



**labor
laupeneck**



Postfach, 3001 Bern
Tel. 031 381 47 25
Fax 031 381 34 14

Referenzwerte für Hund und Katze

HAEMATOLOGIE

	<u>Hund</u>			<u>Katze</u>			<u>Einheit</u>
Blutbild							
Erythrozyten	5.5	–	8.5	5.5	–	10	x 10 ⁶ /μl
Hämoglobin	12	–	18	8	–	15	g/dl
Hämatokrit	37	–	55	27	–	47	%
MCH	19	–	25	12	–	18	pg
MCV	60	–	77	39	–	55	fl
MCHC	32	–	36	31	–	36	g/dl
Retikulozyten		–	1.5		–	1.6	%
Thrombozyten	175	–	500	175	–	500	x 10 ³ /μl
Leukozyten	6	–	17	5.5	–	19.5	10 ³ /μl

Differentialblutbild

prozentuale Verteilung

neutrophile Granulozyten							
- stabkernige		–	3		–	3	%
- segmentkernige	66	–	77	35	–	75	%
eosinophile Granulozyten	2	–	10		–	12	%
basophile Granulozyten		–	1		–	1	%
Monozyten	1	–	10		–	4	%
Lymphozyten	12	–	30	20	–	55	%

absolute Verteilung

neutrophile Granulozyten							
- stabkernige		–	300		–	300	/μl
- segmentkernige	3000	–	11500	2500	–	12500	/μl
eosinophile Granulozyten	100	–	1250		–	1500	/μl
basophile Granulozyten		–	120		–	120	/μl
Monozyten	150	–	1350		–	850	/μl
Lymphozyten	1000	–	4800	1500	–	7000	/μl

(* bei Jungtieren höhere Werte)

(° keine; keine eigenen oder keine gesicherten Normalwerte)

(` bei Jungtieren tiefere Werte)

KLINISCHE CHEMIE

	<u>Hund</u>	<u>Katze</u>	<u>Einheit</u>
Substrate			
Albumin	25 – 41	23 – 35	g/L
Alb./Glob.-Quotient	0,5 – 1,3	0,4 – 1,3	–
aPTT	70 – 120	70 – 120	Sekunden
Bilirubin, gesamt	0,4 – 5,3	0,4 – 3,8	µmol/L
Bilirubin, direkt	– 2,4	– ^o	µmol/L
Bromid	1 – 3	– ^o	mg/ml
Cholesterin	2,8 – 5,5	1,5 – 5,5	mmol/L
Ciclosporin	200 – 400	– ^o	ng/ml
	2 Std. nach der letzten oralen Dosis		
CRP	< 10	– ^o	µg/ml
Digoxin	1,5 – 2,0 ^o	– ^o	ng/ml
	6–8 Std. nach der letzten oralen Dosis		
Eiweiss, gesamt	55 – 75	55 – 78	g/L
Eiw./Kreat.-Quot. (Urin)	– 0,2	– 0,6	
Folsäure	4,0 – 12,5	7,5 – 20,0	ng/ml
Fruktosamin	249 – 374	221 – 340	µmol/L
Gallensäure	– 9	– 2,2 ^o	µmol/L
Gallens. n. Fütterung	– 30	– 13 ^o	µmol/L
Glukose	3,5 – 6,0	3,5 – 6,0	mmol/L
Globulin	28 – 47	26 – 51	g/L
Harnstoff	– 8,5	– 12	mmol/L
Inulin	< 0.37	< 0.62	mmol/L
Kreatinin	– 130	– 180	µmol/L
Phenobarbital	15 – 40	15 – 40	µg/ml
	2–4 Std. nach der letzten oralen Dosis		
PT (Quick)	15 – 23	15 – 23	Sekunden
TLI	5 – 35	12 – 82	µg/l
Triglyceride	0,2 – 1,7	0,2 – 1,0	mmol/L
Vit. B ₁₂ (Cobalamin)	250 – 900	290 – 1500	pg/ml
Enzyme			
ALT (GPT)	– 70	– 90	U/L
Amylase	– 1300	– 1300	U/L
AP ⁺	– 160	– 120	U/L
ASAT (GOT)	– 52	– 46	U/L
CK (CPK)	– 300	– 300	U/L
γ-GT	– 6	– 2	U/L
Lipase	– 350	– 250	U/L
Elektrolyte			
Natrium	145 – 160	147 – 165	mmol/L
Kalium	3,8 – 5,8	3,7 – 4,9	mmol/L
Kalzium ⁺	2,3 – 3,0	2,1 – 2,7	mmol/L
Phosphor ⁺	0,8 – 2,4	1,1 – 2,2	mmol/L
Magnesium	0,8 – 1,1	0,8 – 1,2	mmol/L
Chlorid	96 – 119	110 – 130	mmol/L
Eisen	6 – 26	6 – 24	µmol/L

(⁺ bei Jungtieren höhere Werte)

(^o keine; keine eigenen oder keine gesicherten Normalwerte)

(⁻ bei Jungtieren tiefere Werte)

ENDOKRINOLOGIE

	<u>Hund</u>	<u>Katze</u>	<u>Einheit</u>
Kortisol	0,5 – 6,0 (14–166)	– 4,0 (110)	µg/dl (nmol/L)
<u>Nach Dexamethason</u> (i.v.) 0,01mg/kg	≤ 1,4 (39) (n. 4–8Std.)	≤ 1.0 (28) ^o	µg/dl (nmol/L)
0,1 mg/kg	≤ 50% des Basalwertes (n. 4–8Std.)		
<u>Nach ACTH</u>	≤ 15 (415) pathologisch ≥ 20 (550) (nach 1–2 Std.)	≤ 12 (330) ^o ≥ 15 (415) ^o	µg/dl (nmol/L) µg/dl (nmol/L)
<u>Index Kortisol</u> (Urin)	4 – 10 – ? pathologisch > 35	4 – 10 – ? – ^o	10 ⁻⁶ 10 ⁻⁶
Insulin	35 – 200	35 – 200	pmol/L
Oestradiol	< 20	– 20	pg/ml
Parathormon	– 73	– 11	ng/ml
Progesteron optimaler Deckzeitpunkt	8 – 12	– ^o	ng/ml
T4	1,3 – 3,7 (16–48)	1,0 – 3,6 (13–46)	µg/dl (nmol/L)
T4 nach TSH-Stimulation	≥ 3 – 4 (38–52)	– ^o	µg/dl (nmol/L)
Differenz (T ₄ stim.- T ₄ basal) (nmol/L)	≥ 2,0 (26)	– ^o	µg/dl
T4 nach TrH-Stimulation Differenz (T ₄ stim.- T ₄ basal) (nmol/L)	≥ 0,7 (9)	– ^o	µg/dl
T4-Blutspiegel als Therapie- kontrolle	3 – 4 (38–52) 8 Std. nach der letzten oralen Dosis		µg/dl (nmol/L)
freies T4 Index freies T4	9 – 33 (0.7–2.56) nicht mehr empfehlenswert	– ^o	pmol/L (ng/dl)
TSH (Basalwert)	≤ 0,32 (0,33–0,59 fraglicher Bereich)		ng/ml

(⁺ bei Jungtieren höhere Werte)

(^o keine; keine eigenen oder keine gesicherten Normalwerte)

(⁻ bei Jungtieren tiefere Werte)