

X. ANHANG

**Tabelle A: Mittlerer Zehenrückenwinkel der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in °)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	54,00	52,50	52,00	53,50	53,50	53,50	54,00	54,00
2	51,50	52,00	50,50	49,50	52,00	52,50	53,00	50,50
3	47,50	46,50	49,50	47,00	47,00	46,00	50,50	47,50
4	51,50	52,00	51,50	50,00	50,50	49,00	50,50	50,50
5	53,50	52,00	54,50	53,50	51,50	55,00	50,50	52,50
6	54,50	51,50	53,00	53,50	55,00	55,00	54,00	52,00
7	53,00	53,50	50,50	52,00	50,00	52,50	53,50	54,00
8	50,00	51,50	50,50	51,50	51,50	52,00	51,50	50,00
9	51,50	*	52,50	53,00	52,00	55,50	56,00	55,00
10	50,50	50,50	51,00	49,50	50,00	52,50	54,00	53,00

* keine Vermessung möglich

**Tabelle B: Mittlerer Zehenrückenwinkel der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in °)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	49,50	53,50	50,50	53,50	50,00	54,00	55,00	50,00
2	55,00	53,50	53,00	55,00	52,50	52,50	54,50	52,00
3	48,00	50,50	50,00	49,50	47,50	46,00	50,50	47,50
4	50,00	51,50	51,50	52,00	53,50	51,00	52,50	51,00
5	54,50	55,00	51,50	54,00	52,00	55,00	53,00	53,00
6	50,00	49,50	51,50	51,00	52,00	52,00	49,00	47,50
7	54,00	50,50	51,00	53,00	53,00	53,00	52,00	52,50
8	49,50	49,50	49,50	49,50	52,00	51,00	48,00	47,00
9	53,00	*	53,50	54,50	51,50	52,50	51,00	53,50
10	50,00	52,00	52,50	53,00	51,50	53,50	56,50	49,00

* keine Vermessung möglich

**Tabelle C: Mittlerer Zehenrückenwinkel der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in °)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	54,00	55,00	53,00
12	*	*	*	50,50	54,50	52,50
13	53,50	54,50	*	53,00	54,50	53,50
14	*	*	52,00	51,50	52,00	51,50
15	51,50	50,50	48,50	53,50	57,00	50,50
16	52,00	*	55,00	54,50	*	55,00
17	*	*	*	*	*	*
18	55,00	*	55,00	51,50	51,50	50,00
19	*	52,00	*	55,00	54,50	51,50
20	*	*	*	53,00	55,00	51,50

* keine Vermessung möglich

Anhang

**Tabelle D: Mittlerer Zehenrückenwinkel der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in °)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	56,00	56,00	54,00
12	*	*	*	55,50	53,50	54,00
13	52,50	50,50	*	51,00	53,50	52,00
14	*	*	55,00	54,50	51,50	52,50
15	53,50	55,00	56,00	54,50	55,00	49,00
16	51,50	*	51,50	51,00	*	50,00
17	*	*	*	*	*	*
18	54,00	*	56,50	57,00	54,00	51,50
19	*	55,00	*	56,00	55,00	52,50
20	*	*	*	51,00	53,00	50,50

* keine Vermessung möglich

**Tabelle E: Mittlere Hufbreite der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	12,65	12,35	12,15	12,30	12,10	12,10	12,25	12,45
2	11,05	11,05	10,85	11,00	11,20	11,05	10,95	10,95
3	12,40	12,50	12,40	12,50	12,25	12,55	12,25	12,20
4	12,15	12,05	12,30	12,20	12,25	12,35	12,40	12,30
5	10,65	10,45	10,80	10,95	11,00	10,60	11,75	10,90
6	11,20	10,90	10,85	10,90	10,75	10,80	10,75	10,85
7	12,30	12,25	12,40	12,50	12,50	12,10	12,00	12,20
8	14,05	13,70	13,40	13,20	13,55	13,90	13,70	13,80
9	11,65	*	11,45	11,40	11,75	11,55	11,60	11,50
10	12,10	12,15	11,85	11,80	11,75	11,50	11,50	11,70

