p							8253,0	213,1	5109,0	131,9	81,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	175	p							16275,0	338,3	11900,0	247,3	90,9
Schryver et al. (1971) ¹ individual	152	p							19912,0	460,0	13680,0	316,0	144,0
Schryver et al. (1971) ¹ individual	137	p							13015,0	325,0	10001,0	249,7	75,3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	132	p							14784,0	379,6	6336,0	162,7	216,9
Schryver et al. (1971) ¹ individual	150	p		12900,0	301,0				6450,0	150,5	5025,0	117,2	33,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	100	p											
Schryver et al. (1971) ¹ individual	150	p		9000,0	210,0				30000,0	699,9	17400,0	406,0	294,0
Schryver et al. (1971) ¹ individual		p											
Schryver et al. (1971) ¹ individual	175	p							5950,0	123,7	5075,0	105,5	18,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	154	p							6930,0	158,5	5698,0	130,3	28,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual	133	p							5852,0	149,4	3857,0	98,5	50,9
Schryver et al. (1971) ¹ individual	125	p							6125,0	163,8	4875,0	130,4	33,4
Schryver et al. (1971) ¹ individual	164	p							32636,0	712,1	19680,0	429,4	282,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual	165	p							32010,0	695,3	16995,0	369,2	326,1
Schryver et al. (1971) ¹ individual	139	p							26966,0	666,1	14039,0	346,8	319,3
Schryver et al. (1971) ¹ individual	124	p							26164,0	704,1	17484,0	470,5	233,6
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	24225,0	238,1	14725,0	144,7	93,4	19000,0	186,7	16150,0	158,7	28,0
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	64125,0	630,2	40850,0	401,5	228,8	22325,0	219,4	20900,0	205,4	14,0
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	23750,0	233,4	14250,0	140,1	93,4	18525,0	182,1	16150,0	158,7	23,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	56525,0	555,5	29925,0	294,1	261,4	20425,0	200,7	18050,0	177,4	23,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	24225,0	238,1	14725,0	144,7	93,4	18525,0	182,1	16625,0	163,4	18,7
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	475	h	not working	59850,0	588,2	28025,0	275,4	312,8	20425,0	200,7	17100,0	168,1	32,7

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	24,0			24,0		4522,1	88,9			
Schnurpel (1991) ¹	23,0			23,0		4333,7	85,2			
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	27,0			27,0		5087,3	100,0			
Schnurpel (1991) ¹	27,0			27,0		5087,3	100,0			
Schnurpel (1991) ¹	16,0			16,0		3014,7	59,3			
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	32,0	46,9	15,0	32,0	17,0	15200,0	149,4	8075,0	79,4	70,0
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	17,0	17,6	3,0	17,0	14,0	8075,0	79,4	6650,0	65,4	14,0
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	27,0	48,1	13,0	27,0	14,0	12825,0	126,0	6650,0	65,4	60,7

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kw MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	61,0	75,4	46,0	61,0	15,0	28975,0	284,8	7125,0	70,0	214,7
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	176,0	89,8	158,0	176,0	18,0	83600,0	821,6	8550,0	84,0	737,6
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	74,0	77,0	57,0	74,0	17,0	35150,0	345,5	8075,0	79,4	266,1

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	88,0			88,0		41800,0	410,8			
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	165,0			165,0		78375,0	770,3			
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	420,0			420,0		199500,0	1960,8			

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		2,2	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		4,0	inorganic	inorganic	organic			
Schnurpel (1991) ¹					organic	organic	organic			
Schryver et al. (1971) ¹ average	CaCO ₃			4,1	inorganic	organic				
Schryver et al. (1971) ¹ average	CaCO ₃	phytate P		6,3	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ average	CaCO ₃	NaH ₂ PO ₄		9,2	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ average	CaCO ₃			4,1	inorganic	organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	phytate P		6,3	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	phytate P		6,3	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	phytate P		6,3	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	phytate P		6,3	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	NaH ₂ PO ₄		9,2	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	NaH ₂ PO ₄		9,2	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	NaH ₂ PO ₄		9,2	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	CaCO ₃	NaH ₂ PO ₄		9,2	inorganic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				2,3	organic	organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				4,1	organic	organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual		NaH ₂ PO ₄		13,8	organic	inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				4,1	organic	organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				2,3		organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				2,3		organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				2,3		organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual				2,3		organic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual		NaH ₂ PO ₄		13,8		inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual		NaH ₂ PO ₄		13,8		inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual		NaH ₂ PO ₄		13,8		inorganic				
Schryver et al. (1971) ¹ individual		NaH ₂ PO ₄		13,8		inorganic				
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				4,2	organic	organic	organic		inorganic	organic
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				4,1	organic	organic	organic		inorganic	inorganic
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				4,1	organic	organic	organic		inorganic	organic
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				3,8	organic	organic	organic		inorganic	inorganic
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				4,1	organic	organic	organic		inorganic	organic
Schryver et al. (1987) ^{1,2}				3,8	organic	organic	organic		inorganic	inorganic

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	152,0	0,2	28632,0	563,0			42,9	0,8		
Schnurpel (1991) ¹	142,2	0,2	26793,7	526,9			40,1	0,8		
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	57,4	0,3	10806,9	212,5			51,1	1,0		
Schnurpel (1991) ¹	44,5	0,2	8393,1	165,0			42,0	0,8		
Schnurpel (1991) ¹	20,1	0,2	3793,3	74,6			39,1	0,8		
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average		11,0					1650,0	38,5	12,0	42,0
Schryver et al. (1971) ¹ average		19,0					2850,0	66,5	19,0	66,5
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual		13,0					2301,0	47,4	14,0	51,1
Schryver et al. (1971) ¹ individual		2,0					312,0	7,1	6,0	21,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual		16,0					2176,0	54,6	17,0	58,1
Schryver et al. (1971) ¹ individual		13,0					1703,0	44,0	11,0	37,2
Schryver et al. (1971) ¹ individual		16,0					2800,0	58,2	9,0	32,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual		7,0					1064,0	24,6	34,0	119,4
Schryver et al. (1971) ¹ individual		18,0					2466,0	61,6	4,0	13,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual		35,0					4620,0	118,6	29,0	98,3
Schryver et al. (1971) ¹ individual		1,5					225,0	5,2	8,0	28,0
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual		42,0					6300,0	147,0	42,0	147,0
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual		2,0					350,0	7,3	3,0	10,9
Schryver et al. (1971) ¹ individual		1,0					154,0	3,5	7,0	24,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual		1,0					133,0	3,4	14,0	47,5
Schryver et al. (1971) ¹ individual		2,0					250,0	6,7	8,0	26,7
Schryver et al. (1971) ¹ individual		29,0					4756,0	103,8	50,0	178,9
Schryver et al. (1971) ¹ individual		49,0					8085,0	175,6	42,0	150,5
Schryver et al. (1971) ¹ individual		50,0					6950,0	171,7	43,0	147,6
Schryver et al. (1971) ¹ individual		38,0					4712,0	126,8	32,0	106,8
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	25,0	2,0	11875,0	116,7	-5,0	-23,3	950,0	9,3	4,0	18,7
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	53,0		25175,0	247,4	-4,0	-18,7				
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	25,0	3,0	11875,0	116,7	-5,0	-23,3	1425,0	14,0	2,0	9,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	53,0		25175,0	247,4	3,0	14,0				
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	25,0	2,0	11875,0	116,7	-5,0	-23,3	950,0	9,3	2,0	9,3
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	53,0		25175,0	247,4	14,0	65,4				

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	13,4	2531,3	49,8							
Schnurpel (1991) ¹	13,9	2612,5	51,4							
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹	8,7	1647,5	32,4							
Schnurpel (1991) ¹	6,8	1273,9	25,0							
Schnurpel (1991) ¹	5,3	994,3	19,6							
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	13,0	6175,0	60,7	2,0	9,3					
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	11,0	5225,0	51,4	-8,0	-37,3					
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	11,0	5225,0	51,4	2,0	9,3					

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schnurpel (1991) ¹										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ average										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1971) ¹ individual										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	42,0	19950,0	196,1	4,0	18,7	96,0	140643,9	1382,3		
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	138,0	65550,0	644,2	20,0	93,4	256,0	140643,9	1382,3		
Schryver et al. (1987) ^{1,2}										
Schryver et al. (1987) ^{1,2}	213,0	101175,0	994,4	-156,0	-728,3	390,0	140643,9	1382,3		

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,53	0,82	0,71			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,53	0,67	0,79			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,41	0,80	0,80			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,28	0,65	0,74			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,01	0,79	0,66			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	3,03	0,75	0,67			
Schnurpel (1991) ¹	preprandial	2,98	0,92	0,69			
Schryver et al. (1971) ¹ average	postprandial	2,81	1,45				
Schryver et al. (1971) ¹ average	postprandial	2,86	1,07				
Schryver et al. (1971) ¹ average	postprandial	2,76	1,13				
Schryver et al. (1971) ¹ average							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual	several times after feeding	2,86	1,20				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	several times after feeding	2,91	1,58				
Schryver et al. (1971) ¹ individual	several times after feeding	2,49	1,78				
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1971) ¹ individual							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							
Schryver et al. (1987) ^{1,2}							

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	1
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	2
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	3
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	4
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	5
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	6
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	7
Schulze (1987) ^{1,2}	3	small horses	11-13 y	adult	commercial mixed food	8
Steinbrenner (1993) ²	4	welsh pony, araber-welsh, shetlandpony	6-10 y	adult	meadow hay, concentrated feed (consisting of corn meal, li	A
Steinbrenner (1993) ²	4	welsh pony, araber-welsh, shetlandpony	6-10 y	adult	meadow hay, concentrated feed (consisting of corn meal, li	B
Steinbrenner (1993) ²	4	welsh pony, araber-welsh, shetlandpony	6-10 y	adult	meadow hay, concentrated feed (consisting of corn meal, li	C
Steinbrenner (1993) ²	4	welsh pony, araber-welsh, shetlandpony	6-10 y	adult	meadow hay, concentrated feed (consisting of corn meal, li	D
Steinbrenner (1993) ²	4	welsh pony, araber-welsh, shetlandpony	6-10 y	adult	meadow hay, concentrated feed (consisting of corn meal, li	E
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar, CaC	H1 CaCl2
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar	H1 Kontrolle
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar	H2 Kontrolle
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar, NaC	H2 NaCl
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar, dou	H3 2x NH4Cl
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar	H3 Kontrolle
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 87,7:12,3 dm), bananas, 25 g sugar, NH4	H3 NH4Cl
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 29,9:70,1 dm), bananas, 25 g sugar, dou	KF 2x NH4Cl
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 29,9:70,1 dm), bananas, 25 g sugar	KF Kontrolle
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4	pony		adult	hay and oats (ratio 29,9:70,1 dm), bananas, 25 g sugar, NH4	KF NH4Cl
Teleb (1984) ^{1,2}	1	trotter	11 y	adult	hay, oats, mineral mix 1 (consisting of sugar, wheat bran, ch	period 1 Ch
Teleb (1984) ^{1,2}	1	small horse	13 y	adult	hay, oats, mineral mix 1 (consisting of sugar, wheat bran, ch	period 1 M
Teleb (1984) ^{1,2}	1	small horse	13 y	adult	hay, oats, mineral mix 2 (consisting of sugar, wheat bran, ca	period 2 M
Teleb (1984) ^{1,2}	1	small horse	11 y	adult	hay, oats, mineral mix 2 (consisting of sugar, wheat bran, ca	period 2 R
Teleb (1984) ^{1,2}	1	norwegian	11 y	adult	hay, oats, mineral mix 2 (consisting of sugar, wheat bran, ca	period 2 T
Teleb (1984) ^{1,2}	1	trotter	11 y	adult	hay, oats, mineral mix 3 (consisting of sugar, wheat bran, ox	period 3 Ch
Teleb (1984) ^{1,2}	1	small horse	13 y	adult	hay, oats, mineral mix 3 (consisting of sugar, wheat bran, ox	period 3 M
Teleb (1984) ^{1,2}	1	trotter	11 y	adult	hay, oats, mineral mix 4 (consisting of sugar, wheat bran, ch	period 4 Ch
Teleb (1984) ^{1,2}	1	small horse	13 y	adult	hay, oats, mineral mix 4 (consisting of sugar, wheat bran, ch	period 4 M
van Doorn et al. (2004a) ¹	8	trotter	6 y	adult	molasses cane, alfalfa meal, oats, corn starch, grass meal, p	Control
van Doorn et al. (2004a) ¹	8	trotter	6 y	adult	see control plus dicalciumphosphate	MCP
van Doorn et al. (2004a) ¹	8	trotter	6 y	adult	molasses cane, oats, corn starch, potato protein, NaCl, KCl,	MIHP
van Doorn et al. (2004a) ¹	8	trotter	6 y	adult	see MIHP	MIHPP
van Doorn et al. (2004b) ¹	6	shetland pony	4 y	adult	molasses cane, alfalfa meal dehydrated, oats grain, corn sta	high Ca level
van Doorn et al. (2004b) ¹	6	shetland pony	4 y	adult	molasses cane, alfalfa meal dehydrated, oats grain, corn sta	intermediate Ca level
van Doorn et al. (2004b) ¹	6	shetland pony	4 y	adult	molasses cane, alfalfa meal dehydrated, oats grain, corn sta	low Ca level

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Schulze (1987) ^{1,2}	91,0	13,2	12,0	91,0	79,0	51,2	48,2	24,7	51,2	26,5	1,8
Schulze (1987) ^{1,2}	249,0	25,3	63,0	249,0	186,0	72,6	23,4	17,0	72,6	55,6	3,4
Schulze (1987) ^{1,2}	286,0	35,7	102,0	286,0	184,0	92,4	26,0	24,0	92,4	68,4	3,1
Schulze (1987) ^{1,2}	139,0	29,5	41,0	139,0	98,0	77,1	14,3	11,0	77,1	66,1	1,8
Schulze (1987) ^{1,2}	258,0	51,9	134,0	258,0	124,0	64,2	3,3	2,1	64,2	62,1	4,0
Schulze (1987) ^{1,2}	124,0	43,5	54,0	124,0	70,0	54,9	7,7	4,2	54,9	50,7	2,3
Schulze (1987) ^{1,2}	178,0	60,7	108,0	178,0	70,0	72,5	16,4	11,9	72,5	60,6	2,5
Schulze (1987) ^{1,2}	298,0	36,9	110,0	298,0	188,0	59,2	15,9	9,4	59,2	49,8	5,0
Steinbrenner (1993) ²											
Steinbrenner (1993) ²											
Steinbrenner (1993) ²											
Steinbrenner (1993) ²											
Steinbrenner (1993) ²											
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	72,9	27,4	20,0	72,9	52,9	25,9	-25,9	-6,7	25,9	32,6	2,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	54,7	10,8	5,9	54,7	48,8	25,8	-39,9	-10,3	25,8	36,1	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	54,7	23,6	12,9	54,7	41,8	25,8	-4,7	-1,2	25,8	27,0	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	54,9	31,0	17,0	54,9	37,9	25,9	-4,2	-1,1	25,9	27,0	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	55,1	9,3	5,1	55,1	50,0	26,0	-88,1	-22,9	26,0	48,9	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	54,7	29,1	15,9	54,7	38,8	25,8	-46,1	-11,9	25,8	37,7	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	54,9	31,7	17,4	54,9	37,5	25,9	-49,8	-12,9	25,9	38,8	2,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	24,2	-65,7	-15,9	24,2	40,1	40,6	24,6	10,0	40,6	30,6	0,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	24,0	-83,3	-20,0	24,0	44,0	40,3	9,4	3,8	40,3	36,5	0,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	24,1	-37,8	-9,1	24,1	33,2	40,2	7,7	3,1	40,2	37,1	0,6
Teleb (1984) ^{1,2}	24,7	-13,4	-3,3	24,7	28,0	39,3	-20,9	-8,2	39,3	47,5	0,6
Teleb (1984) ^{1,2}	24,7	-39,7	-9,8	24,7	34,5	39,3	-38,9	-15,3	39,3	54,6	0,6
Teleb (1984) ^{1,2}	61,2	23,0	14,1	61,2	47,1	41,6	-41,1	-17,1	41,6	58,7	1,5
Teleb (1984) ^{1,2}	61,2	3,8	2,3	61,2	58,9	41,6	-26,2	-10,9	41,6	52,5	1,5
Teleb (1984) ^{1,2}	61,2	23,5	14,4	61,2	46,8	41,6	-21,2	-8,8	41,6	50,4	1,5
Teleb (1984) ^{1,2}	60,6	-0,3	-0,2	60,6	60,8	37,1	-27,0	-10,0	37,1	47,1	1,6
Teleb (1984) ^{1,2}	68,2	2,9	2,0	68,2	66,2	42,1	9,3	3,9	42,1	38,2	1,6
Teleb (1984) ^{1,2}	266,0	23,1	61,5	266,0	204,5	41,6	-24,0	-10,0	41,6	51,6	6,4
Teleb (1984) ^{1,2}	266,0	20,6	54,9	266,0	211,1	41,6	-2,9	-1,2	41,6	42,8	6,4
van Doorn et al. (2004a) ¹	141,6	47,7	67,6	141,6	74,1	37,6	2,2	0,8	37,6	36,7	3,8
van Doorn et al. (2004a) ¹	146,3	42,3	61,9	146,3	84,5	94,2	15,1	14,2	94,2	80,0	1,6
van Doorn et al. (2004a) ¹	142,3	26,4	37,6	142,3	104,7	85,8	11,0	9,4	85,8	76,4	1,7
van Doorn et al. (2004a) ¹	149,9	31,6	47,3	149,9	102,6	91,8	13,2	12,1	91,8	79,7	1,6
van Doorn et al. (2004b) ¹	535,2	28,1	150,3	535,2	384,9	125,2	13,7	17,2	125,2	108,0	4,3
van Doorn et al. (2004b) ¹	315,6	28,3	89,2	315,6	226,4	122,3	11,4	13,9	122,3	108,4	2,6
van Doorn et al. (2004b) ¹	147,9	42,7	63,1	147,9	84,8	128,8	23,4	30,2	128,8	98,6	1,1

