



Medizinische Laboratorien Marienhof GmbH

Normwerte

Stand May 2008

Klinische Chemie



Untersuchung	Normbereiche			Einheit
	Hund	für Katze	Pferd	
Albumin chem.	2,5 - 4,4	2,6 - 3,9	2,5 - 4,5	g/dl
alk. Phosphatase ¹	< 90	< 80	< 200	U/l
α-Amylase	1230 - 1970	970 - 1790	200 - 400	U/l
Ammoniak	< 70	< 70	< 30	μmol/l
Bilirubin, gesamt	< 0,2	< 0,25	0,95 - 2,75	mg/dl
Bilirubid, direkt	< 0,10	< 0,10	0,26 - 0,58	mg/dl
Calcium ¹	2,2 - 3,0	2,3 - 2,6	2,7 - 3,3	mmol/l
Chlorid	108 - 112	112 - 119	96 - 107	mmol/l
Cholesterin	100 - 251	69 - 151	60 - 16	mg/dl
Cholinesterase	2,25 - 4,50	2,25 - 4,50	2,25 - 4,50	kU/l
CK gesamt	< 192	< 192	< 216	U/l
Eisen	90 - 190	92 - 197	80 - 140	μg/dl
Eiweiß- Elektrophorese:				
• Albumin	41,4 - 67,4	43,0 - 63,0	49,5 - 61,1	%
• α 1	2,9 - 5,4	0,5 - 4,1	8,7 - 14,0	%
• α 2	3,4 - 15,7	6,9 - 13,4	8,7 - 14,0	%
• β 1	3,4 - 13,5	3,6 - 10,3	7,8 - 20,6	%
• β 2	5,1 - 18,0	4,4 - 9,1	7,8 - 20,6	%
• Gamma	7,4 - 16,7	11,6 - 25,8	13,7 - 27,5	%
Eiweiß, gesamt	5,3 - 8,0	5,6 - 8,5	5,5 - 8,3	g/dl
Fructosamin	< 370	< 340	-	μmol/l
Gallensäure	< 8,0	< 6,0	-	μmol/l
Glucose	64,9 - 126,0	61,3 - 130,0	70,3 - 100,0	mg/dl
GLDH	< 9,6	< 9,6	< 12,80	U/l
GOT (ASAT)	< 85	< 100	< 600	U/l
GPT (ALAT)	< 97	< 113	< 38	U/l
γ-GT	< 13,2	< 11	< 40	U/l
Harnstoff	18,0 - 39,0	30,0 - 70,0	25,0 - 39,0	mg/dl
α-HBDH	< 52	< 130	< 234	U/l
Kalium	4,0 - 5,4	3,4 - 5,2	2,8 - 4,5	mmol/l
Kreatinin	0,35 - 1,6	< 1,6	0,80 - 2,0	mg/dl
Laktat	< 1,0	< 1,0	0,7 - 1,8	mmol/l
LDH	< 180	< 220	< 380	U/l
Lipase	< 300	< 250	< 250	U/l
Natrium	141 - 155	146 - 160	135 - 150	mmol/l
Phosphat, anor ¹	0,92 - 1,58	1,10 - 1,60	0,80 - 1,80	mmol/l
SDH	< 2,0	< 2,0	< 3,0	U/l
Triglyceride	< 100	< 50	< 50	mg/dl
Trypsin (TLI)	5,2 - 34,0	-	-	μg/l

Spurenelemente



Untersuchung	Normbereiche für			Einheit
	Hund	Katze	Pferd	
Kupfer	45 - 120	40 - 108	65 - 191	µg/dl
Magnesium	0,60 - 1,30	0,6 - 1,30	0,60 - 0,90	mmol/l
Selen	150 - 340	280 - 860	86,9 - 150,0	µg/l
Zink	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,4 - 2,0	µg/ml

Großes Blutbild

Untersuchung	Normbereiche für			Einheit
	Hund	Katze	Pferd	
Leukozyten ²	5,9 - 13,8	5,0 - 14,0	5,0 - 10,0	/nl
Erythrozyten ²	5,5 - 8,5	5,0 - 10,0	6,0 - 9,0	/pl
Hämoglobin ²	14,2 - 18,9	11,1 - 15,5	10,0 - 17,0	g/dl
Hämatokrit ²	42,0 - 57,0	30,0 - 46,0	30,0 - 45,0	%
MCV ²	65,5 - 75,5	38,2 - 52,0	37,0 - 55,0	fl
MCH ²	15,0 - 25,8	13,1 - 16,8	13,1 - 19,1	pg
MCHC	33,8 - 36,0	31,8 - 36,3	31,0 - 36,0	g/dl
Thrombozyten	150 - 400	100 - 400	100 - 300	/nl
Neutrophile Gran.	55,0 - 75,0	60,0 - 75,0	45,0 - 70,0	%
Lymphozyten	12,0 - 35,0	20,0 - 61,0	20,0 - 59,0	%
Monozyten	< 5,0	< 5,0	< 5,0	%
Eosinophile Gran.	< 4,0	< 4,0	< 4,0	%
Basophile Gran.	< 1,0	< 1,0	< 1,0	%
stabkernige Gran.	< 4,0	< 4,0	< 4,0	%
Retikulozyten ¹	< 10	< 20	-	‰

¹ Bei Jungtieren höhere Werte.

² Bei Jungtieren tiefere Werte.