* keine Vermessung möglich

**Tabelle F: Mittlere Hufbreite der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	11,90	11,40	11,60	11,65	11,25	11,50	11,85	11,70
2	10,00	10,05	10,00	10,00	10,00	9,85	9,65	10,00
3	10,85	10,95	10,85	11,00	11,00	11,00	10,95	10,90
4	11,80	11,90	12,45	11,70	11,75	11,60	12,15	11,85
5	10,15	10,00	9,90	10,00	9,90	10,00	9,75	10,10
6	10,35	10,50	10,30	10,75	10,35	10,45	10,75	10,80
7	12,20	12,15	12,20	11,75	11,80	12,05	12,15	12,15
8	12,85	13,00	12,85	12,80	13,05	12,70	12,70	12,80
9	11,30	*	11,15	11,05	11,25	11,25	11,35	11,45
10	11,35	11,20	10,75	10,95	11,00	10,95	10,90	10,50

* keine Vermessung möglich

Anhang

**Tabelle G: Mittlere Hufbreite der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	14,25	14,25	14,45
12	*	*	*	13,35	13,10	13,25
13	13,10	13,25	*	13,30	13,00	12,65
14	*	*	13,00	13,10	13,35	13,20
15	15,85	15,50	15,75	15,55	16,40	16,00
16	12,85	*	12,75	12,60	*	12,85
17	*	*	*	*	*	*
18	13,50	*	13,05	12,90	12,40	12,65
19	*	14,25	*	13,85	14,10	14,75
20	*	*	*	12,95	12,90	12,55

* keine Vermessung möglich

**Tabelle H: Mittlere Hufbreite der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	12,40	12,40	12,70
12	*	*	*	12,60	12,50	11,95
13	11,95	11,85	*	11,85	11,85	11,80
14	*	*	12,10	12,05	12,40	12,25
15	13,70	14,00	13,90	14,00	14,00	13,90
16	12,05	*	11,90	11,60	*	11,75
17	*	*	*	*	*	*
18	12,50	*	13,10	13,00	13,00	12,80
19	*	13,45	*	13,35	13,50	13,90
20	*	*	*	12,10	12,25	12,10

* keine Vermessung möglich

**Tabelle I: Mittlere Huflänge der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	13,00	13,40	13,45	14,00	13,00	13,50	12,75	13,05
2	11,40	11,60	11,55	11,75	11,55	11,25	11,60	11,60
3	12,20	12,50	12,60	12,40	12,25	12,25	11,55	11,80
4	12,90	12,90	12,80	13,15	13,25	13,45	12,90	13,00
5	11,00	11,40	10,90	11,10	11,25	11,00	11,00	11,10
6	12,05	12,35	12,20	12,00	12,00	11,90	12,00	12,15
7	12,55	12,80	13,30	12,50	13,25	13,05	12,50	12,80
8	14,20	14,85	14,30	14,35	13,75	14,50	14,05	13,90
9	12,65	*	12,65	12,75	13,00	12,25	12,50	12,65
10	12,40	12,60	13,00	12,25	12,75	12,50	11,90	12,00

* keine Vermessung möglich

Anhang

**Tabelle J: Mittlere Huflänge der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	12,90	12,90	12,90	12,75	12,00	12,50	12,20	12,60
2	11,00	11,00	11,15	11,00	10,60	10,75	10,50	10,65
3	11,65	11,80	12,45	12,25	12,00	12,00	11,90	11,65
4	13,15	12,90	13,00	12,85	12,75	13,25	12,80	12,50
5	10,90	10,65	10,85	11,00	10,25	11,05	10,70	10,55
6	11,75	12,15	12,45	12,25	11,35	11,95	12,00	12,60
7	13,05	13,05	12,85	13,00	12,80	13,10	13,05	13,15
8	14,30	14,40	14,25	14,20	14,20	13,75	14,15	13,65
9	12,25	*	12,40	12,75	12,25	12,00	12,25	12,45
10	12,15	12,20	12,20	12,00	12,00	12,05	11,80	12,00

* keine Vermessung möglich

**Tabelle K: Mittlere Huflänge der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	15,25	15,25	15,85
12	*	*	*	13,75	13,60	14,40
13	13,60	13,50	*	14,10	14,30	14,10
14	*	*	13,25	13,00	13,75	14,00
15	17,00	16,15	16,00	17,00	16,60	17,00
16	13,80	*	14,00	14,00	*	13,90
17	*	*	*	*	*	*
18	13,55	*	14,05	13,80	14,00	13,85
19	*	15,50	*	15,05	14,60	15,75
20	*	*	*	13,65	13,70	13,35

* keine Vermessung möglich

**Tabelle L: Mittlere Huflänge der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	15,75	15,75	14,35
12	*	*	*	13,50	13,25	14,10
13	13,00	13,00	*	13,30	13,35	13,15
14	*	*	11,90	11,75	13,00	12,90
15	16,20	15,15	15,75	16,15	15,50	16,20
16	13,60	*	13,30	13,30	*	13,00
17	*	*	*	*	*	*
18	13,15	*	13,75	13,80	14,00	13,45
19	*	14,65	*	15,25	14,55	15,50
20	*	*	*	12,50	12,50	13,35