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	317,83	h	not working	28922,5	384,2	25108,6	333,6	50,7	16272,9	216,2	8422,5	111,9	104,3
Schulze (1987) ^{1,2}	322,67	h	not working	80344,8	1055,3	60016,6	788,3	267,0	23425,8	307,7	17940,5	235,6	72,1
Schulze (1987) ^{1,2}	323,17	h	not working	92426,6	1212,6	59463,3	780,1	432,5	29860,9	391,8	22104,8	290,0	101,8
Schulze (1987) ^{1,2}	325,83	h	not working	45290,4	590,6	31931,3	416,4	174,2	25121,5	327,6	21537,4	280,8	46,7
Schulze (1987) ^{1,2}	324,67	h	not working	83764,9	1095,2	40259,1	526,4	568,8	20843,8	272,5	20162,0	263,6	8,9
Schulze (1987) ^{1,2}	322,17	h	not working	39949,1	525,3	22551,9	296,6	228,8	17687,1	232,6	16334,0	214,8	17,8
Schulze (1987) ^{1,2}	325,17	h	not working	57880,3	755,9	22761,9	297,3	458,6	23574,8	307,9	19705,3	257,3	50,5
Schulze (1987) ^{1,2}	326,5	h	not working	97297,0	1266,7	61382,0	799,2	467,6	19328,8	251,6	16259,7	211,7	40,0
Steinbrenner (1993) ²	220	p	working										
Steinbrenner (1993) ²	220	p	working										
Steinbrenner (1993) ²	220	p	working										
Steinbrenner (1993) ²	220	p	working										
Steinbrenner (1993) ²	220	p	working										
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	19409,6	294,5	14084,6	213,7	80,8	6895,9	104,6	8679,8	131,7	-27,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14563,9	221,0	12993,0	197,1	23,8	6869,3	104,2	9611,6	145,8	-41,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14563,9	221,0	11129,3	168,8	52,1	6869,3	104,2	7188,8	109,1	-4,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14617,1	221,8	10090,9	153,1	68,7	6895,9	104,6	7188,8	109,1	-4,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14670,4	222,6	13312,5	202,0	20,6	6922,5	105,0	13019,6	197,5	-92,5
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14563,9	221,0	10330,5	156,7	64,2	6869,3	104,2	10037,6	152,3	-48,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	14617,1	221,8	9984,4	151,5	70,3	6895,9	104,6	10330,5	156,7	-52,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	6443,3	97,8	10676,6	162,0	-64,2	10809,8	164,0	8147,3	123,6	40,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	6390,0	96,9	11715,0	177,7	-80,8	10729,9	162,8	9718,1	147,4	15,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	266,25	p	not working	6416,6	97,4	8839,5	134,1	-36,8	10703,3	162,4	9877,9	149,9	12,5
Teleb (1984) ^{1,2}	401,5	h	not working	9917,1	110,6	11242,0	125,3	-14,8	15779,0	175,9	19071,3	212,6	-36,7
Teleb (1984) ^{1,2}	390	h	not working	9633,0	109,8	13455,0	153,3	-43,6	15327,0	174,6	21294,0	242,6	-68,0
Teleb (1984) ^{1,2}	388,5	h	not working	23776,2	271,7	18298,4	209,1	62,6	16161,6	184,7	22805,0	260,6	-75,9
Teleb (1984) ^{1,2}	394,5	h	not working	24143,4	272,7	23236,1	262,5	10,3	16411,2	185,4	20711,3	234,0	-48,6
Teleb (1984) ^{1,2}	394	h	not working	24112,8	272,7	18439,2	208,5	64,2	16390,4	185,3	19857,6	224,5	-39,2
Teleb (1984) ^{1,2}	389,5	h	not working	23603,7	269,2	23681,6	270,1	-0,9	14450,5	164,8	18345,5	209,2	-44,4
Teleb (1984) ^{1,2}	403,5	h	not working	27518,7	305,7	26711,7	296,7	9,0	16987,4	188,7	15413,7	171,2	17,5
Teleb (1984) ^{1,2}	395,5	h	not working	105203,0	1186,2	80879,8	912,0	274,3	16452,8	185,5	20407,8	230,1	-44,6
Teleb (1984) ^{1,2}	380	h	not working	101080,0	1174,4	80218,0	932,0	242,4	15808,0	183,7	16264,0	189,0	-5,3
van Doorn et al. (2004a) ¹	490	h		69400,0	666,4	36300,0	348,5	317,8	18400,0	176,7	18000,0	172,8	3,8
van Doorn et al. (2004a) ¹	464	h		67900,0	679,2	39200,0	392,1	287,1	43700,0	437,1	37100,0	371,1	66,0
van Doorn et al. (2004a) ¹	487	h		69300,0	668,5	51000,0	492,0	176,5	41800,0	403,2	37200,0	358,8	44,4
van Doorn et al. (2004a) ¹	463	h		69400,0	695,3	47500,0	475,9	219,4	42500,0	425,8	36900,0	369,7	56,1
van Doorn et al. (2004b) ¹	160	p		85632,0	1903,5	61584,0	1368,9	534,6	20032,0	445,3	17280,0	384,1	61,2
van Doorn et al. (2004b) ¹	160	p		50496,0	1122,4	36224,0	805,2	317,2	19568,0	435,0	17344,0	385,5	49,4
van Doorn et al. (2004b) ¹	160	p		23664,0	526,0	13568,0	301,6	224,4	20608,0	458,1	15776,0	350,7	107,4

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	19,8	67,7	13,4	19,8	6,4	6293,0	83,6	2034,1	27,0	56,6
Schulze (1987) ^{1,2}	26,0	44,2	11,5	26,0	14,5	8389,4	110,2	4678,7	61,5	48,7
Schulze (1987) ^{1,2}	29,1	41,2	12,0	29,1	17,1	9404,2	123,4	5526,2	72,5	50,9
Schulze (1987) ^{1,2}	23,6	33,9	8,0	23,6	15,6	7689,6	100,3	5082,9	66,3	34,0
Schulze (1987) ^{1,2}	24,1	43,2	10,4	24,1	13,7	7824,5	102,3	4448,0	58,2	44,1
Schulze (1987) ^{1,2}	20,2	39,1	7,9	20,2	12,3	6507,8	85,6	3962,7	52,1	33,5
Schulze (1987) ^{1,2}	26,2	40,8	10,7	26,2	15,5	8519,5	111,3	5040,1	65,8	45,4
Schulze (1987) ^{1,2}	30,1	40,9	12,3	30,1	17,8	9827,7	127,9	5811,7	75,7	52,3
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	23,0	21,3	4,9	23,0	18,1	6123,8	92,9	4819,1	73,1	19,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	22,9	20,1	4,6	22,9	18,3	6097,1	92,5	4872,4	73,9	18,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	22,9	17,5	4,0	22,9	18,9	6097,1	92,5	5032,1	76,3	16,2
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	23,0	18,3	4,2	23,0	18,8	6123,8	92,9	5005,5	75,9	17,0
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	23,1	10,0	2,3	23,1	20,8	6150,4	93,3	5538,0	84,0	9,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	22,9	24,9	5,7	22,9	17,2	6097,1	92,5	4579,5	69,5	23,0
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	23,0	32,2	7,4	23,0	15,6	6123,8	92,9	4153,5	63,0	29,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	17,0	17,6	3,0	17,0	14,0	4526,3	68,7	3727,5	56,6	12,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	16,8	7,1	1,2	16,8	15,6	4473,0	67,9	4153,5	63,0	4,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	17,1	29,2	5,0	17,1	12,1	4552,9	69,1	3221,6	48,9	20,2
Teleb (1984) ^{1,2}	24,2	6,6	1,6	24,2	22,6	9716,3	108,3	9073,9	101,2	7,2
Teleb (1984) ^{1,2}	24,2	-15,3	-3,7	24,2	27,9	9438,0	107,5	10881,0	124,0	-16,4
Teleb (1984) ^{1,2}	33,6	12,2	4,1	33,6	29,5	13053,6	149,2	11460,8	131,0	18,2
Teleb (1984) ^{1,2}	33,6	2,7	0,9	33,6	32,7	13255,2	149,7	12900,2	145,7	4,0
Teleb (1984) ^{1,2}	33,6	19,9	6,7	33,6	26,9	13238,4	149,7	10598,6	119,8	29,9
Teleb (1984) ^{1,2}	32,5	27,4	8,9	32,5	23,6	12658,8	144,4	9192,2	104,8	39,5
Teleb (1984) ^{1,2}	37,4	39,0	14,6	37,4	22,8	15090,9	167,6	9199,8	102,2	65,4
Teleb (1984) ^{1,2}	35,8	27,9	10,0	35,8	25,8	14158,9	159,7	10203,9	115,1	44,6
Teleb (1984) ^{1,2}	35,8	38,3	13,7	35,8	22,1	13604,0	158,1	8398,0	97,6	60,5
van Doorn et al. (2004a) ¹	26,3	41,1	10,8	26,3	15,5	12900,0	123,9	7600,0	73,0	50,9
van Doorn et al. (2004a) ¹	30,2	29,3	8,8	30,2	21,3	14000,0	140,0	9900,0	99,0	41,0
van Doorn et al. (2004a) ¹	34,1	28,9	9,9	34,1	24,2	16600,0	160,1	11800,0	113,8	46,3
van Doorn et al. (2004a) ¹	36,1	29,3	10,6	36,1	25,5	16700,0	167,3	11800,0	118,2	49,1
van Doorn et al. (2004b) ¹	38,4	44,3	17,0	38,4	21,4	6144,0	136,6	3424,0	76,1	60,5
van Doorn et al. (2004b) ¹	35,1	43,3	15,2	35,1	19,9	5616,0	124,8	3184,0	70,8	54,1
van Doorn et al. (2004b) ¹	31,4	41,4	13,0	31,4	18,4	5024,0	111,7	2944,0	65,4	46,2

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	62,0	93,5	58,0	62,0	4,0	19705,5	261,8	1271,3	16,9	244,9
Schulze (1987) ^{1,2}	78,0	83,3	65,0	78,0	13,0	25168,3	330,6	4194,7	55,1	275,5
Schulze (1987) ^{1,2}	125,0	89,6	112,0	125,0	13,0	40396,3	530,0	4201,2	55,1	474,9
Schulze (1987) ^{1,2}	143,0	76,9	110,0	143,0	33,0	46593,7	607,6	10752,4	140,2	467,3
Schulze (1987) ^{1,2}	151,0	80,8	122,0	151,0	29,0	49025,2	641,0	9415,4	123,1	517,9
Schulze (1987) ^{1,2}	67,0	68,7	46,0	67,0	21,0	21585,4	283,9	6765,6	89,0	194,9
Schulze (1987) ^{1,2}	192,0	85,9	165,0	192,0	27,0	62432,6	815,3	8779,6	114,7	700,7
Schulze (1987) ^{1,2}	199,0	84,4	168,0	199,0	31,0	64973,5	845,9	10121,5	131,8	714,1
Steinbrenner (1993) ²	133,2					29312,8	513,1			
Steinbrenner (1993) ²	164,2					36124,0	632,4			
Steinbrenner (1993) ²	164,2					36124,0	632,4			
Steinbrenner (1993) ²	133,2					29312,8	513,1			
Steinbrenner (1993) ²	164,2					36124,0	632,4			
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,9	47,6	62,8	131,9	69,1	35118,4	532,8	18397,9	279,1	253,7
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,3	46,5	61,1	131,3	70,2	34958,6	530,4	18690,8	283,6	246,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,3	60,3	79,2	131,3	52,1	34958,6	530,4	13871,6	210,5	319,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,8	67,6	89,1	131,8	42,7	35091,8	532,4	11368,9	172,5	359,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	132,2	45,7	60,4	132,2	71,8	35198,3	534,0	19116,8	290,0	244,0
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,3	58,0	76,1	131,3	55,2	34958,6	530,4	14697,0	223,0	307,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,7	54,2	71,4	131,7	60,3	35065,1	532,0	16054,9	243,6	288,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	132,9	68,3	90,8	132,9	42,1	35384,6	536,8	11209,1	170,1	366,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	131,8	63,7	83,9	131,8	47,9	35091,8	532,4	12753,4	193,5	338,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	132,0	63,5	83,8	132,0	48,2	35145,0	533,2	12833,3	194,7	338,5
Teleb (1984) ^{1,2}	96,0	74,2	71,2	96,0	24,8	38544,0	429,7	9957,2	111,0	318,7
Teleb (1984) ^{1,2}	96,0	66,8	64,1	96,0	31,9	37440,0	426,6	12441,0	141,8	284,9
Teleb (1984) ^{1,2}	98,8	66,0	65,3	98,8	33,6	38383,8	438,6	13034,2	148,9	289,7
Teleb (1984) ^{1,2}	98,8	70,9	70,1	98,8	28,7	38976,6	440,3	11326,1	128,0	312,4
Teleb (1984) ^{1,2}	98,8	76,3	75,4	98,8	23,4	38927,2	440,2	9207,8	104,1	336,1
Teleb (1984) ^{1,2}	90,0	86,5	77,8	90,0	12,2	35055,0	399,8	4736,3	54,0	345,8
Teleb (1984) ^{1,2}	96,2	92,1	88,7	96,2	7,6	38828,8	431,3	3054,5	33,9	397,4
Teleb (1984) ^{1,2}	99,5	77,9	77,5	99,5	22,0	39364,1	443,9	8701,0	98,1	345,7
Teleb (1984) ^{1,2}	99,5	79,5	79,1	99,5	20,4	37821,4	439,4	7752,0	90,1	349,4
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kw MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	64,1	94,9	60,8	64,1	3,3	20372,9	270,6	1048,8	13,9	256,7
Schulze (1987) ^{1,2}	45,7	70,0	32,0	45,7	13,7	14746,0	193,7	4420,6	58,1	135,6
Schulze (1987) ^{1,2}	63,2	78,5	49,6	63,2	13,6	20424,3	268,0	4395,1	57,7	210,3
Schulze (1987) ^{1,2}	27,0	49,6	13,4	27,0	13,6	8797,4	114,7	4431,3	57,8	56,9
Schulze (1987) ^{1,2}	27,2	47,1	12,8	27,2	14,4	8831,0	115,5	4675,2	61,1	54,3
Schulze (1987) ^{1,2}	27,0	35,2	9,5	27,0	17,5	8698,6	114,4	5638,0	74,1	40,2
Schulze (1987) ^{1,2}	28,0	63,6	17,8	28,0	10,2	9104,8	118,9	3316,7	43,3	75,6
Schulze (1987) ^{1,2}	50,9	62,5	31,8	50,9	19,1	16618,9	216,4	6236,2	81,2	135,2
Steinbrenner (1993) ²	27,6					6076,4	106,4			
Steinbrenner (1993) ²	187,0					41144,4	720,3			
Steinbrenner (1993) ²	187,0					41144,4	720,3			
Steinbrenner (1993) ²	27,6					6076,4	106,4			
Steinbrenner (1993) ²	187,0					41144,4	720,3			
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,2	66,4	10,1	15,2	5,1	4047,0	61,4	1357,9	20,6	40,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,1	63,6	9,6	15,1	5,5	4020,4	61,0	1464,4	22,2	38,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,1	53,6	8,1	15,1	7,0	4020,4	61,0	1863,8	28,3	32,7
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	35,8	50,0	17,9	35,8	17,9	9531,8	144,6	4765,9	72,3	72,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,2	41,4	6,3	15,2	8,9	4047,0	61,4	2369,6	36,0	25,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,1	28,5	4,3	15,1	10,8	4020,4	61,0	2875,5	43,6	17,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	15,2	13,8	2,1	15,2	13,1	4047,0	61,4	3487,9	52,9	8,5
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4,7	-19,1	-0,9	4,7	5,6	1251,4	19,0	1491,0	22,6	-3,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4,7	-48,9	-2,3	4,7	7,0	1251,4	19,0	1863,8	28,3	-9,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4,6	-30,4	-1,4	4,6	6,0	1224,8	18,6	1597,5	24,2	-5,7
Teleb (1984) ^{1,2}	14,8	11,6	1,7	14,8	13,1	5942,2	66,2	5255,6	58,6	7,7
Teleb (1984) ^{1,2}	14,8	-3,9	-0,6	14,8	15,4	5775,9	65,8	6002,1	68,4	-2,6
Teleb (1984) ^{1,2}	32,5	73,5	23,9	32,5	8,6	12606,8	144,1	3341,1	38,2	105,9
Teleb (1984) ^{1,2}	32,5	75,3	24,5	32,5	8,0	12801,5	144,6	3156,0	35,7	109,0
Teleb (1984) ^{1,2}	32,5	50,7	16,5	32,5	16,0	12785,3	144,6	6304,0	71,3	73,3
Teleb (1984) ^{1,2}	24,8	69,4	17,2	24,8	7,6	9659,6	110,2	2960,2	33,8	76,4
Teleb (1984) ^{1,2}	28,7	85,9	24,7	28,7	4,0	11580,5	128,6	1630,1	18,1	110,5
Teleb (1984) ^{1,2}	31,8	50,4	16,0	31,8	15,8	12576,9	141,8	6233,1	70,3	71,5
Teleb (1984) ^{1,2}	31,8	78,1	24,9	31,8	7,0	12084,0	140,4	2641,0	30,7	109,7
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										

