



**labor  
laupeneck**



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

## Referenzwerte für Pferd und Rind

### HAEMATOLOGIE

	<u>Pferd</u>	<u>Rind</u>	<u>Einheit</u>
<b>Blutbild</b>			
Erythrozyten <sup>-</sup>	7,2 – 10,2	5,5 – 10	x 10 <sup>6</sup> /μl
Hämoglobin <sup>-</sup>	7,0 – 11,4	8 – 15	g/dl
Hämatokrit <sup>-</sup>	34 – 48	27 – 47	%
MCH <sup>-</sup>	13 – 19	12 – 18	pg
MCV <sup>-</sup>	41 – 54	39 – 55	fl
MCHC	31 – 36	31 – 36	g/dl
Thrombozyten	111 – 208	175 – 500	x 10 <sup>3</sup> /μl
Leukozyten <sup>-</sup>	5000 – 9500	5,5 – 19,5	x /μl

### Differentialblutbild

#### prozentuale Verteilung

neutrophile Granulozyten			
- stabkernige	– 2	– 3	%
- segmentkernige	28 – 83	35 – 75	%
eosinophile Granulozyten	– 11	– 12	%
basophile Granulozyten	– 3	– 1	%
Monozyten	1 – 7	– 4	%
Lymphozyten	25 – 70	20 – 55	%

#### absolute Verteilung

neutrophile Granulozyten			
- stabkernige	– 600	– 300	/μl
- segmentkernige	2200 – 8100	2500 – 12500	/μl
eosinophile Granulozyten	– 800	– 1500	/μl
basophile Granulozyten	– 300	– 120	/μl
Monozyten	– 1000	– 850	/μl
Lymphozyten	1700 – 5800	1500 – 7000	/μl

(\* bei Jungtieren höhere Werte; ° keine, keine eigenen oder keine gesicherten Normalwerte; - bei Jungtieren tiefere Werte)

## KLINISCHE CHEMIE

	<u>Pferd</u>		<u>Rind</u>		<u>Einheit</u>
<b>Substrate</b>					
Albumin	25	– 45	30	– 42	g/L
Alb./Glob.-Quotient	0,5	– 1,3	0,4	– 1,3	–
Bilirubin, gesamt <sup>♯</sup>	8,5	– 60	0,4	– 3,8	µmol/L
Cholesterin	2,3	– 4,4		– <sup>°</sup>	mmol/L
Eiweiss, gesamt	55	– 75	60	– 80	g/L
Gallensäure		– 12	10	– 25 (laktierend)	µmol/L
Glukose	4,4	– 6,7		– <sup>°</sup>	mmol/L
Globulin	22	– 53	19	– 33	g/L
Harnstoff	3,3	– 6,7	3,3	– 5,0	mmol/L
Kreatinin	70	– 160	90	– 180	µmol/L
Triglyzeride	1,15	– 5,7	0,15	– 0,5	mmol/L
<b>Enzyme</b>					
ALT (GPT)		– 70		– 90	U/L
Amylase		– <sup>°</sup>		– 1300	U/L
AP <sup>+</sup>		– 250		– 120	U/L
ASAT (GOT) <sup>♯</sup>		– 250		– 46	U/L
CK (CPK)		– 130		– 100	U/L
γ-GT		– 25		– 2	U/L
GLDH		– 8		– 30	U/L
Lipase		– <sup>°</sup>		– 80	U/L
Natrium	125	– 150	135	– 157	mmol/L
Kalium	2,8	– 4,5	3,5	– 4,5	mmol/L
Kalzium	2,5	– 3,4	2,3	– 2,8	mmol/L
Phosphor <sup>+</sup>	0,7	– 1,5	1,6	– 2,3	mmol/L
Magnesium	0,5	– 0,9	0,8	– 1,3	mmol/L
Chlorid	95	– 105	95	– 110	mmol/L
Eisen	15	– 30		–	µmol/L

## ENDOKRINOLOGIE

<b>Kortisol</b>			0.2	– 0.54 (5.5–15)	g/dl (nmol/L)
<u>Nach Dexamethason</u> (i.v.) 0.04mg/kg		≤ 1.0 (30) (nach 20 Stunden)		– <sup>°</sup>	µg/dl (nmol/L)
<b>Index Kortisol</b> (Urin)		< 20 <b>pathologisch</b> > 35		– <sup>°</sup>	10 <sup>-6</sup>
<b>Insulin</b>	35	– 200		– <sup>°</sup>	pmol/L
<b>T4</b>	1.0	– 4.1 (13–53)	3.8	– 8.2 (49–106)	µg/dl (nmol/L)

T4 nach TrH-Stimulation (1mgTrH/Pferd)  
2. Wert nach 4w–6 Std. mindestens 1,4 x Basalwert

- (<sup>+</sup> bei Jungtieren höhere Werte)
- (<sup>°</sup> keine; keine eigenen oder keine gesicherten Normalwerte)
- (<sup>-</sup> bei Jungtieren tiefere Werte)
- (<sup>♯</sup> rassenabhängig)