* keine Vermessung möglich

Anhang

**Tabelle M: Mittlere Trachtenhöhe der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	3,80	2,85	3,90	3,70	3,15	3,55	3,70	4,10
2	3,10	3,30	3,50	3,20	3,25	2,65	3,45	3,80
3	2,85	3,05	3,30	3,60	2,75	3,30	3,55	3,50
4	3,05	2,85	2,60	3,15	2,75	2,90	3,30	3,00
5	3,50	2,95	2,90	4,00	3,05	3,30	3,50	3,65
6	2,75	2,90	3,50	3,00	2,70	3,00	3,45	3,40
7	3,60	3,35	3,80	3,90	3,15	3,30	3,75	4,35
8	3,15	2,80	2,85	2,85	3,05	3,10	3,00	3,25
9	3,60	*	3,30	3,95	3,75	4,05	3,60	3,60
10	2,55	3,05	3,40	3,25	2,90	3,25	4,00	3,55

* keine Vermessung möglich

**Tabelle N: Mittlere Trachtenhöhe der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 1
(Angaben in cm)**

Pferd	Juli 2003	Sept. 2003	Okt. 2003	Dez. 2003	Feb. 2004	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	2,75	2,70	2,80	2,85	2,15	2,60	2,70	3,05
2	2,75	2,30	3,30	2,60	3,05	2,65	2,50	3,10
3	2,45	2,75	2,55	3,15	2,50	3,15	2,45	3,35
4	2,45	2,40	1,95	2,55	3,05	2,75	2,55	2,45
5	2,60	2,75	2,95	3,00	2,50	3,15	2,70	3,40
6	1,85	1,75	2,55	2,35	2,20	2,35	2,30	2,50
7	2,25	2,15	2,40	3,25	3,25	2,70	3,05	3,00
8	2,25	2,80	2,70	2,45	3,45	2,55	3,10	3,15
9	2,25	*	2,55	3,15	2,60	2,45	2,85	3,55
10	2,10	2,45	2,90	2,55	2,25	2,35	3,35	3,25

* keine Vermessung möglich

**Tabelle O: Mittlere Trachtenhöhe der Vorderhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	4,80	4,55	4,50
12	*	*	*	3,50	3,45	3,65
13	3,85	3,85	*	4,55	4,50	4,30
14	*	*	3,15	3,15	3,55	2,95
15	3,70	4,35	4,50	3,85	4,65	3,95
16	3,85	*	4,05	3,75	*	3,95
17	*	*	*	*	*	*
18	3,10	*	3,95	3,80	3,20	3,25
19	*	3,00	*	4,00	4,80	3,85
20	*	*	*	4,50	4,10	4,00

* keine Vermessung möglich

Anhang

**Tabelle P: Mittlere Trachtenhöhe der Hinterhufe der Pferde aus dem Stall 2
(Angaben in cm)**

Pferd	Aug. 2003	Nov. 2003	Jan. 2004	März 2004	Mai 2004	Aug. 2004
11	*	*	*	4,75	4,55	4,10
12	*	*	*	3,15	3,30	3,80
13	3,35	3,20	*	4,40	4,25	4,00
14	*	*	3,35	3,10	3,50	3,05
15	3,15	4,00	4,00	3,90	4,15	3,80
16	2,65	*	3,25	3,20	*	4,05
17	*	*	*	*	*	*
18	2,15	*	3,30	3,15	3,20	3,40
19	*	3,65	*	4,00	4,30	3,65
20	*	*	*	3,80	4,05	4,35