Author	CI intake mg/kg BW/d	apparent digestibility CI (%)	CI apparently digested mg/kg BW/d	CI intake mg/kg BW/d	CI fecal excretion mg/kgBW/d	absolute CI intake mg/d	CI intake mg/kg MBW	absolute faecal CI mg	faecal CI mg/kw MBW/d	CI apparently digested mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Schulze (1987) ^{1,2}										
Steinbrenner (1993) ²	108,3					23826,0	417,1			
Steinbrenner (1993) ²	439,6					96707,6	1692,9			
Steinbrenner (1993) ²	439,6					96707,6	1692,9			
Steinbrenner (1993) ²	108,3					23826,0	417,1			
Steinbrenner (1993) ²	439,6					96707,6	1692,9			
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	185,7	98,9	183,7	185,7	2,0	49442,6	750,1	532,5	8,1	742,0
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	153,2	99,0	151,6	153,2	1,6	40789,5	618,8	426,0	6,5	612,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	153,2	99,0	151,7	153,2	1,5	40789,5	618,8	399,4	6,1	612,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	185,6	98,8	183,4	185,6	2,2	49416,0	749,7	585,8	8,9	740,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	216,2	99,2	214,4	216,2	1,8	57563,3	873,3	479,3	7,3	866,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	153,2	98,8	151,4	153,2	1,8	40789,5	618,8	479,3	7,3	611,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	184,6	98,6	182,0	184,6	2,6	49149,8	745,7	692,3	10,5	735,2
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	123,2	99,2	122,2	123,2	1,0	32802,0	497,7	266,3	4,0	493,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	58,7	98,3	57,7	58,7	1,0	15628,9	237,1	266,3	4,0	233,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	90,7	99,0	89,8	90,7	0,9	24148,9	366,4	239,6	3,6	362,7
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										

Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Schulze (1987) ^{1,2}			no detail about the components of the commercial compound feed							
Steinbrenner (1993) ²	CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO					organic	inorganic	organic
Steinbrenner (1993) ²	CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO					organic	inorganic	inorganic
Steinbrenner (1993) ²	CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO					organic	inorganic	inorganic
Steinbrenner (1993) ²	CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO					organic	inorganic	organic
Steinbrenner (1993) ²	CaHPO ₄	CaHPO ₄	MgO					organic	inorganic	inorganic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	CaCl ₂			2,0	inorganic	organic	organic	organic	organic	inorganic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	inorganic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				2,0	organic	organic	organic	organic	organic	inorganic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				3,5	organic	organic	organic	organic	organic	inorganic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				3,5	organic	organic	organic	organic	organic	organic
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}				3,5	organic	organic	organic	organic	organic	inorganic
Teleb (1984) ^{1,2}			MgO	3,7	organic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}			MgO	3,7	organic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,9	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,9	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,9	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,7	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,6	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
Teleb (1984) ^{1,2}	CaCO ₃		MgO	3,6	inorganic	organic	inorganic	organic	inorganic	
van Doorn et al. (2004a) ¹	CaCO ₃		MgCl ₂	3,2	inorganic	organic	inorganic			
van Doorn et al. (2004a) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	MgCl ₂	12,1	inorganic	inorganic	inorganic			
van Doorn et al. (2004a) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		11,9	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2004a) ¹	CaCO ₃ , CaHPO ₄	CaHPO ₄		11,8	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2004b) ¹	CaCO ₃	Ca(H ₂ PO ₄) ₂		11,4	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2004b) ¹	CaCO ₃	Ca(H ₂ PO ₄) ₂		11,8	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2004b) ¹	CaCO ₃	Ca(H ₂ PO ₄) ₂		13,3	inorganic	inorganic	organic			

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	14,0	17,5	4449,6	59,1	-2,0	-8,4	5562,0	73,9	7,2	30,4
Schulze (1987) ^{1,2}	25,0	2,4	8066,8	106,0	38,0	161,1	774,4	10,2	14,6	61,9
Schulze (1987) ^{1,2}	53,0	6,6	17128,0	224,7	49,0	207,8	2132,9	28,0	17,4	73,8
Schulze (1987) ^{1,2}	35,0	3,9	11404,1	148,7	6,0	25,5	1270,7	16,6	7,1	30,2
Schulze (1987) ^{1,2}	43,0	4,9	13960,8	182,5	91,0	386,3	1590,9	20,8	-2,8	-11,9
Schulze (1987) ^{1,2}	27,0	0,3	8698,6	114,4	27,0	114,4	96,7	1,3	3,9	16,5
Schulze (1987) ^{1,2}	27,0	1,4	8779,6	114,7	81,0	344,0	455,2	5,9	10,5	44,6
Schulze (1987) ^{1,2}	57,0	0,2	18610,5	242,3	53,0	225,3	65,3	0,9	9,2	39,1
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Steinbrenner (1993) ²										
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	28,7	0,2	7641,4	115,9	-8,7	-35,1	53,3	0,8	-6,9	-27,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	24,0	0,3	6390,0	96,9	-18,1	-73,1	79,9	1,2	-10,6	-42,8
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	92,8	0,3	24708,0	374,9	-79,9	-322,8	79,9	1,2	-1,5	-6,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	74,3	0,3	19782,4	300,1	-57,3	-231,5	79,9	1,2	-1,4	-5,7
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	46,8	0,2	12460,5	189,0	-41,7	-168,4	53,3	0,8	-23,1	-93,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	43,8	0,3	11661,8	176,9	-27,9	-112,7	79,9	1,2	-12,2	-49,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	94,4	0,2	25134,0	381,3	-77,0	-311,0	53,3	0,8	-13,1	-52,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	13,1	2,2	3487,9	52,9	-29,0	-117,1	585,8	8,9	7,8	31,5
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	10,6	0,4	2822,3	42,8	-30,6	-123,6	106,5	1,6	3,4	13,7
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	11,8	1,0	3141,8	47,7	-20,9	-84,4	266,3	4,0	2,1	8,5
Teleb (1984) ^{1,2}	7,3		2910,9	32,5	-10,6	-47,2				
Teleb (1984) ^{1,2}	9,3		3607,5	41,1	-19,1	-84,7				
Teleb (1984) ^{1,2}	18,0		6989,1	79,9	-3,9	-17,3				
Teleb (1984) ^{1,2}	28,3		11164,4	126,1	-26,0	-115,9				
Teleb (1984) ^{1,2}	13,3		5252,0	59,4	1,1	4,8				
Teleb (1984) ^{1,2}	6,6		2570,7	29,3	-6,8	-30,2				
Teleb (1984) ^{1,2}	5,9		2360,5	26,2	-3,9	-17,3				
Teleb (1984) ^{1,2}	38,9		15385,0	173,5	22,6	100,8				
Teleb (1984) ^{1,2}	55,8		21204,0	246,4	-0,9	-4,0				
van Doorn et al. (2004a) ¹	65,3		32000,0	307,3	2,2	10,6				
van Doorn et al. (2004a) ¹	55,0	2,2	25500,0	255,1	6,9	32,0	1000,0	10,0	12,1	56,0
van Doorn et al. (2004a) ¹	38,0	0,6	18500,0	178,5	-0,4	-1,9	300,0	2,9	8,8	41,5
van Doorn et al. (2004a) ¹	42,8	1,1	19800,0	198,4	4,5	21,0	500,0	5,0	11,0	51,1
van Doorn et al. (2004b) ¹	84,6	1,1	13536,0	300,9	65,7	233,7	177,6	3,9	16,1	57,2
van Doorn et al. (2004b) ¹	62,2	2,4	9952,0	221,2	27,0	96,0	379,2	8,4	11,5	41,0
van Doorn et al. (2004b) ¹	49,6	8,1	7936,0	176,4	13,5	48,0	1296,0	28,8	22,1	78,6

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	4,7	1493,8	19,8	8,7	36,7	56,0	17798,5	236,4	2,0	8,4
Schulze (1987) ^{1,2}	3,8	1226,1	16,1	7,7	32,6	46,0	14842,8	195,0	19,0	80,5
Schulze (1987) ^{1,2}	6,6	2132,9	28,0	5,4	22,9	93,0	30054,8	394,3	19,0	80,6
Schulze (1987) ^{1,2}	6,0	1955,0	25,5	2,0	8,5	82,0	26718,1	348,4	28,0	119,0
Schulze (1987) ^{1,2}	7,9	2564,9	33,5	2,5	10,6	87,0	28246,3	369,3	35,0	148,6
Schulze (1987) ^{1,2}	5,2	1675,3	22,0	2,7	11,4	77,0	24807,1	326,2	-31,0	-131,3
Schulze (1987) ^{1,2}	5,4	1755,9	22,9	5,3	22,5	137,0	44548,3	581,8	28,0	118,9
Schulze (1987) ^{1,2}	7,9	2579,4	33,6	4,4	18,7	141,0	46036,5	599,4	27,0	114,8
Steinbrenner (1993) ²						85,8	18876,0	330,4		
Steinbrenner (1993) ²						122,4	26928,0	471,4		
Steinbrenner (1993) ²						125,2	27544,0	482,2		
Steinbrenner (1993) ²						102,2	22484,0	393,6		
Steinbrenner (1993) ²						103,0	22660,0	396,7		
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	8,2	2183,3	33,1	-3,3	-13,3	189,8	50534,3	766,7	-127,0	-513,0
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	7,7	2050,1	31,1	-3,1	-12,5	186,1	49549,1	751,7	-125,0	-504,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	13,3	3541,1	53,7	-9,3	-37,6	110,0	29287,5	444,3	-30,8	-124,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	14,1	3754,1	57,0	-9,9	-40,0	119,4	31790,3	482,3	-30,3	-122,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	12,2	3248,3	49,3	-9,9	-40,0	195,1	51945,4	788,1	-134,7	-544,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	11,2	2982,0	45,2	-5,5	-22,2	79,7	21220,1	321,9	-3,6	-14,5
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	13,6	3621,0	54,9	-6,2	-25,0	81,1	21592,9	327,6	-9,7	-39,2
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	6,2	1650,8	25,0	-3,2	-12,9	83,5	22231,9	337,3	7,3	29,5
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	6,4	1704,0	25,9	-5,2	-21,0	92,9	24734,6	375,3	-9,0	-36,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	6,9	1837,1	27,9	-1,9	-7,7	84,3	22444,9	340,5	-0,5	-2,0
Teleb (1984) ^{1,2}	10,2	4095,3	45,7	-8,6	-38,5	56,2	22568,3	251,6	15,0	67,1
Teleb (1984) ^{1,2}	17,2	6708,0	76,4	-20,9	-92,9	35,6	13884,0	158,2	28,5	126,7
Teleb (1984) ^{1,2}	10,9	4219,1	48,2	-6,8	-30,0	72,0	27968,1	319,6	-6,7	-29,9
Teleb (1984) ^{1,2}	8,8	3479,5	39,3	-7,9	-35,3	36,4	14359,8	162,2	33,7	150,1
Teleb (1984) ^{1,2}	5,3	2096,1	23,7	1,4	6,1	76,6	30176,5	341,2	-1,2	-5,2
Teleb (1984) ^{1,2}	9,8	3817,1	43,5	-0,9	-4,0	86,0	33504,8	382,1	-8,2	-36,3
Teleb (1984) ^{1,2}	7,7	3119,1	34,6	6,9	30,8	44,8	18072,8	200,7	43,9	196,6
Teleb (1984) ^{1,2}	11,2	4413,8	49,8	-1,2	-5,2	65,2	25770,8	290,6	12,4	55,2
Teleb (1984) ^{1,2}	13,0	4921,0	57,2	0,7	3,3	55,7	21177,4	246,1	23,4	103,3
van Doorn et al. (2004a) ¹	10,2	5000,0	48,0	0,6	2,9					
van Doorn et al. (2004a) ¹	7,3	3400,0	34,0	1,5	7,0					
van Doorn et al. (2004a) ¹	7,8	3800,0	36,7	2,1	9,6					
van Doorn et al. (2004a) ¹	7,8	3600,0	36,1	2,8	13,0					
van Doorn et al. (2004b) ¹	12,6	2016,0	44,8	4,4	15,6					
van Doorn et al. (2004b) ¹	10,7	1712,0	38,1	4,5	16,0					
van Doorn et al. (2004b) ¹	8,6	1376,0	30,6	4,4	15,6					

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Schulze (1987) ^{1,2}	56,5	17957,4	238,6	4,3	18,2					
Schulze (1987) ^{1,2}	23,1	7453,7	97,9	8,9	37,7					
Schulze (1987) ^{1,2}	52,9	17095,7	224,3	-3,3	-14,0					
Schulze (1987) ^{1,2}	5,3	1726,9	22,5	8,1	34,4					
Schulze (1987) ^{1,2}	24,5	7954,4	104,0	-11,7	-49,7					
Schulze (1987) ^{1,2}	11,5	3705,0	48,7	-2,0	-8,5					
Schulze (1987) ^{1,2}	20,6	6698,5	87,5	-2,8	-11,9					
Schulze (1987) ^{1,2}	37,3	12178,5	158,6	-5,5	-23,4					
Steinbrenner (1993) ²	10,6	2323,2	40,7			33,0	7260,0	127,1		av
Steinbrenner (1993) ²	48,0	10560,0	184,9			109,8	24156,0	422,9		av
Steinbrenner (1993) ²	25,0	5491,2	96,1			87,2	19184,0	335,8		av
Steinbrenner (1993) ²	21,1	4646,4	81,3			38,8	8536,0	149,4		av
Steinbrenner (1993) ²	13,4	2956,8	51,8			43,4	9548,0	167,1		av
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4,7	1251,4	19,0	5,4	21,8	101,0	26891,3	408,0	82,7	334,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	3,4	905,3	13,7	6,2	25,0	83,8	22311,8	338,5	67,8	273,9
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	9,1	2422,9	36,8	-1,0	-4,0	84,1	22391,6	339,7	67,6	273,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	17,5	4659,4	70,7	0,4	1,6	113,2	30139,5	457,3	70,2	283,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	8,8	2343,0	35,5	-2,5	-10,1	159,1	42360,4	642,7	55,3	223,4
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	8,6	2289,8	34,7	-4,3	-17,4	76,0	20235,0	307,0	75,4	304,6
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	11,4	3035,3	46,0	-9,3	-37,6	107,7	28675,1	435,0	74,3	300,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	13,2	3514,5	53,3	-14,1	-57,0	78,8	20980,5	318,3	43,4	175,3
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	4,9	1304,6	19,8	-7,2	-29,1	44,3	11794,9	178,9	13,4	54,1
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	5,9	1570,9	23,8	-7,3	-29,5	56,2	14963,3	227,0	33,6	135,7
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
Teleb (1984) ^{1,2}										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004a) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										
van Doorn et al. (2004b) ¹										

