



Methodische Untersuchungen zur Variation der Mengen- und Spurenelementkonzentrationen in Pferdekotproben im Tagesverlauf und über einen 15-Tages-Zeitraum

Methodical investigation of concentration of macro and micro minerals in equine faeces in diurnal profile and 15-days-long-term study

Lydia Staufenbiel, Anja-Elvira Müller, Heidrun Gehlen

Tabelle 3 siehe nächste Seite

TABELLE 3: Einfluss der Probenentnahmezeit im Tagesverlauf auf die Elementkonzentrationen in Kotproben ($n = 30$)

	Mittelwert ¹ 19 Uhr	Mittelwert ¹ 1 Uhr	Mittelwert ¹ 7 Uhr	Mittelwert ¹ 13 Uhr	Mittelwert ¹ 19 Uhr	Standardfehler	Signifikanz p	p-Wert (Shapiro-Wilk-Test)
Mengenelemente in mg/kg Kot-TS								
Ca	7,58	6,67	7,55	7,38	6,39	0,531	0,401	0,279
P	5,10	4,42	4,87	5,78	5,01	0,479	0,408	0,207
Mg	4,23	4,15	4,38	5,00	4,35	0,224	0,101	0,865
Na	4,21	3,18	2,63	3,21	2,81	0,437	0,140	0,285
K	5,05 ^{ab}	4,37 ^a	5,18 ^{ab}	6,15 ^b	4,58 ^a	0,331	0,011	0,344
S	2,15	1,86	2,11	2,48	2,22	0,177	0,217	0,401
Spurenelemente in mg/kg Kot-TS								
Fe	1229	1079	1149	1239	1024	69,8	0,171	0,698
Cu	19,7	16,5	18,2	19,9	16,2	2,13	0,622	0,324
Zn	107,9	98,4	113,9	109,4	122,9	12,19	0,712	0,552
Mn	202,3	149,9	175,9	188,9	170,1	18,91	0,071	0,896
Se								
Co	0,531	0,438	0,487	0,489	0,423	0,028	0,082	0,572
Cr	1,718	1,760	1,800	1,978	1,685	0,096	0,261	0,971
Mo	1,57	1,41	1,53	1,76	1,45	0,177	0,694	0,875
Si	3787	5400	6126	6283	4240	762,4	0,113	0,631
B	19,1	17,6	18,4	19,5	17,6	0,870	0,426	0,695
As	0,322	0,290	0,317	0,310	0,291	0,018	0,607	0,923
Ni	1,39	1,24	1,27	1,41	1,38	0,091	0,580	0,905
Sn	0,102	0,156	0,115	0,084	0,089	0,018	0,065	0,422
Ba	54,6	49,5	50,3	53,1	55,3	4,48	0,858	0,219
Sr	56,0	44,7	50,7	51,1	47,2	3,49	0,236	0,675
Pb	3,99	2,87	3,62	3,77	2,93	0,341	0,101	0,334
Cd	0,299	0,230	0,305	0,304	0,263	0,028	0,270	0,259
U	0,107	0,108	0,106	0,115	0,105	0,008	0,907	0,366
Tl	0,188	0,190	0,196	0,231	0,232	0,011	0,061	0,222
Al	406	485	474	394	339	39,4	0,087	0,807
Ti	30,1	99,0	27,5	47,5	32,5	19,56	0,090	0,809
Li	1,15	1,22	1,04	1,05	0,92	0,069	0,059	0,543

¹ geschätzte Randmittel

^{ab} Signifikant unterschiedliche Werte ($p < 0,05$) sind mit hochgestellten Buchstaben markiert.