* keine Vermessung möglich

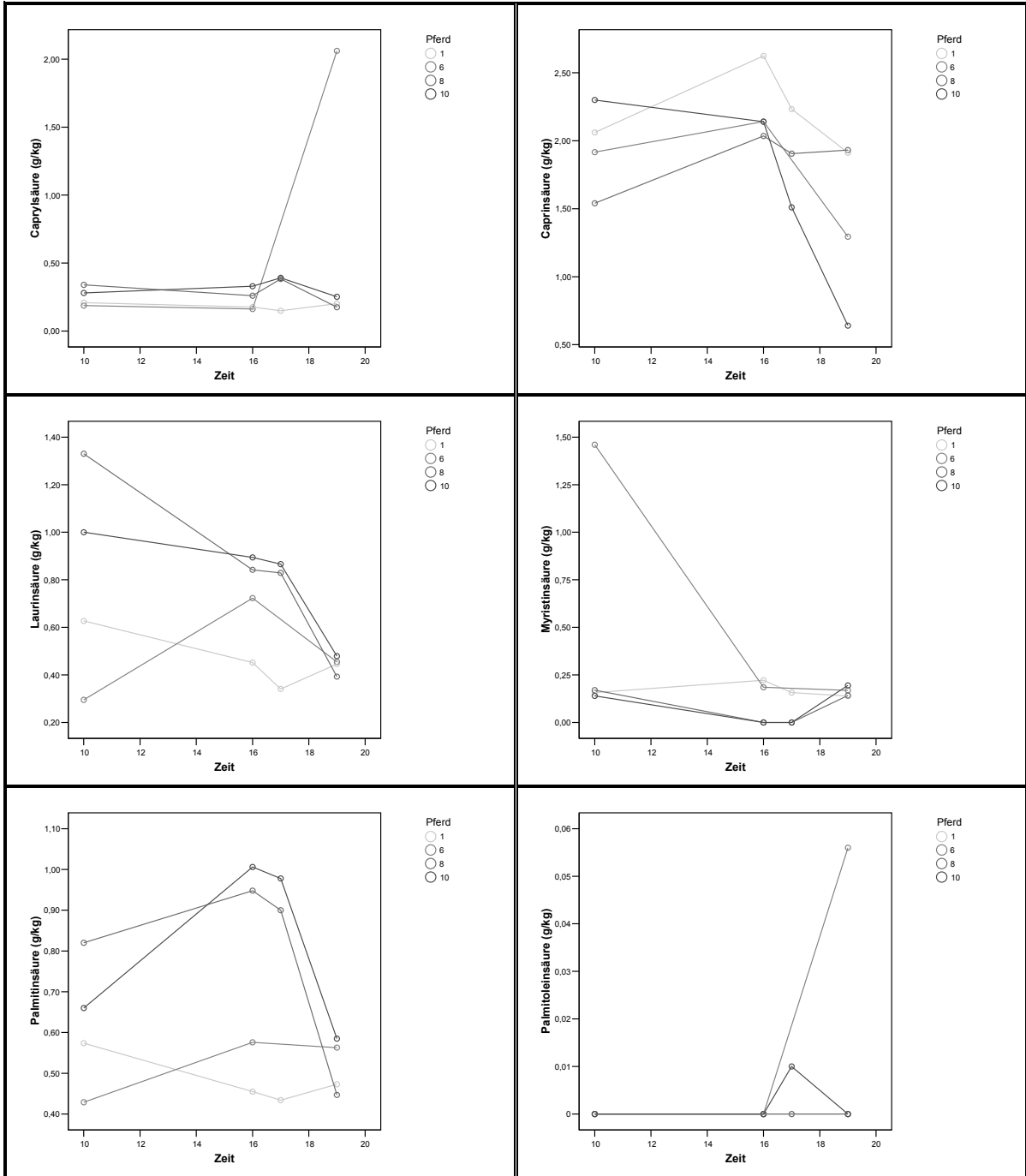
Anhang

Tabelle Q: Fettsäuregehalt im Hufhorn der exemplarisch untersuchten Pferde aus dem Stall 1 (Angaben in g/kg Trockenmasse)

Pferd	Fettsäure	Okt. 2003	April 2004	Mai 2004	Juli 2004
1	Caprylsäure	0,21	0,18	0,15	0,20
	Caprinsäure	2,06	2,62	2,23	1,91
	Laurinsäure	0,63	0,45	0,34	0,45
	Myristinsäure	0,16	0,22	0,16	0,14
	Palmitinsäure	0,57	0,46	0,43	0,47
	Palmitoleinsäure	0	0	0	0
	Stearinsäure	0,96	0,77	0,69	0,74
	Ölsäure	0,056	0,056	0,052	0,042
	Linolsäure	0,045	0,064	0,041	0,026
	Linolensäure	0	0	0	0
6	Caprylsäure	0,19	0,16	*	2,06
	Caprinsäure	1,92	2,14	*	1,29
	Laurinsäure	0,30	0,72	*	0,46
	Myristinsäure	1,46	0,19	*	0,17
	Palmitinsäure	0,43	0,58	*	0,56
	Palmitoleinsäure	0	0	*	0
	Stearinsäure	0,68	0,97	*	0,84
	Ölsäure	0,062	0,062	*	0,103
	Linolsäure	0,038	0,048	*	0,151
	Linolensäure	0	0	*	0
8	Caprylsäure	0,34	0,26	0,38	0,18
	Caprinsäure	1,54	2,04	1,91	1,93
	Laurinsäure	1,33	0,84	0,83	0,39
	Myristinsäure	0,17	0	0,00	0,14
	Palmitinsäure	0,82	0,95	0,90	0,45
	Palmitoleinsäure	0	0	0	0
	Stearinsäure	1,22	1,48	1,44	0,73
	Ölsäure	0,055	0,084	0,079	0,038
	Linolsäure	0,046	0	0	0,035
	Linolensäure	0	0	0	0
10	Caprylsäure	0,28	0,33	0,39	0,25
	Caprinsäure	2,30	2,14	1,51	0,64
	Laurinsäure	1,00	0,89	0,87	0,48
	Myristinsäure	0,14	0	0	0,20
	Palmitinsäure	0,66	1,01	0,98	0,59
	Palmitoleinsäure	0	0	0	0
	Stearinsäure	1,07	1,56	1,54	0,90
	Ölsäure	0,091	0,098	0,225	0,150
	Linolsäure	0,068	0	0,036	0,032
	Linolensäure	0	0	0	0