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Schulze (1987) ^{1,2}							
Steinbrenner (1993) ²	erage 1-12 hours postprandial				3,65	136,52	100,10
Steinbrenner (1993) ²	erage 1-12 hours postprandial				3,82	140,11	102,60
Steinbrenner (1993) ²	erage 1-12 hours postprandial				3,89	140,90	102,70
Steinbrenner (1993) ²	erage 1-12 hours postprandial				3,76	138,71	99,00
Steinbrenner (1993) ²	erage 1-12 hours postprandial				3,73	139,49	101,70
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,86	132,60	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,97	137,40	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				4,09	137,80	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				4,22	139,70	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				4,23	142,55	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,84	139,68	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,87	143,23	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,82	138,38	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				4,03	138,80	
Stürmer (2005, Diss) ^{1,2}	preprandial				3,79	138,53	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,27	0,74	0,54	3,83	140,06	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	2,83	0,73	0,80	3,52	140,50	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,15	0,81	0,66	3,40	138,60	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,09	1,03	0,69	3,25	147,20	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,06	1,13	0,64	3,39	147,30	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,19	0,88	0,85	2,96	150,30	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,07	1,00	0,84	3,01	147,50	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,25	0,67	0,70	3,53	135,10	
Teleb (1984) ^{1,2}	postprandial	3,18	0,75	0,67	3,45	136,90	
van Doorn et al. (2004a) ¹							
van Doorn et al. (2004a) ¹							
van Doorn et al. (2004a) ¹							
van Doorn et al. (2004a) ¹							
van Doorn et al. (2004b) ¹							
van Doorn et al. (2004b) ¹							
van Doorn et al. (2004b) ¹							

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
van Doorn et al. (2011) ¹	6	shetland pony	5,5 y	adult	molasses cane, alfalfameal dehydrated, oats grain, corn stai	LP
van Doorn et al. (2011) ¹	6	shetland pony	5,5 y	adult	molasses cane, alfalfameal dehydrated, oats grain, corn stai	HP 1
van Doorn et al. (2011) ¹	6	shetland pony	5,5 y	adult	molasses cane, alfalfameal dehydrated, oats grain, corn stai	HP 2
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	Control 1
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	Control 2
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	HCaHP 1
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	HCaHP 2
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	HP 1
van Doorn et al. (2014) ¹	6	shetland pony	4,75 y	adult	corn starch, molasses cane, oats grain, soya oil, potato prot	HP 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	16 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Sindri period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	16 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Sindri period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg)	B1 Thor period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Sindri period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	16 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Sindri period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (3 kg), oats (2 kg), supplementary food (2 kg) plus 30 g	B2 Thor period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg)	B3 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg)	B3 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg)	B3 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg)	B3 Thor period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg) plus 30 g	B4 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg) plus 30 g	B4 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg) plus 30 g	B4 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (4 kg), hay (3 kg). Supplementary food (2 kg) plus 30 g	B4 Thor period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (3 kg), supplementary food (1,5 kg)	B5 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	oats (3 kg), supplementary food (1,5 kg)	B5 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (3 kg), supplementary food (1,5 kg)	B5 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	oats (3 kg), supplementary food (1,5 kg)	B5 Thor period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (7 kg)	B6 Remus period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	horse	9 y	adult	hay (7 kg)	B6 Remus period 2
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (7 kg)	B6 Thor period 1
Verthein (1981) ^{1,2}	1	small horse	9 y	adult	hay (7 kg)	B6 Thor period 2

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
van Doorn et al. (2011) ¹	110,0	44,1	48,5	110,0	61,5	45,4	13,7	6,2	45,4	39,2	2,4
van Doorn et al. (2011) ¹	126,5	48,5	61,3	126,5	65,1	114,3	19,2	21,9	114,3	92,3	1,1
van Doorn et al. (2011) ¹	108,6	38,8	42,1	108,6	66,5	109,2	17,7	19,3	109,2	89,8	1,0
van Doorn et al. (2014) ¹	57,0	48,4	27,6	57,0	29,4	38,5	8,1	3,1	38,5	35,4	1,5
van Doorn et al. (2014) ¹	50,0	51,6	25,8	50,0	24,2	33,2	13,0	4,3	33,2	28,9	1,5
van Doorn et al. (2014) ¹	150,2	33,1	49,7	150,2	100,5	123,8	23,5	29,1	123,8	94,7	1,2
van Doorn et al. (2014) ¹	142,5	36,8	52,4	142,5	90,1	117,4	22,7	26,6	117,4	90,8	1,2
van Doorn et al. (2014) ¹	58,2	43,1	25,1	58,2	33,1	126,2	29,6	37,4	126,2	88,8	0,5
van Doorn et al. (2014) ¹	50,4	34,9	17,6	50,4	32,8	118,2	24,7	29,2	118,2	89,0	0,4
Verthein (1981) ^{1,2}	107,0	33,6	35,9	107,0	71,1	65,0	5,5	3,6	65,0	61,5	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	107,0	42,8	45,8	107,0	61,3	65,0	19,0	12,3	65,0	52,7	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	99,8	33,8	33,7	99,8	66,1	60,7	8,7	5,2	60,7	55,4	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	99,9	29,3	29,3	99,9	70,6	60,7	14,5	8,8	60,7	51,9	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	97,3	30,9	30,1	97,3	67,3	59,2	-0,8	-0,5	59,2	59,6	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	97,3	24,6	23,9	97,3	73,4	59,2	3,0	1,8	59,2	57,4	1,6
Verthein (1981) ^{1,2}	126,5	43,9	55,5	126,5	70,9	65,7	7,8	5,1	65,7	60,5	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	126,5	39,3	49,7	126,5	76,7	65,7	8,6	5,6	65,7	60,0	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	118,6	36,9	43,8	118,6	74,9	61,6	11,1	6,8	61,6	54,8	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	113,3	34,2	38,7	113,3	74,6	59,1	12,6	7,4	59,1	51,7	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	115,9	38,0	44,1	115,9	71,9	60,2	1,0	0,6	60,2	59,6	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	115,9	33,7	39,0	115,9	76,9	60,2	-4,4	-2,7	60,2	62,9	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	167,0	42,5	71,0	167,0	96,0	108,9	19,1	20,8	108,9	88,1	1,5
Verthein (1981) ^{1,2}	167,0	33,9	56,6	167,0	110,4	99,0	8,0	7,9	99,0	91,2	1,7
Verthein (1981) ^{1,2}	156,8	38,4	60,1	156,8	96,7	93,0	11,6	10,8	93,0	82,2	1,7
Verthein (1981) ^{1,2}	153,1	27,3	41,7	153,1	111,4	90,1	3,8	3,4	90,1	86,7	1,7
Verthein (1981) ^{1,2}	178,4	41,3	73,7	178,4	104,7	95,9	15,5	14,9	95,9	81,0	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	178,4	38,9	69,3	178,4	109,1	95,9	13,7	13,1	95,9	82,8	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	167,9	42,3	71,0	167,9	96,9	90,3	10,9	9,9	90,3	80,4	1,9
Verthein (1981) ^{1,2}	159,6	35,0	55,9	159,6	103,8	77,6	8,7	6,7	77,6	70,9	2,1
Verthein (1981) ^{1,2}	99,7	44,9	44,8	99,7	54,9	56,9	29,0	16,5	56,9	40,4	1,8
Verthein (1981) ^{1,2}	99,7	12,9	12,9	99,7	86,8	56,9	4,3	2,4	56,9	54,4	1,8
Verthein (1981) ^{1,2}	91,4	37,5	34,2	91,4	57,1	52,1	8,8	4,6	52,1	47,5	1,8
Verthein (1981) ^{1,2}	91,4	11,1	10,1	91,4	81,2	52,1	-8,7	-4,5	52,1	56,6	1,8
Verthein (1981) ^{1,2}	76,7	48,7	37,4	76,7	39,4	52,1	15,3	8,0	52,1	44,1	1,5
Verthein (1981) ^{1,2}	76,7	43,1	33,0	76,7	43,7	52,1	5,5	2,9	52,1	49,3	1,5
Verthein (1981) ^{1,2}	55,6	52,9	29,4	55,6	26,2	44,3	7,6	3,4	44,3	40,9	1,3
Verthein (1981) ^{1,2}	57,2	46,9	26,8	57,2	30,4	44,7	4,7	2,1	44,7	42,6	1,3

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
van Doorn et al. (2011) ¹	182,8	p		20100,0	404,3	11235,9	226,0	178,3	8300,0	167,0	7162,9	144,1	22,9
van Doorn et al. (2011) ¹	180,3	p		22800,0	463,4	11742,0	238,6	224,7	20600,0	418,7	16644,8	338,3	80,4
van Doorn et al. (2011) ¹	187,8	p		20400,0	402,1	12484,8	246,1	156,0	20500,0	404,1	16871,5	332,6	71,5
van Doorn et al. (2014) ¹	140	p		7980,0	196,1	4116,0	101,1	94,9	5390,0	132,4	4956,0	121,8	10,7
van Doorn et al. (2014) ¹	140	p		7000,0	172,0	3388,0	83,2	88,7	4648,0	114,2	4046,0	99,4	14,8
van Doorn et al. (2014) ¹	138	p		20727,6	514,8	13869,0	344,5	170,3	17084,4	424,3	13068,6	324,6	99,7
van Doorn et al. (2014) ¹	140	p		19950,0	490,2	12614,0	309,9	180,2	16436,0	403,8	12712,0	312,3	91,5
van Doorn et al. (2014) ¹	136	p		7915,2	198,8	4501,6	113,0	85,7	17163,2	431,0	12076,8	303,2	127,7
van Doorn et al. (2014) ¹	138	p		6955,2	172,7	4526,4	112,4	60,3	16311,6	405,1	12282,0	305,0	100,1
Verthein (1981) ^{1,2}	363	h	not working	38840,2	467,0	25809,3	310,3	156,7	23610,0	283,9	22320,9	268,4	15,5
Verthein (1981) ^{1,2}	363	h	not working	38843,0	467,1	22233,8	267,4	199,7	23613,1	283,9	19133,7	230,1	53,9
Verthein (1981) ^{1,2}	389	h	not working	38841,3	443,4	25720,7	293,6	149,8	23608,3	269,5	21566,2	246,2	23,3
Verthein (1981) ^{1,2}	389	h	not working	38845,0	443,5	27459,5	313,5	130,0	23610,2	269,5	20189,1	230,5	39,1
Verthein (1981) ^{1,2}	399	h	not working	38837,7	435,0	26840,7	300,7	134,4	23608,2	264,4	23792,4	266,5	-2,1
Verthein (1981) ^{1,2}	399	h	not working	38842,2	435,1	29302,6	328,2	106,9	23609,2	264,5	22898,6	256,5	8,0
Verthein (1981) ^{1,2}	363	h	not working	45902,4	552,0	25751,2	309,6	242,3	23835,2	286,6	21976,0	264,3	22,4
Verthein (1981) ^{1,2}	363	h	not working	45901,4	551,9	27853,0	334,9	217,0	23834,7	286,6	21787,3	262,0	24,6
Verthein (1981) ^{1,2}	387	h	not working	45905,3	526,1	28970,8	332,0	194,1	23836,5	273,2	21188,3	242,8	30,4
Verthein (1981) ^{1,2}	387	h	not working	43857,3	502,6	28862,5	330,8	171,9	22870,4	262,1	20000,2	229,2	32,9
Verthein (1981) ^{1,2}	396	h	not working	45898,7	517,0	28452,6	320,5	196,5	23836,8	268,5	23593,7	265,8	2,7
Verthein (1981) ^{1,2}	396	h	not working	45896,6	517,0	30452,4	343,0	174,0	23836,6	268,5	24892,6	280,4	-11,9
Verthein (1981) ^{1,2}	385	h	not working	64296,2	739,8	36944,6	425,1	314,7	41940,3	482,5	33933,9	390,4	92,1
Verthein (1981) ^{1,2}	385	h	not working	64300,7	739,8	42496,3	488,9	250,9	38131,9	438,7	35100,5	403,8	34,9
Verthein (1981) ^{1,2}	410	h	not working	64296,5	705,7	39638,8	435,0	270,6	38129,4	418,5	33710,2	370,0	48,5
Verthein (1981) ^{1,2}	410	h	not working	62754,0	688,7	45653,5	501,1	187,7	36940,0	405,4	35551,1	390,2	15,2
Verthein (1981) ^{1,2}	400	h	not working	71361,9	797,8	41868,0	468,1	329,8	38357,2	428,8	32408,0	362,3	66,5
Verthein (1981) ^{1,2}	400	h	not working	71364,1	797,9	43632,0	487,8	310,1	38355,1	428,8	33112,0	370,2	58,6
Verthein (1981) ^{1,2}	425	h	not working	71356,1	762,3	41186,8	440,0	322,3	38357,8	409,8	34161,5	365,0	44,8
Verthein (1981) ^{1,2}	425	h	not working	67839,2	724,8	44102,3	471,2	253,6	32981,1	352,3	30128,3	321,9	30,5
Verthein (1981) ^{1,2}	383	h	not working	38188,7	441,1	21026,7	242,9	198,2	21781,0	251,6	15473,2	178,7	72,9
Verthein (1981) ^{1,2}	383	h	not working	38190,0	441,1	33248,2	384,0	57,1	21781,1	251,6	20846,7	240,8	10,8
Verthein (1981) ^{1,2}	418	h	not working	38189,6	413,1	23876,2	258,3	154,8	21780,2	235,6	19859,2	214,8	20,8
Verthein (1981) ^{1,2}	418	h	not working	38188,9	413,1	33950,0	367,2	45,9	21778,8	235,6	23671,3	256,1	-20,5
Verthein (1981) ^{1,2}	407	h	not working	31221,0	344,5	16019,5	176,8	167,8	21207,8	234,0	17960,9	198,2	35,8
Verthein (1981) ^{1,2}	407	h	not working	31223,6	344,6	17781,8	196,2	148,3	21211,2	234,1	20048,8	221,3	12,8
Verthein (1981) ^{1,2}	418	h	not working	23251,8	251,5	10951,6	118,5	133,1	18514,5	200,3	17112,9	185,1	15,2
Verthein (1981) ^{1,2}	418	h	not working	23897,0	258,5	12698,8	137,4	121,1	18667,5	201,9	17790,1	192,4	9,5

