



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 4 siehe nächste Seite

TABELLE 4: Einfluss der Probenentnahmezeit im Verlauf von 15 Tagen auf die Elementkonzentrationen in Kotproben (n = 30)

	Mittelwert ¹ Tag 0	Mittelwert ¹ Tag 3	Mittelwert ¹ Tag 6	Mittelwert ¹ Tag 9	Mittelwert ¹ Tag 12	Mittelwert ¹ Tag 15	Standard- fehler	Signifikanz p	p-Wert (Shapiro-Wilk-Test)
Mengenelemente in g/kg Kot-TS									
Ca	6,91	6,00	7,20	7,33	5,77	5,44	0,671	0,245	0,289
P	5,16 ^{ab}	4,48 ^a	6,29 ^b	5,54 ^{ab}	5,50 ^{ab}	6,30 ^b	0,396	0,027	0,207
Mg	3,94	3,73	4,51	4,22	4,19	3,57	0,409	0,608	0,888
Na	2,89	2,93	2,94	3,44	3,27	1,73	0,513	0,271	0,984
K	4,19 ^a	4,35 ^a	4,84 ^a	5,36 ^{ab}	5,78 ^{ab}	7,13 ^b	0,471	0,002	0,963
S	2,21	2,11	2,21	2,62	2,46	2,38	0,180	0,367	0,891
Spurenelemente in mg/kg Kot-TS									
Fe	1305	994	1189	1279	1093	1040	148,3	0,597	0,906
Cu	13,5	12,3	17,3	16,9	15,3	15,1	1,61	0,244	0,944
Zn	100,8	88,9	101,6	97	112,7	99,7	11,74	0,820	0,160
Mn	166,9	132,7	163,4	180,4	179,5	238,2	26,51	0,169	0,238
Se	64,7	71,5	80,1	83,4	88,5	71,2	12,54	0,771	0,214
Co	0,343	0,295	0,364	0,339	0,398	0,376	0,055	0,836	0,123
Cr	1,708	1,609	1,898	1,560	1,416	1,217	0,238	0,451	0,264
Mo	2,16	1,38	1,97	1,87	1,97	2,76	0,351	0,185	0,027
Si	7502 ^c	7354 ^c	7537 ^c	4807 ^{ab}	4349 ^{ab}	1765 ^a	835,1	0,000	0,842
B	16,5	14,3	16,0	16,8	15,8	12,5	2,018	0,659	0,790
As	0,366	0,281	0,345	0,375	0,330	0,371	0,041	0,574	0,482
Ni	0,96	1,07	1,10	1,08	1,30	1,25	0,157	0,668	0,071
Sn	0,099	0,071	0,075	0,076	0,082	0,069	0,011	0,420	0,901
Ba	52,4	39,5	57,0	57,7	54,4	40,1	5,40	0,072	0,681
Sr	42,9	34,8	50,8	56,1	47,3	43,9	5,04	0,098	0,165
Pb	2,43	1,92	2,18	2,28	2,78	2,80	0,299	0,283	0,799
Cd	0,229	0,247	0,281	0,310	0,323	0,201	0,035	0,141	0,794
U	0,083	0,074	0,075	0,066	0,062	0,051	0,010	0,307	0,374
Tl	0,284	0,143	0,175	0,243	0,285	0,132	0,047	0,086	0,793
Al	528	436	419	415	405	347	54,87	0,358	0,051
Ti	58,7	46,0	48,6	32,0	26,2	20,2	10,82	0,092	0,748
Li	1,04 ^b	1,02 ^{ab}	1,06 ^b	1,10 ^b	0,93 ^{ab}	0,65 ^a	0,087	0,013	0,46

¹ geschätzte Randmittel

^{a,b,c} Signifikant unterschiedliche Werte (p < 0,05) sind mit hochgestellten Buchstaben markiert.