* keine Probennahme möglich

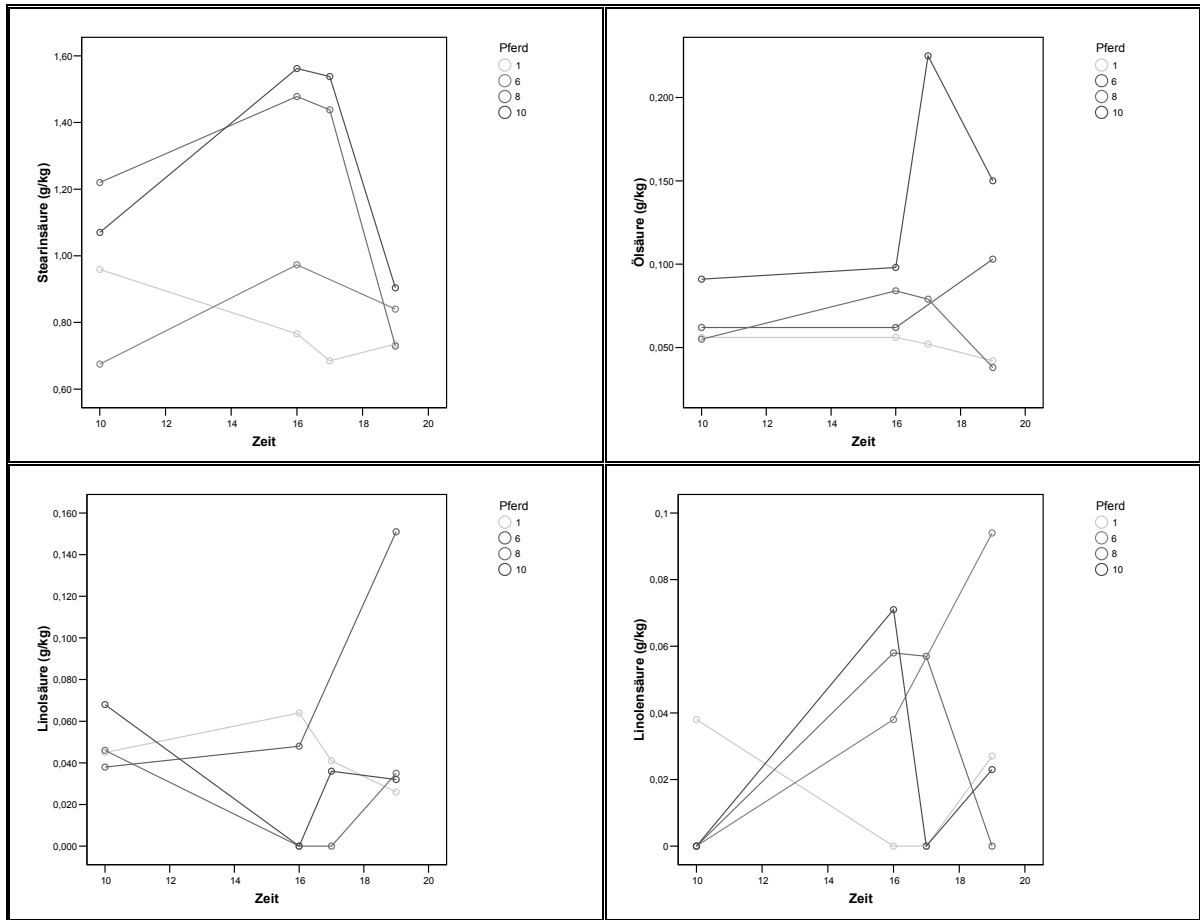
Anhang



Grafik A, Teil 1: Verlauf der Konzentration einzelner Fettsäuren im Hufhorn über den Untersuchungszeitraum