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
van Doorn et al. (2011) ¹	30,6	50,9	15,6	30,6	15,0	5600,0	112,6	2749,6	55,3	57,3
van Doorn et al. (2011) ¹	34,9	47,5	16,6	34,9	18,3	6300,0	128,0	3307,5	67,2	60,8
van Doorn et al. (2011) ¹	27,2	57,2	15,5	27,2	11,6	5100,0	100,5	2182,8	43,0	57,5
van Doorn et al. (2014) ¹	23,4	51,5	12,1	23,4	11,4	3281,6	80,6	1591,8	39,1	41,5
van Doorn et al. (2014) ¹	20,2	52,1	10,5	20,2	9,7	2822,4	69,3	1351,0	33,2	36,2
van Doorn et al. (2014) ¹	24,2	43,5	10,5	24,2	13,7	3336,8	82,9	1885,1	46,8	36,1
van Doorn et al. (2014) ¹	21,1	39,3	8,3	21,1	12,8	2949,8	72,5	1789,2	44,0	28,5
van Doorn et al. (2014) ¹	23,4	44,4	10,4	23,4	13,0	3183,8	79,9	1769,4	44,4	35,5
van Doorn et al. (2014) ¹	19,9	35,9	7,1	19,9	12,7	2740,7	68,1	1758,1	43,7	24,4
Verthein (1981) ^{1,2}	27,8	27,6	7,7	27,8	20,1	10080,5	121,2	7296,3	87,7	33,5
Verthein (1981) ^{1,2}	27,8	37,2	10,3	27,8	17,5	10080,1	121,2	6334,4	76,2	45,0
Verthein (1981) ^{1,2}	25,9	28,4	7,4	25,9	18,6	10082,2	115,1	7219,8	82,4	32,7
Verthein (1981) ^{1,2}	25,9	28,3	7,3	25,9	18,6	10079,2	115,1	7223,7	82,5	32,6
Verthein (1981) ^{1,2}	25,3	32,2	8,1	25,3	17,1	10080,9	112,9	6838,9	76,6	36,3
Verthein (1981) ^{1,2}	25,3	34,7	8,8	25,3	16,5	10081,9	112,9	6583,5	73,7	39,2
Verthein (1981) ^{1,2}	28,1	31,9	9,0	28,1	19,1	10200,0	122,7	6944,2	83,5	39,2
Verthein (1981) ^{1,2}	28,1	35,6	10,0	28,1	18,1	10203,0	122,7	6566,7	79,0	43,7
Verthein (1981) ^{1,2}	26,4	27,3	7,2	26,4	19,2	10203,3	116,9	7418,8	85,0	31,9
Verthein (1981) ^{1,2}	25,4	33,0	8,4	25,4	17,0	9818,0	112,5	6575,1	75,4	37,2
Verthein (1981) ^{1,2}	25,8	35,0	9,0	25,8	16,8	10202,9	114,9	6637,0	74,8	40,2
Verthein (1981) ^{1,2}	25,8	28,4	7,3	25,8	18,4	10202,9	114,9	7302,2	82,3	32,7
Verthein (1981) ^{1,2}	40,5	40,3	16,3	40,5	24,2	15598,5	179,5	9317,0	107,2	72,3
Verthein (1981) ^{1,2}	40,5	33,0	13,4	40,5	27,2	15601,1	179,5	10452,8	120,3	59,2
Verthein (1981) ^{1,2}	38,0	43,2	16,4	38,0	21,6	15597,7	171,2	8864,2	97,3	73,9
Verthein (1981) ^{1,2}	36,8	35,7	13,1	36,8	23,7	15095,2	165,7	9704,7	106,5	59,2
Verthein (1981) ^{1,2}	39,3	34,1	13,4	39,3	25,9	15725,8	175,8	10368,0	115,9	59,9
Verthein (1981) ^{1,2}	39,3	35,7	14,0	39,3	25,3	15725,0	175,8	10108,0	113,0	62,8
Verthein (1981) ^{1,2}	37,0	42,5	15,7	37,0	21,3	15724,9	168,0	9035,5	96,5	71,5
Verthein (1981) ^{1,2}	33,1	37,4	12,4	33,1	20,7	14055,8	150,2	8801,8	94,0	56,1
Verthein (1981) ^{1,2}	21,6	43,7	9,5	21,6	12,2	8278,1	95,6	4657,3	53,8	41,8
Verthein (1981) ^{1,2}	21,6	24,9	5,4	21,6	16,2	8280,4	95,6	6216,1	71,8	23,8
Verthein (1981) ^{1,2}	19,8	39,2	7,8	19,8	12,0	8277,5	89,5	5032,7	54,4	35,1
Verthein (1981) ^{1,2}	19,8	22,6	4,5	19,8	15,3	8276,9	89,5	6407,9	69,3	20,2
Verthein (1981) ^{1,2}	26,1	33,3	8,7	26,1	17,5	10639,9	117,4	7102,2	78,4	39,0
Verthein (1981) ^{1,2}	26,1	27,1	7,1	26,1	19,1	10642,6	117,5	7757,4	85,6	31,8
Verthein (1981) ^{1,2}	22,3	41,1	9,2	22,3	13,2	9325,9	100,9	5496,7	59,5	41,4
Verthein (1981) ^{1,2}	22,7	37,7	8,6	22,7	14,2	9495,4	102,7	5914,7	64,0	38,7

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kw MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
Verthein (1981) ^{1,2}	188,5	70,4	132,7	188,5	55,8	68442,7	823,0	20259,0	243,6	579,4
Verthein (1981) ^{1,2}	188,5	74,4	140,3	188,5	48,2	68438,8	822,9	17493,0	210,3	612,6
Verthein (1981) ^{1,2}	175,9	75,6	133,0	175,9	42,9	68441,7	781,4	16699,8	190,7	590,7
Verthein (1981) ^{1,2}	175,9	74,8	131,6	175,9	44,3	68430,0	781,2	17244,4	196,9	584,4
Verthein (1981) ^{1,2}	171,5	73,0	125,2	171,5	46,4	68444,3	766,7	18493,7	207,2	559,5
Verthein (1981) ^{1,2}	171,5	76,3	130,9	171,5	40,6	68443,3	766,7	16207,4	181,5	585,1
Verthein (1981) ^{1,2}	189,3	74,2	140,5	189,3	48,8	68699,7	826,1	17710,8	213,0	613,1
Verthein (1981) ^{1,2}	189,3	73,1	138,4	189,3	50,9	68698,7	826,1	18473,1	222,1	603,9
Verthein (1981) ^{1,2}	177,6	78,3	139,0	177,6	38,6	68718,8	787,6	14918,9	171,0	616,6
Verthein (1981) ^{1,2}	168,2	77,5	130,4	168,2	37,8	65102,8	746,1	14628,6	167,7	578,5
Verthein (1981) ^{1,2}	173,5	76,1	132,0	173,5	41,5	68712,8	774,0	16449,8	185,3	588,7
Verthein (1981) ^{1,2}	173,5	71,8	124,6	173,5	48,9	68713,1	774,0	19356,5	218,0	556,0
Verthein (1981) ^{1,2}	232,8	77,5	180,5	232,8	52,3	89644,9	1031,4	20143,2	231,8	799,6
Verthein (1981) ^{1,2}	232,8	76,5	178,1	232,8	54,7	89614,9	1031,1	21059,5	242,3	788,8
Verthein (1981) ^{1,2}	218,6	77,1	168,5	218,6	50,1	89638,3	983,8	20545,1	225,5	758,3
Verthein (1981) ^{1,2}	211,0	75,7	159,6	211,0	51,4	86512,5	949,5	21065,8	231,2	718,3
Verthein (1981) ^{1,2}	224,7	75,8	170,3	224,7	54,4	89880,2	1004,9	21760,0	243,3	761,6
Verthein (1981) ^{1,2}	224,8	79,4	178,5	224,8	46,3	89907,7	1005,2	18512,0	207,0	798,2
Verthein (1981) ^{1,2}	211,5	75,0	158,7	211,5	52,8	89903,8	960,5	22440,0	239,7	720,7
Verthein (1981) ^{1,2}	195,5	72,5	141,7	195,5	53,9	83102,5	887,8	22894,8	244,6	643,2
Verthein (1981) ^{1,2}	83,0	76,5	63,5	83,0	19,5	31778,1	367,1	7464,7	86,2	280,8
Verthein (1981) ^{1,2}	83,0	72,2	59,9	83,0	23,1	31779,1	367,1	8847,3	102,2	264,9
Verthein (1981) ^{1,2}	76,0	72,4	55,1	76,0	21,0	31778,3	343,8	8761,3	94,8	249,0
Verthein (1981) ^{1,2}	76,1	71,3	54,2	76,1	21,8	31790,7	343,9	9120,8	98,7	245,2
Verthein (1981) ^{1,2}	270,9	76,9	208,3	270,9	62,6	110247,5	1216,7	25478,2	281,2	935,5
Verthein (1981) ^{1,2}	270,9	73,3	198,5	270,9	72,4	110258,3	1216,8	29483,1	325,4	891,4
Verthein (1981) ^{1,2}	245,3	79,4	194,7	245,3	50,6	102535,6	1109,2	21163,3	228,9	880,2
Verthein (1981) ^{1,2}	246,2	78,4	192,9	246,2	53,2	102895,3	1113,0	22246,0	240,6	872,4

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kw MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2011) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
van Doorn et al. (2014) ¹										
Verthein (1981) ^{1,2}	33,7	82,2	27,7	33,7	6,0	12243,1	147,2	2174,4	26,1	121,1
Verthein (1981) ^{1,2}	33,7	76,1	25,7	33,7	8,1	12246,9	147,3	2925,8	35,2	112,1
Verthein (1981) ^{1,2}	31,5	40,6	12,8	31,5	18,7	12246,7	139,8	7278,2	83,1	56,7
Verthein (1981) ^{1,2}	31,5	46,6	14,7	31,5	16,8	12247,4	139,8	6535,2	74,6	65,2
Verthein (1981) ^{1,2}	30,7	29,4	9,0	30,7	21,7	12247,4	137,2	8650,3	96,9	40,3
Verthein (1981) ^{1,2}	30,7	25,8	7,9	30,7	22,8	12250,8	137,2	9085,2	101,8	35,5
Verthein (1981) ^{1,2}	33,8	53,9	18,2	33,8	15,6	12273,2	147,6	5659,2	68,0	79,5
Verthein (1981) ^{1,2}	33,8	61,1	20,7	33,8	13,2	12280,6	147,7	4773,5	57,4	90,3
Verthein (1981) ^{1,2}	31,7	33,2	10,5	31,7	21,2	12272,8	140,7	8204,4	94,0	46,6
Verthein (1981) ^{1,2}	30,5	37,4	11,4	30,5	19,1	11785,5	135,1	7380,1	84,6	50,5
Verthein (1981) ^{1,2}	31,0	11,4	3,5	31,0	27,5	12276,1	138,3	10874,2	122,5	15,8
Verthein (1981) ^{1,2}	31,0	32,3	10,0	31,0	21,0	12273,3	138,3	8304,1	93,5	44,7
Verthein (1981) ^{1,2}	43,8	51,2	22,4	43,8	21,4	16848,2	193,8	8223,6	94,6	99,2
Verthein (1981) ^{1,2}	43,8	40,4	17,7	43,8	26,1	16847,0	193,8	10040,8	115,5	78,3
Verthein (1981) ^{1,2}	41,1	14,5	6,0	41,1	35,1	16849,9	184,9	14403,3	158,1	26,9
Verthein (1981) ^{1,2}	39,3	-14,7	-5,8	39,3	45,1	16120,5	176,9	18495,1	203,0	-26,1
Verthein (1981) ^{1,2}	42,2	62,6	26,4	42,2	15,8	16879,9	188,7	6308,0	70,5	118,2
Verthein (1981) ^{1,2}	42,2	36,8	15,5	42,2	26,7	16876,1	188,7	10664,0	119,2	69,5
Verthein (1981) ^{1,2}	39,7	16,5	6,6	39,7	33,1	16873,7	180,3	14084,5	150,5	29,8
Verthein (1981) ^{1,2}	38,3	40,1	15,4	38,3	22,9	16271,9	173,8	9745,3	104,1	69,7
Verthein (1981) ^{1,2}	18,0	76,2	13,7	18,0	4,3	6903,7	79,7	1643,1	19,0	60,8
Verthein (1981) ^{1,2}	18,0	75,0	13,5	18,0	4,5	6905,0	79,8	1723,5	19,9	59,8
Verthein (1981) ^{1,2}	16,5	27,0	4,5	16,5	12,0	6897,9	74,6	5032,7	54,4	20,2
Verthein (1981) ^{1,2}	16,5	43,4	7,2	16,5	9,3	6896,5	74,6	3904,1	42,2	32,4
Verthein (1981) ^{1,2}	43,9	45,4	19,9	43,9	24,0	17852,8	197,0	9747,7	107,6	89,4
Verthein (1981) ^{1,2}	43,9	49,3	21,6	43,9	22,2	17847,9	197,0	9043,5	99,8	97,2
Verthein (1981) ^{1,2}	37,3	18,7	7,0	37,3	30,3	15574,1	168,5	12657,0	136,9	31,6
Verthein (1981) ^{1,2}	38,1	23,4	8,9	38,1	29,2	15941,0	172,4	12214,0	132,1	40,3

Seite 163

							Mg source			
Author	Ca source	P source	Mg source	P g/kg TS	Ca source organic / inorganic	P source organic / inorganic	Mg source organic / inorganic	K source organic / inorganic	Na source organic / inorganic	Cl source organic / inorganic
van Doorn et al. (2011) ¹	CaCO ₃			3,4	inorganic	organic	organic			
van Doorn et al. (2011) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂		12,8	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2011) ¹	CaHPO ₄	Ca(H ₂ PO ₄) ₂		12,8	inorganic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹				0,8	organic	organic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹				0,8	organic	organic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹		NaH ₂ PO ₄		28,9	organic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹		NaH ₂ PO ₄		28,9	organic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹		NaH ₂ PO ₄		31,9	organic	inorganic	organic			
van Doorn et al. (2014) ¹		NaH ₂ PO ₄		31,9	organic	inorganic	organic			
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	4,7	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	5,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	5,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	5,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}	CaCO ₃	unknonwn	MgO	5,4	inorganic	inorganic	inorganic	organic	inorganic	
Verthein (1981) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	organic	
Verthein (1981) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	organic	
Verthein (1981) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	organic	
Verthein (1981) ^{1,2}				3,3	organic	organic	organic	organic	organic	

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
van Doorn et al. (2011) ¹	52,5	0,2	9605,8	193,2	-4,1	-14,9	44,0	0,9	6,0	22,0
van Doorn et al. (2011) ¹	53,2	8,2	9585,1	194,8	8,2	29,9	1483,2	30,1	13,7	50,2
van Doorn et al. (2011) ¹	47,6	7,1	8945,4	176,3	-5,5	-20,3	1332,5	26,3	12,2	45,3
van Doorn et al. (2014) ¹	33,5	1,6	4690,0	115,2	-5,9	-20,3	224,0	5,5	1,5	5,2
van Doorn et al. (2014) ¹	30,7	1,5	4298,0	105,6	-4,9	-16,9	210,0	5,2	2,8	9,6
van Doorn et al. (2014) ¹	35,1	14,2	4843,8	120,3	14,6	50,0	1959,6	48,7	14,9	51,1
van Doorn et al. (2014) ¹	37,5	10,6	5250,0	129,0	14,9	51,3	1484,0	36,5	16,0	55,0
van Doorn et al. (2014) ¹	23,1	21,4	3141,6	78,9	2,0	6,8	2910,4	73,1	16,0	54,6
van Doorn et al. (2014) ¹	23,8	20,3	3284,4	81,6	-6,2	-21,3	2801,4	69,6	8,9	30,5
Verthein (1981) ^{1,2}		0,2					66,8	0,8	3,4	14,7
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					42,9	0,5	12,2	53,3
Verthein (1981) ^{1,2}		0,6					240,9	2,8	4,6	20,6
Verthein (1981) ^{1,2}		0,7					286,5	3,3	8,1	35,8
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					22,2	0,2	-0,5	-2,3
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					26,2	0,3	1,7	7,7
Verthein (1981) ^{1,2}		0,2					90,7	1,1	4,9	21,3
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					26,9	0,3	5,6	24,3
Verthein (1981) ^{1,2}		0,3					106,7	1,2	6,6	29,1
Verthein (1981) ^{1,2}		0,3					120,5	1,4	7,1	31,5
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					30,1	0,3	0,5	2,4
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					52,3	0,6	-2,8	-12,5
Verthein (1981) ^{1,2}		2,1					795,7	9,2	18,7	83,0
Verthein (1981) ^{1,2}		0,2					58,9	0,7	7,7	34,2
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					36,6	0,4	10,7	48,1
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					35,2	0,4	3,3	14,9
Verthein (1981) ^{1,2}		0,2					87,2	1,0	14,7	65,5
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					44,9	0,5	13,0	58,1
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					40,0	0,4	9,8	44,4
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					36,8	0,4	6,6	30,1
Verthein (1981) ^{1,2}		4,8					1837,0	21,2	11,7	51,6
Verthein (1981) ^{1,2}		3,1					1202,4	13,9	-0,7	-3,1
Verthein (1981) ^{1,2}		1,4					605,1	6,5	3,1	14,2
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					50,7	0,5	-4,6	-21,0
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					33,7	0,4	7,9	35,5
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					30,7	0,3	2,8	12,5
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					39,0	0,4	3,3	14,7
Verthein (1981) ^{1,2}		0,1					27,5	0,3	2,0	9,2

