

V. ZUSAMMENFASSUNG

Im Verlauf dieser Dissertation wurden sechzehn nachstehend aufgeführte Blutparameter von 100 (54 männlichen, 46 weiblichen) nach der klinischen Untersuchung, dem Blutstatus und der Tests auf FeLV/FIV als gesund eingestuften Katzen der Rasse "Europäisch Kurzhaar" ausgewertet.

Blutgasanalyse	Enzyme	Elektrolyte	Substrate und Cholesterin
pH-Wert	ALT (GPT)	Natrium	Glucose
pO ₂	GLDH	Kalium	Gesamtbilirubin
pCO ₂		Kalzium	Cholesterin
Basenabweichung		anorg. Phosphat	Kreatinin
			Harnstoff
			Gesamteiweiß

Folgende Geräte kamen zum Einsatz:

Hitachi 704; CIBA-Corning 614 Na, K Analysator;

CIBA-Corning 278 Blood Gas System

Für die genannten sechzehn Blutparameter wurden in Abhängigkeit ihrer jeweiligen Statistik folgende Referenzbereiche ermittelt, die sich gut mit den Literaturangaben decken.

pH-Wert		7,20 - 7,42
pO ₂	(mmHg)	39,40 - 83,15
pCO ₂	(mmHg)	34,65 - 52,55
Basenabweichung	(mmol/l)	(-)8,5 - (-)1,45
ALT (GPT)	(U/L)	14,7 - 50,9
GLDH	(U/L)	0,2 - 5,2
Natrium	(mmol/l)	152 - 163
Kalium	(mmol/l)	3,1 - 4,6
Kalzium	(mmol/l)	2,4 - 3,0
anorg. Phosphat	(mmol/l)	0,8 - 2,8
Gesamtbilirubin	(mg/dl)	0,02 - 0,18
Glucose	(mg/dl)	74,5 - 168,0
Cholesterin	(mg/dl)	82,5 - 233,5
Kreatinin	(mg/dl)	0,6 - 1,6
Gesamteiweiß	(g /dl)	5,9 - 9,2
Harnstoff	(mg/dl)	31,4 - 73,2

Das Geschlecht hatte keinen Einfluß auf die überprüften Parameter.
Die Werte für pH, Kalzium und anorganisches Phosphat gingen mit zunehmendem Alter zurück, während das Gesamteiweiß anstieg.

VI. SUMMARY

Michael Bühs

Reference Values in Blood of Healthy Cats.

In the course of this dissertation, 16 blood parameters as listed below were evaluated in 100 cats (54 male, 46 female; all European Domestic Shorthair) which were healthy according to physical examination, blood status and FeLV/FIV-test.

Blood-Gas-Analysis	Enzyme	Electrolytes	Substrates and Cholesterol
Hydrogen Ion Concentration	ALT (GPT)	Sodium	Glucose
pO ₂	GLDH	Potassium	Total Bilirubin
pCO ₂		Calcium	Cholesterol
Base Excess		Inorganic Phosphate	Creatinine
			Urea
			Total Protein

The following instruments were being used:

Hitachi 704; CIBA-Corning 614 Na, K Analysator;
CIBA-Corning 278 Blood Gas System

The following reference values which corresponded well with those found in the literature were determined for each of the 16 parameters by respective statistical analysis methods:

pH		7,20 - 7,42
pO ₂	(mmHg)	39,40 - 83,15
pCO ₂	(mmHg)	34,65 - 52,55
Base Excess	(mmol/l)	(-)8,5 - (-)1,45
ALT (GPT)	(U/L)	14,7 - 50,9
GLDH	(U/L)	0,2 - 5,2
Sodium	(mmol/l)	152 - 163
Potassium	(mmol/l)	3,1 - 4,6
Calcium	(mmol/l)	2,4 - 3,0
Inorganic Phosphate	(mmol/l)	0,8 - 2,8
Total Bilirubin	(mg/dl)	0,02 - 0,18
Glucose	(mg/dl)	74,5 - 168,0
Cholesterol	(mg/dl)	82,5 - 233,5
Creatinine	(mg/dl)	0,6 - 1,6
Total Protein	(g /dl)	5,9 - 9,2
Urea	(mg/dl)	31,4 - 73,2

Sex had no influence on the evaluated parameters. Values for pH, calcium, and anorganic phosphate decreased with increasing age, while total protein increased.