Anhang

Grafik A, Teil 2: Verlauf der Konzentration einzelner Fettsäuren im Hufhorn über den Untersuchungszeitraum



Zeit: 10 = Oktober 2003, 16 = April 2004, 17 = Mai 2004, 19 = Juli 2004

Anhang

Pferd	Blutparameter	Termin 1	Termin 2	Termin 3
1	Natrium (mmol/l)	136,8	134,9	128,0
	Kalium (mmol/l)	2,99	3,95	4,30
	Kalzium (mmol/l)	2,78	2,85	2,79
	Phosphor (mmol/l)	1,1	0,9	1,1
	Eisen (µmol/l)	17,7	24,4	16,3
	Magnesium (mmol/l)	0,74	0,69	0,86
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,53	1,61
	Kupfer (µmol/l)	16,4	13,6	17,3
	Selen (µmol/l)	1,63	1,29	0,90
	Zink (µmol/l)	8,4	10,9	9,3
2	Natrium (mmol/l)	134,0	139,2	133,0
	Kalium (mmol/l)	4,09	4,49	4,10
	Kalzium (mmol/l)	2,99	3,17	2,98
	Phosphor (mmol/l)	0,8	0,9	1,0
	Eisen (µmol/l)	24,2	27,0	21,1
	Magnesium (mmol/l)	0,82	0,81	0,74
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,68	1,61
	Kupfer (µmol/l)	12,7	13,4	16,3
	Selen (µmol/l)	1,48	0,96	0,72
	Zink (µmol/l)	7,3	9,0	7,8
3	Natrium (mmol/l)	141,1	137,9	132,0
	Kalium (mmol/l)	3,68	3,97	4,30
	Kalzium (mmol/l)	3,11	3,04	3,02
	Phosphor (mmol/l)	0,9	0,8	0,9
	Eisen (µmol/l)	26,8	30,7	28,3
	Magnesium (mmol/l)	0,75	0,66	0,69
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,67	1,67
	Kupfer (µmol/l)	16,1	13,2	16,3
	Selen (µmol/l)	1,52	1,39	,95
	Zink (µmol/l)	8,2	6,1	7,7
4	Natrium (mmol/l)	128,5	137,5	131,0
	Kalium (mmol/l)	3,58	3,38	4,70
	Kalzium (mmol/l)	2,67	2,94	3,02
	Phosphor (mmol/l)	1,2	0,9	0,7
	Eisen (µmol/l)	19,5	25,8	21,7
	Magnesium (mmol/l)	0,67	0,77	0,78
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,59	1,66
	Kupfer (µmol/l)	15,4	13,2	16,3
	Selen (µmol/l)	1,57	1,69	1,35
	Zink (µmol/l)	9,6	9,7	10,2
5	Natrium (mmol/l)	134,2	137,7	137,0
	Kalium (mmol/l)	4,21	4,28	3,50
	Kalzium (mmol/l)	2,90	3,11	2,97
	Phosphor (mmol/l)	1,0	1,0	,8
	Eisen (µmol/l)	31,1	20,9	16,5
	Magnesium (mmol/l)	0,77	0,69	0,73
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,65	1,68
	Kupfer (µmol/l)	14,7	13,2	14,8
	Selen (µmol/l)	1,57	1,41	1,07
	Zink (µmol/l)	7,6	7,3	7,0

Tabelle R, Teil 1: Mineralstoff- und Spurenelementgehalt im Blut der Pferde aus dem Stall 1

Anhang

Tabelle R, Teil 2: Mineralstoff- und Spurenelementgehalt im Blut der Pferde aus dem Stall 1