Seite 166

Seite 167

Seite 168

Author	n	breed	age	lifestage	ingredients	comments
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 10
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 11
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 12
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 13
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 14
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 10
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 11
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 12
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 13
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 14
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Fatima day 4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1	pony		adult	alfalfa meal pellets, wheat straw chaff	trial 1 Scheich day 4
Wall et al. (1992) ^{1,2}	4	quarter horse and thoroughbred		adult	corn, soybean meal, cottonseed hulls, dicalcium phosphate,	L
Wall et al. (1992) ^{1,2}	4	quarter horse and thoroughbred		adult	corn, soybean meal, cottonseed hulls, dicalcium phosphate,	MH
Wall et al. (1992) ^{1,2}	4	quarter horse and thoroughbred		adult	corn, soybean meal, cottonseed hulls, dicalcium phosphate,	H
Wall et al. (1992) ^{1,2}	4	quarter horse and thoroughbred		adult	corn, soybean meal, cottonseed hulls, dicalcium phosphate,	ML

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	173,2	83,1	143,9	173,2	29,3	20,3	-32,1	-6,5	20,3	26,8	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	81,2	222,9	274,5	51,6	32,0	7,6	2,4	32,0	29,6	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	71,9	197,5	274,5	77,1	32,0	-13,9	-4,5	32,0	36,5	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	73,8	202,5	274,5	72,0	32,0	3,2	1,0	32,0	31,0	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	75,2	206,4	274,5	68,2	32,0	6,4	2,0	32,0	30,0	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	75,4	207,0	274,5	67,5	32,0	7,0	2,2	32,0	29,8	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	75,6	207,6	274,5	66,9	32,0	6,8	2,2	32,0	29,9	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	75,9	208,3	274,5	66,2	32,0	4,8	1,5	32,0	30,5	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	76,1	208,9	274,5	65,6	32,0	5,8	1,8	32,0	30,2	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	274,5	74,0	203,2	274,5	71,3	32,0	-4,2	-1,3	32,0	33,4	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139,6	78,4	109,4	139,6	30,2	16,3	-32,6	-5,3	16,3	21,7	8,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	80,8	233,1	288,5	55,4	33,7	22,0	7,4	33,7	26,3	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	52,1	150,4	288,5	138,1	33,7	-47,0	-15,8	33,7	49,5	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	65,8	189,9	288,5	98,6	33,7	-4,1	-1,4	33,7	35,0	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	65,8	189,9	288,5	98,6	33,7	-0,9	-0,3	33,7	34,0	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	68,8	198,6	288,5	89,9	33,7	11,5	3,9	33,7	29,8	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	72,3	208,6	288,5	79,9	33,7	23,7	8,0	33,7	25,7	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	70,3	202,9	288,5	85,6	33,7	13,2	4,5	33,7	29,2	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	72,1	207,9	288,5	80,6	33,7	18,2	6,1	33,7	27,6	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	288,5	73,3	211,5	288,5	77,0	33,7	15,0	5,0	33,7	28,6	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	91,1			91,1		43,0			43,0		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	93,0			93,0		43,7			43,7		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	93,6			93,6		43,8			43,8		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	92,4	56,6	52,2	92,4	40,1	43,4	6,5	2,8	43,4	40,6	2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	104,3			104,3		49,0			49,0		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	105,8			105,8		49,6			49,6		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	106,5			106,5		49,7			49,7		2,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	67,6	40,4	27,3	67,6	40,3	32,1	-4,3	-1,4	32,1	33,5	2,1
Wall et al. (1992) ^{1,2}	88,2	57,3	50,5	88,2	37,7	49,2	5,1	2,5	49,2	46,7	1,8
Wall et al. (1992) ^{1,2}	91,5	53,9	49,3	91,5	42,2	49,4	24,8	12,3	49,4	37,1	1,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	95,5	52,5	50,1	95,5	45,4	49,5	25,0	12,4	49,5	37,1	1,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	92,8	63,6	59,0	92,8	33,8	51,7	25,9	13,4	51,7	38,3	1,8

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	27200,0	613,3	4600,0	103,7	509,5	3180,0	71,7	4200,0	94,7	-23,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	8100,0	182,6	789,1	5030,0	113,4	4650,0	104,8	8,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	12100,0	272,8	698,9	5030,0	113,4	5730,0	129,2	-15,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	11300,0	254,8	717,0	5030,0	113,4	4870,0	109,8	3,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	10700,0	241,2	730,5	5030,0	113,4	4710,0	106,2	7,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	10600,0	239,0	732,8	5030,0	113,4	4680,0	105,5	7,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	10500,0	236,7	735,0	5030,0	113,4	4690,0	105,7	7,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	10400,0	234,5	737,3	5030,0	113,4	4790,0	108,0	5,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	10300,0	232,2	739,5	5030,0	113,4	4740,0	106,9	6,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	43100,0	971,7	11200,0	252,5	719,2	5030,0	113,4	5240,0	118,1	-4,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	19400,0	479,2	4200,0	103,8	375,5	2270,0	56,1	3010,0	74,4	-18,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	7700,0	190,2	800,4	4680,0	115,6	3650,0	90,2	25,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	19200,0	474,3	516,3	4680,0	115,6	6880,0	170,0	-54,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	13700,0	338,4	652,1	4680,0	115,6	4870,0	120,3	-4,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	13700,0	338,4	652,1	4680,0	115,6	4720,0	116,6	-1,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	12500,0	308,8	681,8	4680,0	115,6	4140,0	102,3	13,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	11100,0	274,2	716,4	4680,0	115,6	3570,0	88,2	27,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	11900,0	294,0	696,6	4680,0	115,6	4060,0	100,3	15,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	11200,0	276,7	713,9	4680,0	115,6	3830,0	94,6	21,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	40100,0	990,6	10700,0	264,3	726,3	4680,0	115,6	3980,0	98,3	17,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	14300,0	322,4				6750,0	152,2			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	14600,0	329,2				6860,0	154,7			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	14700,0	331,4				6870,0	154,9			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	157	p	not working	14500,0	326,9	6300,0	142,0	184,9	6810,0	153,5	6370,0	143,6	9,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	14500,0	358,2				6810,0	168,2			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	14700,0	363,1				6890,0	170,2			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	14800,0	365,6				6910,0	170,7			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	139	p	not working	9400,0	232,2	5600,0	138,3	93,9	4460,0	110,2	4650,0	114,9	-4,7
Wall et al. (1992) ^{1,2}	463	h	working	40820,0	409,0	17450,0	174,8	234,1	22770,0	228,1	21600,0	216,4	11,7
Wall et al. (1992) ^{1,2}	463	h	working	42350,0	424,3	19530,0	195,7	228,6	22860,0	229,0	17180,0	172,1	56,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	463	h	working	44220,0	443,0	21010,0	210,5	232,5	22940,0	229,8	17200,0	172,3	57,5
Wall et al. (1992) ^{1,2}	463	h	working	42980,0	430,6	15660,0	156,9	273,7	23950,0	239,9	17740,0	177,7	62,2

Seite 172

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kg MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
Wall et al. (1992) ^{1,2}	198,4	75,7	150,2	198,4	48,1	91850,0	920,2	22290,0	223,3	696,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	199,5	81,2	162,0	199,5	37,5	92370,0	925,4	17350,0	173,8	751,6
Wall et al. (1992) ^{1,2}	245,7	84,7	208,0	245,7	37,7	113780,0	1139,9	17460,0	174,9	965,0
Wall et al. (1992) ^{1,2}	201,7	81,2	163,8	201,7	37,8	93370,0	935,5	17520,0	175,5	759,9

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kg MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	15,3	34,2	5,2	15,3	10,1	2400,0	54,1	1580,0	35,6	18,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	32,9	8,0	24,2	16,2	3800,0	85,7	2550,0	57,5	28,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	-38,7	-9,4	24,2	33,6	3800,0	85,7	5270,0	118,8	-33,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	-44,2	-10,7	24,2	34,9	3800,0	85,7	5480,0	123,6	-37,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	-0,8	-0,2	24,2	24,4	3800,0	85,7	3830,0	86,4	-0,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	17,1	4,1	24,2	20,1	3800,0	85,7	3150,0	71,0	14,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	12,9	3,1	24,2	21,1	3800,0	85,7	3310,0	74,6	11,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	26,6	6,4	24,2	17,8	3800,0	85,7	2790,0	62,9	22,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	29,5	7,1	24,2	17,1	3800,0	85,7	2680,0	60,4	25,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	24,2	27,9	6,8	24,2	17,5	3800,0	85,7	2740,0	61,8	23,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	12,3	-12,3	-1,5	12,3	13,8	1710,0	42,2	1920,0	47,4	-5,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	35,4	9,0	25,4	16,4	3530,0	87,2	2280,0	56,3	30,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	2,0	0,5	25,4	24,9	3530,0	87,2	3460,0	85,5	1,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	-8,8	-2,2	25,4	27,6	3530,0	87,2	3840,0	94,9	-7,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	9,6	2,4	25,4	22,9	3530,0	87,2	3190,0	78,8	8,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	29,5	7,5	25,4	17,9	3530,0	87,2	2490,0	61,5	25,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	24,6	6,3	25,4	19,1	3530,0	87,2	2660,0	65,7	21,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	9,6	2,4	25,4	22,9	3530,0	87,2	3190,0	78,8	8,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	24,1	6,1	25,4	19,3	3530,0	87,2	2680,0	66,2	21,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	25,4	30,0	7,6	25,4	17,8	3530,0	87,2	2470,0	61,0	26,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	7,7			7,7		1210,0	27,3			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	7,8			7,8		1220,0	27,5			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	7,8			7,8		1220,0	27,5			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	7,8	-199,2	-15,5	7,8	23,2	1220,0	27,5	3650,0	82,3	-54,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	8,8			8,8		1220,0	30,1			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	8,8			8,8		1230,0	30,4			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	8,8			8,8		1230,0	30,4			
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	5,8	-359,3	-20,9	5,8	26,8	810,0	20,0	3720,0	91,9	-71,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	51,9	50,2	26,0	51,9	25,9	24020,0	240,7	11970,0	119,9	120,7
Wall et al. (1992) ^{1,2}	52,5	46,3	24,3	52,5	28,2	24330,0	243,8	13060,0	130,8	112,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	76,4	64,7	49,5	76,4	27,0	35380,0	354,5	12480,0	125,0	229,4
Wall et al. (1992) ^{1,2}	48,3	47,8	23,1	48,3	25,2	22360,0	224,0	11670,0	116,9	107,1

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
Wall et al. (1992) ^{1,2}	242,8	93,3	226,4	242,8	16,4	112400,0	1126,1	7580,0	75,9	1050,2
Wall et al. (1992) ^{1,2}	122,3	88,5	108,3	122,3	14,0	56620,0	567,3	6490,0	65,0	502,2
Wall et al. (1992) ^{1,2}	119,2	86,0	102,4	119,2	16,7	55170,0	552,7	7740,0	77,5	475,2
Wall et al. (1992) ^{1,2}	175,7	89,9	158,0	175,7	17,8	81360,0	815,1	8220,0	82,4	732,8

Seite 176

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	99,4	1,8	15600,0	351,7	44,6	157,8	280,0	6,3	-8,3	-29,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	166,2	0,4	26100,0	588,5	56,7	200,7	60,0	1,4	2,0	7,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	201,9	0,3	31700,0	714,7	-4,5	-15,8	40,0	0,9	-4,7	-16,7
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	193,6	0,3	30400,0	685,4	8,9	31,6	50,0	1,1	0,7	2,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	200,6	0,3	31500,0	710,2	5,7	20,3	40,0	0,9	1,8	6,3
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	215,9	0,3	33900,0	764,3	-8,9	-31,6	40,0	0,9	2,0	7,0
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	214,0	0,3	33600,0	757,6	-6,4	-22,5	40,0	0,9	1,9	6,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	211,5	0,3	33200,0	748,5	-3,2	-11,3	40,0	0,9	1,3	4,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	205,7	0,3	32300,0	728,2	3,2	11,3	50,0	1,1	1,5	5,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	208,3	0,3	32700,0	737,3	-5,1	-18,0	40,0	0,9	-1,6	-5,6
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	67,6	1,5	9400,0	232,2	41,7	143,3	210,0	5,2	-6,8	-23,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	96,4	1,2	13400,0	331,0	136,7	469,3	170,0	4,2	6,2	21,2
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	164,7	1,3	22900,0	565,7	-14,4	-49,4	180,0	4,4	-17,1	-58,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	185,6	1,2	25800,0	637,3	4,3	14,8	170,0	4,2	-2,6	-8,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	187,8	1,3	26100,0	644,7	2,2	7,4	180,0	4,4	-1,6	-5,4
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	197,8	1,2	27500,0	679,3	0,7	2,5	170,0	4,2	2,7	9,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	191,4	1,2	26600,0	657,1	17,3	59,3	160,0	4,0	6,8	23,5
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	203,6	1,2	28300,0	699,1	-0,7	-2,5	170,0	4,2	3,2	11,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	214,4	1,2	29800,0	736,1	-6,5	-22,2	170,0	4,2	4,9	16,8
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	210,1	1,2	29200,0	721,3	1,4	4,9	170,0	4,2	3,8	13,1
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	34,4	0,6	5400,0	121,8	17,8	63,1	90,0	2,0	2,2	7,9
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	36,0	1,4	5000,0	123,5	-8,6	-29,6	200,0	4,9	-2,8	-9,6
Wall et al. (1992) ^{1,2}	43,4	0,2	20110,0	201,5	7,0	32,7	70,0	0,7	2,4	11,0
Wall et al. (1992) ^{1,2}	26,3	0,1	12160,0	121,8	23,0	106,8	60,0	0,6	12,1	56,3
Wall et al. (1992) ^{1,2}	22,3	0,1	10330,0	103,5	27,8	129,0	60,0	0,6	12,3	56,9
Wall et al. (1992) ^{1,2}	33,9	0,1	15710,0	157,4	25,1	116,3	60,0	0,6	13,3	61,6

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
Wall et al. (1992) ^{1,2}	8,4	3880,0	38,9	2,0	9,4	109,6	50740,0	508,4	40,6	188,6
Wall et al. (1992) ^{1,2}	8,2	3780,0	37,9	4,9	22,8	108,7	50330,0	504,2	53,3	247,4
Wall et al. (1992) ^{1,2}	8,0	3700,0	37,1	5,0	23,1	159,7	73950,0	740,9	48,3	224,1
Wall et al. (1992) ^{1,2}	8,0	3700,0	37,1	5,7	26,5	106,7	49380,0	494,7	57,2	265,2

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,0	310,0	7,0	3,2	11,5					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	0,6	90,0	2,0	7,4	26,2					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	11,0	1720,0	38,8	-20,3	-71,9					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	8,6	1350,0	30,4	-19,3	-68,3					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,2	350,0	7,9	-2,4	-8,6					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	4,7	740,0	16,7	-0,6	-2,0					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	12,9	2020,0	45,5	-9,7	-34,5					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,6	410,0	9,2	3,8	13,5					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	3,1	490,0	11,0	4,0	14,2					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1,8	290,0	6,5	4,9	17,4					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,8	390,0	9,6	-4,3	-14,8					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1,9	270,0	6,7	7,1	24,2					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,8	390,0	9,6	-2,3	-7,9					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	14,1	1960,0	48,4	-16,3	-56,1					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1,4	200,0	4,9	1,0	3,5					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	1,9	260,0	6,4	5,6	19,3					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	4,5	630,0	15,6	1,7	5,9					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	8,6	1200,0	29,6	-6,2	-21,2					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	4,3	600,0	14,8	1,8	6,2					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	2,9	400,0	9,9	4,7	16,3					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	0,4	70,0	1,6	-15,9	-56,4					
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}										
von Wedemeyer (1970) ^{1,2}	0,9	130,0	3,2	-21,9	-75,1					
Wall et al. (1992) ^{1,2}	18,5	8570,0	85,9	7,5	34,9	145,1	67170,0	673,0	81,3	377,2
Wall et al. (1992) ^{1,2}	12,8	5940,0	59,5	11,5	53,4	71,4	33050,0	331,1	36,9	171,1
Wall et al. (1992) ^{1,2}	30,3	14030,0	140,6	19,2	88,9	76,4	35390,0	354,6	26,0	120,6
Wall et al. (1992) ^{1,2}	18,6	8610,0	86,3	4,5	20,8	121,3	56140,0	562,5	36,7	170,3

