

REFERENZWERTE

Nutztiere

KLINISCH-CHEMISCHE WERTE

	Einheit	Rind	Schaf	Ziege	Schwein	Alpaka	Lama
Enzyme 37°C							
ALT (GPT)	U/l	< 93	< 33	< 32	< 126	< 93	< 93
α-Amylase	U/l	< 161	< 120	-	< 3500	-	-
AP	U/l	< 484	< 359	< 1941	< 274	< 269	< 192
AST (GOT)	U/l	< 182	< 126	< 135	< 80	< 370	< 330
Cholinesterase	U/l	78 – 156	78 – 156	78 – 156	317 – 788	78 – 156	78 – 156
CK	U/l	< 595	< 208	< 268	< 4769	< 238	< 238
GLDH	U/l	< 48	< 76	< 20	< 6	< 50	< 50
γ-GT	U/l	< 88	< 63	< 63	< 79	< 75	< 45
GPx	U/g Hb	> 130	60 – 180	-	-	-	-
α-HBDH	U/l	< 909	< 909	< 909	< 390	-	-
LDH	U/l	< 1364	< 1325	< 972	< 545	< 900	< 700
Lipase (DGGR)	U/l	2 – 8	-	-	-	-	-
Substrate							
Albumin	g/l	30 – 40	24 – 30	30 – 40	18 – 31	29 – 43	29 – 50
Bilirubin, ges. (I)	µmol/l	< 5,0	< 8,5	< 8,5	< 4,3	< 6,8	< 8,6
Cholesterin	mmol/l	2,07 – 3,88	1,2 – 1,9	2,07 – 3,88	2,0 – 3,3	0,4 – 2,3	0,3 – 2,3
Gesamt-Eiweiß	g/l	60 – 80	50 – 70	60 – 80	55 – 86	57 – 72	47 – 73
Gallensäuren	µmol/l	10 – 25	< 10	-	-	-	-
Globuline	g/l	27 – 48	27 – 48	27 – 48	51 – 64	21 – 31	< 32
Glucose	mmol/l	1,94 – 3,05	2,2 – 5,2	2,2 – 5,2	3,9 – 6,4	5,7 – 8,3	5,7 – 7,0
Harnstoff	mmol/l	< 8	4,5 – 10,7	4,5 – 10,7	3,3 – 8,3	3,6 – 10,1	3,2 – 12,8
β-HBS	mmol/l	0,2 – 1,0	< 0,6	< 0,6	-	-	-
Kreatinin	µmol/l	88 – 177	50 – 120	50 – 120	40 – 130	88,4 – 212,2	79,5 – 247,5
Lactat	mmol/l	0,5 – 3,0	1 – 1,4	1 – 1,4	-	-	-
NEFA	mmol/l	0,4 – 0,8	0,1 – 0,5	0,1 – 0,5	-	-	-
Triglyceride	mmol/l	0,17 – 0,51	0,06 – 0,34	0,17 – 0,51	< 0,5	< 0,6	< 0,27
Elektrolyte und Spurenelemente							
Calcium	mmol/l	2,3 – 2,8	2,1 – 2,7	2,2 – 2,8	2,4 – 3,5	2,1 – 2,5	1,9 – 2,7
Chlorid	mmol/l	90 – 110	75 – 114	97 – 110	102 – 106	99 – 122	103 – 122
Eisen	µmol/l	20 – 40	20 – 30	16 – 35	16,7 – 35,5	18,8 – 37,4	18,6 – 30,8
Kalium	mmol/l	3,5 – 4,5	3,5 – 4,5	4,5 – 6,5	4,0 – 5,0	4,0 – 5,7	3,6 – 6,2
Kobalt	µg/l	1,0 – 3,5	-	-	-	-	-
Kupfer	µmol/l	8 – 24	7 – 24	16,0 – 32,0	16 – 39	2,1 – 12,5	6,1 – 7,9
Magnesium	mmol/l	0,8 – 1,3	0,8 – 1,0	0,8 – 1,0	1,1 – 1,5	0,7 – 1,0	0,8 – 1,1
Natrium	mmol/l	135 – 145	145 – 155	135 – 157	140 – 160	146 – 155	148 – 158
Phosphat	mmol/l	1,1 – 2,4	1,1 – 2,5	1,61 – 2,26	2,1 – 3,3	1,1 – 2,5	1,5 – 3,6
Selen	µg/l	40 – 85	55 – 170	15 – 40	100 – 200	> 99	> 99
Zink	µmol/l	8 – 24	11,0 – 20,5	10,7 – 19,9	10 – 20	3,0 – 14,6	4,1 – 12,4

REFERENZWERTE

Nutztiere

KLINISCH-CHEMISCHE WERTE

	Einheit	Rind	Schaf	Ziege	Schwein	Alpaka	Lama
Vitamine							
β-Carotin	µg/l	> 2500	-	-	-	-	-
Vitamin A	µg/l	130 - 380	-	-	-	-	-
Vitamin B12	pg/ml	> 100	-	-	-	-	-
Vitamin D3	nmol/l	75 - 125	-	-	-	-	-
Vitamin E	mg/l	> 3	-	-	-	-	-
Hormone							
Insulin	µU/ml	< 5	-	-	-	-	-
Progesteron	ng/ml	> 1,0**	-	-	-	-	-
T4	µg/dl	3,4 - 8,2	-	-	-	-	-
weitere Werte							
Haptoglobin	g/l	< 0,35	-	-	< 0,68	-	-
IgG	mg/dl	1700 - 2700*	-	-	1700 - 2900	-	-

* Rind (Kalb: über 800)

** Werte über 1,0 sprechen für luteale Aktivität