Pferd	Blutparameter	Termin 1	Termin 2	Termin 3
6	Natrium (mmol/l)	130,7	137,5	134,0
	Kalium (mmol/l)	4,27	3,63	4,30
	Kalzium (mmol/l)	2,93	3,10	3,04
	Phosphor (mmol/l)	1,1	1,3	0,8
	Eisen (µmol/l)	23,9	26,9	18,9
	Magnesium (mmol/l)	0,88	0,70	0,83
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,61	1,62
	Kupfer (µmol/l)	16,1	12,4	17,1
	Selen (µmol/l)	1,61	1,73	1,18
	Zink (µmol/l)	7,8	14,5	8,9
7	Natrium (mmol/l)	129,9	133,9	129,0
	Kalium (mmol/l)	4,03	3,94	3,50
	Kalzium (mmol/l)	2,95	3,21	3,09
	Phosphor (mmol/l)	0,9	1,0	1,1
	Eisen (µmol/l)	20,4	21,6	22,6
	Magnesium (mmol/l)	0,85	0,67	0,82
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,66	1,61
	Kupfer (µmol/l)	15,4	14,7	15,9
	Selen (µmol/l)	1,36	1,42	1,00
	Zink (µmol/l)	6,2	8,5	8,3
8	Natrium (mmol/l)	133,3	136,7	135,0
	Kalium (mmol/l)	3,61	4,01	3,60
	Kalzium (mmol/l)	2,95	3,22	3,03
	Phosphor (mmol/l)	1,1	1,1	0,8
	Eisen (µmol/l)	28,0	25,7	24,6
	Magnesium (mmol/l)	0,70	0,66	0,70
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,66	1,58
	Kupfer (µmol/l)	15,4	13,6	16,1
	Selen (µmol/l)	1,54	1,28	0,94
	Zink (µmol/l)	9,2	12,2	9,6
9	Natrium (mmol/l)	134,5	140,0	132,0
	Kalium (mmol/l)	4,30	2,90	3,90
	Kalzium (mmol/l)	3,32	3,33	3,05
	Phosphor (mmol/l)	0,9	1,0	0,8
	Eisen (µmol/l)	20,6	24,0	19,4
	Magnesium (mmol/l)	0,75	0,65	0,73
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,67	1,61
	Kupfer (µmol/l)	19,7	18,0	23,1
	Selen (µmol/l)	1,32	1,37	1,33
	Zink (µmol/l)	7,9	13,6	8,4
10	Natrium (mmol/l)	135,2	140,4	135,0
	Kalium (mmol/l)	4,28	4,35	2,40
	Kalzium (mmol/l)	3,04	3,13	2,90
	Phosphor (mmol/l)	0,9	0,9	0,8
	Eisen (µmol/l)	18,6	25,3	28,2
	Magnesium (mmol/l)	0,91	0,64	0,57
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,69	1,63
	Kupfer (µmol/l)	15,7	14,0	15,3
	Selen (µmol/l)	1,45	1,16	,92
	Zink (µmol/l)	5,8	8,5	8,9

Termin 1 = Juli 2003, Termin 2 = Januar 2004, Termin 3 = Juli 2004

* keine Probennahme möglich

Anhang

Pferd	Blutparameter	Termin 1	Termin 2	Termin 3
11	Natrium (mmol/l)	136,8	139,5	125,0
	Kalium (mmol/l)	2,38	2,28	3,80
	Kalzium (mmol/l)	2,91	3,07	2,81
	Phosphor (mmol/l)	0,8	0,8	1,0
	Eisen (µmol/l)	22,0	24,1	17,7
	Magnesium (mmol/l)	0,71	0,82	0,85
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,63	1,59
	Kupfer (µmol/l)	19,9	18,6	19,5
	Selen (µmol/l)	2,00	1,25	1,05
	Zink (µmol/l)	8,7	7,2	10,0
12	Natrium (mmol/l)	133,5	139,7	130,0
	Kalium (mmol/l)	3,68	3,46	3,00
	Kalzium (mmol/l)	2,89	3,09	2,79
	Phosphor (mmol/l)	1,0	1,1	1,4
	Eisen (µmol/l)	27,9	26,4	33,2
	Magnesium (mmol/l)	0,91	0,69	0,59
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,62	1,61
	Kupfer (µmol/l)	18,3	15,3	24,3
	Selen (µmol/l)	1,74	1,71	2,03
	Zink (µmol/l)	10,1	9,4	10,7
13	Natrium (mmol/l)	135,2	136,0	129,0
	Kalium (mmol/l)	2,54	3,80	3,90
	Kalzium (mmol/l)	2,90	3,09	2,87
	Phosphor (mmol/l)	0,8	1,1	1,0
	Eisen (µmol/l)	25,3	25,1	22,0
	Magnesium (mmol/l)	0,83	0,75	0,64
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,65	1,64
	Kupfer (µmol/l)	13,3	12,0	12,9
	Selen (µmol/l)	1,88	1,58	1,82
	Zink (µmol/l)	8,3	9,9	10,8
14	Natrium (mmol/l)	137,9	142,2	126,0
	Kalium (mmol/l)	2,37	3,25	3,10
	Kalzium (mmol/l)	3,06	3,15	2,57
	Phosphor (mmol/l)	1,0	1,0	0,9
	Eisen (µmol/l)	25,3	26,8	20,7
	Magnesium (mmol/l)	0,83	0,89	0,57
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,59	1,60
	Kupfer (µmol/l)	17,2	14,7	15,9
	Selen (µmol/l)	1,95	1,48	1,88
	Zink (µmol/l)	9,3	10,6	10,2
15	Natrium (mmol/l)	131,9	138,9	132,0
	Kalium (mmol/l)	2,66	2,67	3,70
	Kalzium (mmol/l)	2,77	3,17	2,92
	Phosphor (mmol/l)	0,8	0,9	0,9
	Eisen (µmol/l)	25,9	28,4	27,3
	Magnesium (mmol/l)	0,80	0,85	0,76
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,70	1,62
	Kupfer (µmol/l)	13,7	14,2	13,6
	Selen (µmol/l)	1,79	1,68	1,93
	Zink (µmol/l)	9,8	8,0	10,1