Seite 180

Seite 181

Author	Ca intake mg/kg BW/d	Ca apparent digestibility (%)	Ca apparently digested mg/kg BW/d	Ca intake mg/kg BW/d	Ca fecal excretion mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P apparent digestibility (%)	P apparently digested mg/kg BW/d	P intake mg/kg BW/d	P fecal excretion mg/kg BW/d	Ca:P intake
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials											

Author	BW [kg]	pony or horse	working or not working	absolute Ca intake mg/d	Ca intake mg/kg MBW	absolute faecal Ca mg/d	Ca faecal mg/kg MBW/d	Ca apparently digested mg/kg MBW/d	absolute P intake mg/d	P intake mg/kg MBW	absolute faecal P mg/d	P faecal mg/kg MBW	P apparently digested mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	194	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	200	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	148	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	168	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	177,5	p	working										

Author	Mg intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Mg (%)	Mg apparently digested mg/kg BW/d	Mg intake mg/kg BW/d	Mg fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Mg intake mg/d	Mg intake mg/kg MBW	absolute faecal Mg mg/d	faecal Mg mg/kg MBW/d	Mg apparently digested mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	58,3	10,5	18,0	7,5	3490,0	67,1	1456,0	28,0	39,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	53,0	9,5	18,0	8,5	3490,0	67,1	1640,0	31,5	35,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	53,4	9,6	18,0	8,4	3490,0	67,1	1626,0	31,3	35,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	25,2	51,2	12,9	25,2	12,3	4886,0	94,0	2384,0	45,9	48,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	52,6	9,5	18,0	8,5	3490,0	67,1	1656,0	31,9	35,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	28,4	5,0	17,5	12,5	3490,0	65,6	2500,0	47,0	18,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	46,6	8,1	17,5	9,3	3490,0	65,6	1862,0	35,0	30,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	42,1	7,4	17,5	10,1	3490,0	65,6	2020,0	38,0	27,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	24,4	43,1	10,5	24,4	13,9	4886,0	91,9	2778,0	52,2	39,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	37,8	6,6	17,5	10,9	3490,0	65,6	2172,0	40,8	24,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	44,4	7,7	17,5	9,7	3490,0	65,6	1942,0	36,5	29,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	44,6	7,8	17,5	9,7	3490,0	65,6	1932,0	36,3	29,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	67,0	11,7	17,5	5,8	3490,0	65,6	1150,0	21,6	44,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	36,5	7,9	21,7	13,8	3210,0	75,6	2038,0	48,0	27,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	31,5	6,8	21,7	14,9	3210,0	75,6	2200,0	51,8	23,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	29,2	6,3	21,7	15,4	3210,0	75,6	2274,0	53,6	22,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	34,8	7,6	21,7	14,1	3210,0	75,6	2092,0	49,3	26,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	27,5	5,3	19,1	13,9	3210,0	68,8	2328,0	49,9	18,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	21,9	4,2	19,1	14,9	3210,0	68,8	2506,0	53,7	15,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	36,1	6,9	19,1	12,2	3210,0	68,8	2052,0	44,0	24,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	28,8	5,5	19,1	13,6	3210,0	68,8	2284,0	48,9	19,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	32,2	5,8	18,0	12,2	3490,0	67,1	2366,0	45,5	21,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	47,2	8,5	18,0	9,5	3490,0	67,1	1844,0	35,5	31,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	54,3	9,8	18,0	8,2	3490,0	67,1	1596,0	30,7	36,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,0	47,7	8,6	18,0	9,4	3490,0	67,1	1824,0	35,1	32,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	53,2	9,3	17,5	8,2	3490,0	65,6	1632,0	30,7	34,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	57,2	10,0	17,5	7,5	3490,0	65,6	1494,0	28,1	37,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	54,2	9,5	17,5	8,0	3490,0	65,6	1598,0	30,0	35,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	44,5	7,8	17,5	9,7	3490,0	65,6	1936,0	36,4	29,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	48,4	10,5	21,7	11,2	3210,0	75,6	1656,0	39,0	36,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	21,7	47,8	10,4	21,7	11,3	3210,0	75,6	1676,0	39,5	36,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	35,0	6,7	19,1	12,4	3210,0	68,8	2088,0	44,7	24,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,1	38,9	7,4	19,1	11,7	3210,0	68,8	1962,0	42,0	26,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,6	57,7	11,3	19,6	8,3	3479,0	71,5	1473,3	30,3	41,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,6	56,6	11,1	19,6	8,5	3479,0	71,5	1508,8	31,0	40,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,0	44,7	8,5	19,0	10,5	3372,5	69,4	1863,8	38,3	31,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,0	52,6	10,0	19,0	9,0	3372,5	69,4	1597,5	32,9	36,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	23,6	75,0	17,7	23,6	5,9	4189,0	86,1	1047,3	21,5	64,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	20,8	86,5	18,0	20,8	2,8	3692,0	75,9	497,0	10,2	65,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,6	50,0	9,8	19,6	9,8	3479,0	71,5	1739,5	35,8	35,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	19,0	56,3	10,7	19,0	8,3	3372,5	69,4	1473,3	30,3	39,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	23,6	70,8	16,7	23,6	6,9	4189,0	86,1	1224,8	25,2	61,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	20,8	83,2	17,3	20,8	3,5	3692,0	75,9	621,3	12,8	63,1

Author	K intake mg/kg BW/d	apparent digestibility K (%)	K apparently digested mg/kg BW/d	K intake mg/kg BW/d	K fecal excretion mg/kgBW/d	absolute K intake mg/d	K intake mg/kg MBW	absolute faecal K mg/d	faecal K mg/kw MBW/d	K apparently digested mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	175,3	89,2	156,3	175,3	19,0	34000,0	654,1	3680,0	70,8	583,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	175,3	87,3	153,0	175,3	22,2	34000,0	654,1	4312,0	83,0	571,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	175,3	87,1	152,7	175,3	22,6	34000,0	654,1	4378,0	84,2	569,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	245,6	86,7	212,9	245,6	32,7	47640,0	916,5	6346,0	122,1	794,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	273,2	91,8	250,8	273,2	22,4	53000,0	1019,6	4340,0	83,5	936,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	170,0	80,5	136,9	170,0	33,1	34000,0	639,3	6624,0	124,6	514,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	170,0	77,8	132,3	170,0	37,7	34000,0	639,3	7546,0	141,9	497,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	170,0	78,7	133,8	170,0	36,3	34000,0	639,3	7250,0	136,3	503,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	238,2	78,7	187,5	238,2	50,7	47640,0	895,8	10138,0	190,6	705,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	265,0	85,5	226,7	265,0	38,3	53000,0	996,6	7660,0	144,0	852,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	265,0	86,0	228,0	265,0	37,0	53000,0	996,6	7400,0	139,1	857,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	265,0	82,5	218,5	265,0	46,5	53000,0	996,6	9300,0	174,9	821,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	265,0	90,9	241,0	265,0	24,0	53000,0	996,6	4800,0	90,3	906,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	561,6	90,4	507,7	561,6	53,9	83120,0	1958,9	7982,0	188,1	1770,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	561,6	89,7	504,0	561,6	57,6	83120,0	1958,9	8522,0	200,8	1758,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	561,6	88,6	497,6	561,6	64,1	83120,0	1958,9	9480,0	223,4	1735,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	561,6	91,3	512,6	561,6	49,1	83120,0	1958,9	7262,0	171,1	1787,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	494,8	87,0	430,4	494,8	64,3	83120,0	1781,2	10810,0	231,7	1549,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	494,8	85,7	424,0	494,8	70,8	83120,0	1781,2	11888,0	254,8	1526,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	494,8	91,2	451,4	494,8	43,3	83120,0	1781,2	7282,0	156,1	1625,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	494,8	91,1	450,7	494,8	44,1	83120,0	1781,2	7410,0	158,8	1622,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	77,5	76,0	58,9	77,5	18,6	15040,0	289,3	3604,0	69,3	220,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	77,5	81,2	63,0	77,5	14,6	15040,0	289,3	2826,0	54,4	235,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	77,5	84,4	65,4	77,5	12,1	15040,0	289,3	2346,0	45,1	244,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	77,5	76,3	59,1	77,5	18,4	15040,0	289,3	3570,0	68,7	220,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	75,2	64,5	48,5	75,2	26,7	15040,0	282,8	5340,0	100,4	182,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	75,2	69,5	52,3	75,2	22,9	15040,0	282,8	4580,0	86,1	196,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	75,2	70,3	52,9	75,2	22,3	15040,0	282,8	4468,0	84,0	198,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	75,2	57,4	43,2	75,2	32,0	15040,0	282,8	6406,0	120,5	162,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	91,2	74,2	67,7	91,2	23,5	13500,0	318,2	3484,0	82,1	236,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	91,2	72,7	66,4	91,2	24,9	13500,0	318,2	3680,0	86,7	231,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	80,4	70,8	56,9	80,4	23,5	13500,0	289,3	3948,0	84,6	204,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	80,4	71,4	57,3	80,4	23,0	13500,0	289,3	3866,0	82,8	206,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	156,5	86,1	134,7	156,5	21,8	27782,9	571,3	3869,5	79,6	491,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	254,2	91,2	231,8	254,2	22,4	45116,6	927,8	3976,0	81,8	846,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	157,1	77,2	121,3	157,1	35,8	27885,0	573,4	6354,5	130,7	442,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	225,9	83,8	189,4	225,9	36,5	40104,3	824,7	6478,8	133,2	691,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	496,4	88,7	440,2	496,4	56,2	88116,3	1812,0	9975,5	205,1	1606,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	443,1	87,4	387,4	443,1	55,7	78656,3	1617,5	9886,8	203,3	1414,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	72,1	78,0	56,2	72,1	15,9	12802,6	263,3	2822,3	58,0	205,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	65,1	60,1	39,1	65,1	26,0	11556,7	237,6	4615,0	94,9	142,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	89,3	72,9	65,1	89,3	24,2	15844,9	325,8	4295,5	88,3	237,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	77,0	69,7	53,7	77,0	23,3	13670,2	281,1	4135,8	85,0	196,1

Author	Na intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Na (%)	Na apparently digested mg/kg BW/d	Na intake mg/kg BW/d	Na fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Na intake mg/d	Na intake mg/kg MBW	absolute faecal Na mg/d	faecal Na mg/kw MBW/d	Na apparently digested mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	59,3	13,9	23,5	9,6	4560,0	87,7	1856,0	35,7	52,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	54,2	12,7	23,5	10,8	4560,0	87,7	2088,0	40,2	47,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	58,2	13,7	23,5	9,8	4560,0	87,7	1908,0	36,7	51,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	33,0	66,3	21,9	33,0	11,1	6400,0	123,1	2156,0	41,5	81,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	91,8	21,6	23,5	1,9	4560,0	87,7	372,0	7,2	80,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	48,3	11,0	22,8	11,8	4560,0	85,7	2358,0	44,3	41,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	65,4	14,9	22,8	7,9	4560,0	85,7	1580,0	29,7	56,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	53,6	12,2	22,8	10,6	4560,0	85,7	2118,0	39,8	45,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	32,0	64,5	20,6	32,0	11,4	6400,0	120,3	2272,0	42,7	77,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	76,3	17,4	22,8	5,4	4560,0	85,7	1080,0	20,3	65,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	79,4	18,1	22,8	4,7	4560,0	85,7	940,0	17,7	68,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	77,6	17,7	22,8	5,1	4560,0	85,7	1020,0	19,2	66,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	84,2	19,2	22,8	3,6	4560,0	85,7	720,0	13,5	72,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	84,8	25,3	29,9	4,5	4420,0	104,2	672,0	15,8	88,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	89,2	26,6	29,9	3,2	4420,0	104,2	478,0	11,3	92,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	87,4	26,1	29,9	3,8	4420,0	104,2	556,0	13,1	91,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	86,8	25,9	29,9	3,9	4420,0	104,2	584,0	13,8	90,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	93,0	24,5	26,3	1,8	4420,0	94,7	310,0	6,6	88,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	92,3	24,3	26,3	2,0	4420,0	94,7	342,0	7,3	87,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	95,3	25,1	26,3	1,2	4420,0	94,7	208,0	4,5	90,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	91,5	24,1	26,3	2,2	4420,0	94,7	374,0	8,0	86,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	19,9	4,7	23,5	18,8	4560,0	87,7	3652,0	70,3	17,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	59,3	13,9	23,5	9,6	4560,0	87,7	1858,0	35,7	52,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	35,8	8,4	23,5	15,1	4560,0	87,7	2928,0	56,3	31,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,5	55,7	13,1	23,5	10,4	4560,0	87,7	2022,0	38,9	48,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	57,9	13,2	22,8	9,6	4560,0	85,7	1918,0	36,1	49,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	66,7	15,2	22,8	7,6	4560,0	85,7	1520,0	28,6	57,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	73,8	16,8	22,8	6,0	4560,0	85,7	1194,0	22,5	63,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	22,8	55,3	12,6	22,8	10,2	4560,0	85,7	2040,0	38,4	47,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	45,3	13,5	29,9	16,3	4420,0	104,2	2416,0	56,9	47,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	29,9	51,5	15,4	29,9	14,5	4420,0	104,2	2144,0	50,5	53,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	66,6	17,5	26,3	8,8	4420,0	94,7	1476,0	31,6	63,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	26,3	76,2	20,0	26,3	6,3	4420,0	94,7	1054,0	22,6	72,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	20,0	52,5	10,5	20,0	9,5	3552,7	73,1	1686,3	34,7	38,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	15,8	87,9	13,9	15,8	1,9	2797,2	57,5	337,3	6,9	50,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	21,7	55,7	12,1	21,7	9,6	3847,4	79,1	1704,0	35,0	44,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	18,0	73,9	13,3	18,0	4,7	3199,9	65,8	834,3	17,2	48,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	24,0	83,8	20,1	24,0	3,9	4263,4	87,7	692,3	14,2	73,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	23,3	92,3	21,5	23,3	1,8	4139,9	85,1	319,5	6,6	78,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	21,0	35,8	7,5	21,0	13,5	3733,1	76,8	2396,3	49,3	27,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	20,2	58,4	11,8	20,2	8,4	3587,9	73,8	1491,0	30,7	43,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	29,2	47,3	13,8	29,2	15,4	5186,4	106,7	2733,5	56,2	50,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	23,6	67,9	16,0	23,6	7,6	4196,3	86,3	1349,0	27,7	58,6

Author	Cl intake mg/kg BW/d	apparent digestibility Cl (%)	Cl apparently digested mg/kg BW/d	Cl intake mg/kg BW/d	Cl fecal excretion mg/kgBW/d	absolute Cl intake mg/d	Cl intake mg/kg MBW	absolute faecal Cl mg	faecal Cl mg/kw MBW/d	Cl apparently digested mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										

[illegible]

Author	renal Ca excretion mg/kg BW/d	renal P excretion mg/kg BW/d	absolute renal Ca- excretion mg/d	renal Ca excretion mg/kg MBW/d	Ca retention mg/kg BW/d	Ca retention mg/kg MBW/d	absolute renal P excretion mg/d	renal P excretion mg/kg MBW/d	P retention mg/kg BW/d	P retention mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials										