Tabelle S, Teil 1: Mineralstoff- und Spurenelementgehalt im Blut der Pferde aus dem Stall 2

Anhang

Tabelle S, Teil 2: Mineralstoff- und Spurenelementgehalt im Blut der Pferde aus dem Stall 2

Pferd	Blutparameter	Termin 1	Termin 2	Termin 3
16	Natrium (mmol/l)	137,6	140,0	118,0
	Kalium (mmol/l)	3,55	4,21	2,90
	Kalzium (mmol/l)	3,11	3,28	2,32
	Phosphor (mmol/l)	0,9	0,9	0,9
	Eisen (µmol/l)	28,3	27,2	22,5
	Magnesium (mmol/l)	0,78	0,74	0,53
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,65	1,58
	Kupfer (µmol/l)	18,0	19,3	18,5
	Selen (µmol/l)	2,00	1,91	1,81
	Zink (µmol/l)	10,0	11,1	10,0
17	Natrium (mmol/l)	133,3	138,3	136,0
	Kalium (mmol/l)	3,77	4,37	2,50
	Kalzium (mmol/l)	2,89	3,27	3,20
	Phosphor (mmol/l)	0,7	0,5	0,9
	Eisen (µmol/l)	28,7	29,5	31,0
	Magnesium (mmol/l)	0,77	0,82	0,88
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,69	1,67
	Kupfer (µmol/l)	13,3	12,6	14,0
	Selen (µmol/l)	1,70	1,42	1,84
	Zink (µmol/l)	12,6	11,0	10,6
18	Natrium (mmol/l)	129,2	141,4	132,0
	Kalium (mmol/l)	3,21	3,53	2,90
	Kalzium (mmol/l)	2,80	3,24	*
	Phosphor (mmol/l)	0,7	0,7	0,9
	Eisen (µmol/l)	27,6	32,6	27,4
	Magnesium (mmol/l)	0,76	0,79	0,94
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,67	1,69
	Kupfer (µmol/l)	21,2	17,6	17,4
	Selen (µmol/l)	1,71	1,02	1,76
	Zink (µmol/l)	9,7	9,7	11,4
19	Natrium (mmol/l)	*	136,9	134,0
	Kalium (mmol/l)	*	3,82	2,30
	Kalzium (mmol/l)	*	3,05	2,74
	Phosphor (mmol/l)	*	0,9	0,8
	Eisen (µmol/l)	*	29,7	28,5
	Magnesium (mmol/l)	*	0,84	0,71
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,65	1,56
	Kupfer (µmol/l)	*	13,7	15,6
	Selen (µmol/l)	*	0,97	1,97
	Zink (µmol/l)	*	8,8	9,8
20	Natrium (mmol/l)	*	140,7	131,0
	Kalium (mmol/l)	*	2,81	2,60
	Kalzium (mmol/l)	*	3,23	2,96
	Phosphor (mmol/l)	*	1,0	0,8
	Eisen (µmol/l)	*	35,5	30,8
	Magnesium (mmol/l)	*	0,75	0,76
	ionis. Kalzium (mmol/l)	*	1,67	1,68
	Kupfer (µmol/l)	*	13,6	14,5
	Selen (µmol/l)	*	1,53	1,89
	Zink (µmol/l)	*	10,8	11,6

Termin 1 = August 2003, Termin 2 = Februar 2004, Termin 3 = August 2004

* keine Probennahme möglich