Author	renal Mg excretion mg/kg BW/d	absolute renal Mg-excretion mg/d	renal Mg excretion mg/kg MBW/d	Mg retention mg/kg BW/d	Mg retention mg/kg MBW/d	renal K excretion mg/kg BW/d	absolute renal K excretion mg/d	renal K excretion mg/kg MBW/d	K retention mg/kg BW/d	K retention mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,8	1128,0	21,7	4,7	17,4	116,8	22660,0	435,9	39,5	147,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,4	1250,0	24,0	3,1	11,5	121,9	23640,0	454,8	31,2	116,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,6	1082,0	20,8	4,0	15,0	125,8	24400,0	469,4	26,9	100,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	8,3	1604,0	30,9	4,6	17,3	204,1	39590,0	761,6	8,8	32,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,4	1040,0	20,0	4,1	15,3	224,6	43566,0	838,1	26,3	98,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,3	854,0	16,1	0,7	2,6	104,8	20960,0	394,1	32,1	120,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,4	882,0	16,6	3,7	14,0	114,0	22800,0	428,7	18,3	68,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,2	1036,0	19,5	2,2	8,2	129,3	25856,0	486,2	4,5	16,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	12,3	2466,0	46,4	-1,8	-6,7	159,7	31940,0	600,6	27,8	104,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,9	970,0	18,2	1,7	6,5	171,7	34338,0	645,7	55,0	206,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,4	1086,0	20,4	2,3	8,7	184,4	36874,0	693,3	43,6	164,1
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	1,0	202,0	3,8	6,8	25,5	207,4	41488,0	780,1	11,1	41,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	3,8	766,0	14,4	7,9	29,6	135,3	27056,0	508,7	105,7	397,6
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	11,1	1636,0	38,6	-3,1	-10,9	425,9	63032,0	1485,5	81,8	285,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,7	998,0	23,5	0,1	0,3	387,9	57404,0	1352,8	116,2	405,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,9	426,0	10,0	3,4	12,0	387,0	57270,0	1349,7	110,6	385,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,6	380,0	9,0	5,0	17,4	461,4	68294,0	1609,5	51,1	178,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,1	360,0	7,7	3,1	11,2	361,0	60654,0	1299,8	69,4	249,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,9	488,0	10,5	1,3	4,6	346,2	58154,0	1246,2	77,8	280,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	3,4	576,0	12,3	3,5	12,5	369,8	62120,0	1331,2	81,7	294,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,8	468,0	10,0	2,7	9,8	394,7	66308,0	1421,0	56,0	201,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,3	842,0	16,2	1,5	5,4	38,4	7442,0	143,2	20,6	76,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	7,0	1364,0	26,2	1,5	5,4	61,0	11840,0	227,8	1,9	7,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,3	830,0	16,0	5,5	20,5	62,9	12200,0	234,7	2,5	9,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,0	1156,0	22,2	2,6	9,8	5,5	1060,0	20,4	53,7	200,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	5,7	1130,0	21,2	3,6	13,7	32,0	6400,0	120,3	16,5	62,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,2	1236,0	23,2	3,8	14,3	33,3	6660,0	125,2	19,0	71,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,5	904,0	17,0	4,9	18,6	35,7	7140,0	134,3	17,2	64,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	7,3	1464,0	27,5	0,4	1,7	40,2	8040,0	151,2	3,0	11,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	7,1	1048,0	24,7	3,4	11,9	63,5	9400,0	221,5	4,2	14,5
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,8	1006,0	23,7	3,6	12,4	65,0	9622,0	226,8	1,3	4,7
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	3,7	622,0	13,3	3,0	10,7	52,7	8860,0	189,9	4,1	14,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	3,2	538,0	11,5	4,2	15,2	52,0	8736,0	187,2	5,3	19,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,9	1047,3	21,5	5,4	19,7	127,6	22649,0	465,7	7,1	26,0
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,4	958,5	19,7	5,7	20,8	224,6	39866,5	819,8	7,2	26,2
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,7	1011,8	20,8	2,8	10,2	115,6	20519,0	421,9	5,7	20,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	3,8	674,5	13,9	6,2	22,6	174,7	31009,3	637,7	14,7	53,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,9	1047,3	21,5	11,8	43,1	415,6	73769,0	1517,0	24,6	89,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	2,8	497,0	10,2	15,2	55,5	367,9	65302,3	1342,9	19,5	71,3
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,4	958,5	19,7	4,4	16,1	54,2	9620,5	197,8	2,0	7,4
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	5,9	1047,3	21,5	4,8	17,5	35,3	6265,8	128,8	3,8	13,9
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	9,6	1704,0	35,0	7,1	25,9	64,3	11413,3	234,7	0,8	2,8
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	3,5	621,3	12,8	13,8	50,4	52,4	9301,0	191,3	1,3	4,8

Author	renal Na excretion mg/kg BW/d	absolute renal Na excretion mg/d	renal Na excretion mg/kg MBW/d	Na retention mg/kg BW/d	Na retention mg/kg MBW/d	renal Cl excretion mg/kg BW/d	absolute renal Cl excretion mg/d	renal Cl excretion mg/kg MBW/d	Cl retention mg/kg BW/d	Cl retention mg/kg MBW/d
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	13,8	2680,0	51,6	0,1	0,5					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,9	960,0	18,5	7,8	29,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	9,2	1792,0	34,5	4,4	16,5					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	12,3	2384,0	45,9	9,6	35,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	10,9	2114,0	40,7	10,7	39,9					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	11,4	2280,0	42,9	-0,4	-1,5					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	10,6	2120,0	39,9	4,3	16,2					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	12,9	2580,0	48,5	-0,7	-2,6					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	15,7	3134,0	58,9	5,0	18,7					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	7,5	1500,8	28,2	9,9	37,2					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,5	3490,0	65,6	0,7	2,4					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	9,7	1948,0	36,6	8,0	29,9					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	8,3	1652,0	31,1	10,9	41,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	20,1	2978,0	70,2	5,2	18,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,8	2636,0	62,1	8,8	30,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	15,8	2332,0	55,0	10,4	36,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,9	2644,0	62,3	8,1	28,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	20,0	3356,0	71,9	4,5	16,2					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	23,1	3874,0	83,0	1,2	4,4					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	18,7	3136,0	67,2	6,4	23,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	19,7	3316,0	71,1	4,3	15,6					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	4,3	842,0	16,2	0,3	1,3					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	8,6	1660,0	31,9	5,4	20,0					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	11,4	2220,0	42,7	-3,0	-11,3					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	2,1	400,0	7,7	11,0	41,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	7,3	1450,0	27,3	6,0	22,4					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	14,2	2840,0	53,4	1,0	3,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	15,1	3020,0	56,8	1,7	6,5					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	6,4	1280,0	24,1	6,2	23,3					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	14,5	2140,0	50,4	-0,9	-3,2					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	12,9	1906,0	44,9	2,5	8,7					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	12,3	2060,0	44,1	5,3	18,9					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances	17,6	2960,0	63,4	2,4	8,7					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	9,2	1633,0	33,6	1,3	4,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	10,9	1934,8	39,8	3,0	10,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	11,5	2041,3	42,0	0,6	2,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	11,3	2005,8	41,2	2,0	7,4					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	17,9	3177,3	65,3	2,2	8,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	20,4	3621,0	74,5	1,1	4,1					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	6,6	1171,5	24,1	0,9	3,4					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	10,8	1917,0	39,4	1,0	3,7					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	13,6	2414,0	49,6	0,2	0,8					
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	15,0	2662,5	54,8	1,0	3,8					

Author	1. blood collection time	1. serum tCa [mmol/l]	1. serum P [mmol/l]	1. serum Mg [mmol/l]	1. serum K [mmol/l]	1. serum Na [mmol/l]	1. serum Cl [mmol/l]
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} balances							
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,67	3,92	137,46	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,68	3,99	141,38	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,68	3,92	139,20	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,73	4,07	141,38	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,75	3,07	133,11	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,54	3,61	133,11	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,69	3,99	137,46	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,71	4,02	137,46	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,62	3,53	135,72	
Weidenhaupt (1977) ^{1,2} trials	preprandial			0,64	3,30	133,11	

¹ Verwendet für Publikation 1: A Meta-Analysis on Quantitative Calcium, Phosphorus and Magnesium Metabolism in Horses and Ponies.

² Verwendet für Publikation 2: A Meta-Analysis on Quantitative Sodium, Potassium and Chloride Metabolism in Horses and Ponies.

Quellenangaben

Baker LA, Wall DL, Topliff DR, Freeman DW, Teeter RG, Breazile JE, Wagner DG. Effect of dietary cation-anion balance in mineral balance in anaerobically exercised and sedentary horses. Journal of Equine Veterinary Science 1993; 13: 557-61.

Baker LA (1995) The comparison of two forms of sodium and potassium and chloride versus sulfur in the dietary cation-anion balance equation and subsequent effects on acid-base status and mineral balance in sedentary horses. Dissertation. Oklahoma State University Stillwater

Barsnick R (2003) Untersuchungen zur Akzeptanz und Verdaulichkeit von Trockenschnitzeln unterschiedlicher Konfektionierung beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

Berchtold L (2009) Untersuchungen zum Einfluss der Anionen-Kationen-Bilanz auf den Mineralstoff-und Säure-Basen-Haushalt bei Ponys. Dissertation. Ludwig-Maximilians-Universität München

Caple IW, Doake PA, Ellis PG. Assessment of the calcium and phosphorus nutrition in horses by analysis of urine. Australian Veterinary Journal 1982; 58: 125-31.

Eilmans I (1991) Fettverdauung beim Pferd sowie die Folgen einer marginalen Fettversorgung. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

Fowler AL (2018) Factors influencing phosphorus excretion by horses. Dissertation. University of Kentucky

- Gomda YM (1988) Untersuchungen über die renale, fäkale und kutane Wasser-und Elektrolytausscheidung bei Pferden in Abhängigkeit von Fütterungszeit, Futtermenge sowie Bewegungsleistung. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Güldenhaupt V (1979) Verträglichkeit und Verdaulichkeit eines Alleinfutters für Pferde in Kombination mit Stroh. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Günther C (1984) Untersuchungen über die Verdaulichkeit und Verträglichkeit von Hafer, Quetschhafer, Gerste und Mais beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Gürer C (1985) Untersuchungen zum Kaliumstoffwechsel des Pferdes bei marginaler Versorgung und zusätzlicher Belastung Dissertation TiHo Hannover. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Hipp-Quarton A (1989) Untersuchungen zur postprandialen Wasser-und Elektrolytretention beim Pferd in Abhängigkeit von der Natrium-und Wasseraufnahme. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Hoyt JK, Potter GD, Greene LW, Vogelsang MM, Anderson Jr JG. Electrolyte balance in exercising horses fed a control and a fat-supplemented diet. Journal of Equine Veterinary Science 1995a; 15: 429-35.
- Hoyt JK, Potter GD, Greene LW, Anderson Jr JG. Mineral balance in resting and exercised miniature horses. Journal of Equine Veterinary Science 1995b; 15: 310-4.
- Krull HD (1984) Untersuchungen über Aufnahme und Verdaulichkeit von Grünfutter beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Lavin TE, Nielsen BD, Zingsheim JN, O'Connor-Robison CI, Link JE, Hill GM, Shelton J. Effects of phytase supplementation in mature horses fed alfalfa hay and pelleted concentrate diets. Journal of Animal Science 2013; 91: 1719-27.

- Lindemann G (1982) Untersuchungen über den Einfluss von Lactose-und Stärkezulagen auf die Verdaulichkeit von NH₃-aufgeschlossenem Stroh beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Lindner A (1983) Untersuchungen zum Natriumstoffwechsel des Pferdes bei marginaler Versorgung und zusätzlicher Bewegungsbelastung. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- McKenzie RA, Blaney BJ, Gartner RJW. The effect of dietary oxalate on calcium, phosphorus and magnesium balances in horses. The Journal of Agricultural Science 1981; 97: 69-74.
- Mueller RK (1999) Effect of Dietary Cation-Anion Difference on acid-base status energy digestibility and mineral balance in sedentary horses fed varying levels and sources of starch. Dissertation. Oklahoma State University Stillwater
- Mundt H-C (1978) Untersuchungen über die Verdaulichkeit von aufgeschlossenem Stroh beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Nehring T (1991) Einfluss der Futterart auf die Nettoabsorption von Calcium sowie Magnesium und Phosphor beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Neustädter L-T (2015) Untersuchungen zu möglichen Auswirkungen einer unterschiedlichen Mengenelementversorgung auf den Mineralstoffhaushalt von Pferden. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- O'Connor CI, Nielsen BD, Woodward AD, Spooner HS, Ventura BA, Turner KK. Mineral balance in horses fed two supplemental silicon sources. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 2008; 92: 173-81.

- Olsman AFS, Huurdeman CM, Jansen WL, Haaksma J, van Oldruitenborgh-Oosterbaan MMS, Beynen AC. Macronutrient digestibility, nitrogen balance, plasma indicators of protein metabolism and mineral absorption in horses fed a ration rich in sugar beet pulp. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 2004; 88: 321-31.
- Pérez Noriega HR (1989) Untersuchungen über den postprandialen Wasser- und Elektrolythaushalt des Pferdes unter Variation des Wasser- und Futterangebots. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Pferdekamp M (1978) Einfluss steigender Proteinmengen auf den Stoffwechsel des Pferdes. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Roose KA, Hoekstra KE, Pagan JD, Geor RJ. Effect of an aluminum supplement on nutrient digestibility and mineral metabolism in Thoroughbred horses. *Proceedings* 2001: 364-9.
- Saastamoinen M, Särkijärvi S, Valtonen E. The Effect of Diet Composition on the Digestibility and Fecal Excretion of Phosphorus in Horses: A Potential Risk of P Leaching? *Animals* 2020; 10: 140.
- Schiele K (2008) Einfluss reduzierter Futterzuteilung zweier verschiedener Heuqualitäten auf Passagedauer und Verdaulichkeit bei Ponies. Dissertation. Ludwig-Maximilians-Universität München
- Schmidt M (1980) Untersuchungen über die Verträglichkeit und Verdaulichkeit eines pelletierten Mischfutters für Pferde in Kombination mit Heu und NH₃-aufgeschlossenem Stroh. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Schnurpel B (1991) Einfluss von Futterart und Höhe der Ca-Aufnahme auf Ca-Blutspiegel und renale Ca-Exkretion beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover
- Schryver HF, Hintz HF, Craig PH. Phosphorus metabolism in ponies fed varying levels of phosphorus. *The Journal of Nutrition* 1971; 101: 1257-63.

Schryver HF, Parker MT, Daniluk PD, Pagan KI, Williams J, Soderholm LV, Hintz HF. Salt consumption and the effect of salt on mineral metabolism in horses. The Cornell Veterinarian 1987; 77: 122-31.

Schulze K (1987) Untersuchungen zur Verdaulichkeit und Energiebewertung von Mischfuttermitteln für Pferde. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

Steinbrenner B (1993) Einfluss eines NaCl-Supplements vor und während der Bewegung auf den Wasser-und Elektrolythaushalt des Pferdes. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

Stürmer K (2005) Untersuchungen zum Einfluss der Fütterung auf den Säure-Basen-Haushalt bei Ponys. Dissertation. Ludwig-Maximilians-Universität München

Teleb H (1984) Untersuchungen über den intestinalen Ca-Stoffwechsel beim Pferd nach variierender Ca-Zufuhr und einer Oxalatzulage. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

Van Doorn DA, Everts H, Wouterse H, Beynen AC. The apparent digestibility of phytate phosphorus and the influence of supplemental phytase in horses. Journal of Animal Science 2004a; 82: 1756-63.

Van Doorn DA, Van der Spek ME, Everts H, Wouterse H, Beynen AC. The influence of calcium intake on phosphorus digestibility in mature ponies. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 2004b; 88: 412-8.

Van Doorn DA, Everts H, Wouterse H, Homan S, Beynen AC. Influence of high phosphorus intake on salivary and plasma concentrations, and urinary phosphorus excretion in mature ponies. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition 2011; 95: 154-60.

Van Doorn DA, Schaafstra FJWC, Wouterse H, Everts H, Estepa JC, Aguilera-Tejero E, Beynen AC. Repeated measurements of P retention in ponies fed rations with various Ca: P ratios. Journal of Animal Science 2014; 92: 4981-90.

Verthein B (1981) Auswirkungen einer Enzymgabe auf die Futterverdaulichkeit beim Pferd. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover

von Wedemeyer HC (1970) Untersuchungen zum Calcium-, Phosphor-und Natrium-Umsatz des erwachsenen Pferdes. Dissertation. Georg-August-Universität Göttingen

Wall DL, Topliff DR, Freeman DW, Wagner DG, Breazile JW, Stutz WA. Effect of dietary cation-anion balance on urinary mineral excretion in exercised horses. Journal of Equine Veterinary Science 1992; 12: 168-71.

Weidenhaupt K (1977) Untersuchungen zum Kaliumstoffwechsel des Pferdes. Dissertation. Tierärztliche Hochschule Hannover