

Forschungsstation Blutreferenzwerte für Zwergziegen & Ziegen

Copyright by Marianne Brunner

Leiterin Forschungsstation für Ziegen & Zwergziegen

Im Feld 110 C, CH-7026 Maladers, Tel. 0041(0)81 252 83 83

www.ziegen-zwergziegen.ch www.marianne-brunner.ch

Klinische Chemie Zwergziegen

Amylase	22-66	U/l			
Alk. Phosphatase (altersabhängig)	90-350	U/l			
GOT (ASAT)	88-142	U/l	1466-2366	nmol/ (s l)	
GPT (ALAT)	13-23	U/l	216,6-383,3	nmol/ (s l)	
Bilirubin gesamt	1,9-3,9	mmol/l	1900-3900	mcmol/l	111,5-228,15 mg/dl
			1900-3900	umol/L	
Harnstoff	2,9-4,9	mmol/l	17,4-29,4	mg/dl	
Kreatinin	56-76	umol/l	0,63-0,86	mg/dL	48,08-65,6 µmol/l
Calcium	2,4-2,6	mmol/l	9,624- 10,426	mg/dL	
Natrium	145-151	mmol/l	333,5- 347,3	mg/dL	
Kalium	5,4-6,5	mmol/l			
Phosphor anorganisch	1,0-2,6	mmol/l	3,097- 8,052	mg/dL	
Eiweiß (Protein) total	66-80	g/l	6,6-8	g/dl	
Albumin	26,5-35	g/l	2,65-3,5	g/dl	
Cholesterin	1,3-2,5	mmol/l	50,271- 96,675	mg/dl	
Glukose	2,2-4,2	mmol/l		mg/dl	

Blutstatus Zwergziegen

Leukozyten	10,8-18,2	10e9/l	10,8-18,2	G/l
Erythrozyten	12,6-17	10e12/l	12,6-17	T/l
Hämoglobin	5-7,2	mmol/l	8,05- 11,592	g/dl
Hämatokrit	26-38,9	%		
MCV	19-23	fl		
MCH	0,4-47	fmol	6.444- 757.17	pg
MCHC	18,4-20,2	mmol/l	29.6424- 32.5422	g/dl

Leukozytendifferenzierung Zwergziegen			
Leukozyten	10,6-18,2	10e9/l bez. G/l	
Thrombozyten	300 - 650	G/l	300000 - 650000 Zellen/ μ l
Stabkernige Neutrophile	0-1	%	
Stabkernige Neutrophile	0,00-0,11	10e9/l bez. G/l	
Segmentkernige Neutrophile	27-64	%	
Segmentkernige Neutrophile	3,8-11,1	10e9/l bez. G/l	
Eosinophile Granulozyten	1-9	%	
Eosinophile Granulozyten	0,18-1,51	10e9/l bez. G/l	
Basophile Granulozyten	0	%	
Basophile Granulozyten	0	10e9/l bez. G/l	
Monozyten	0-3	%	
Monozyten	0,00-0,43	10e9/l bez. G/l	
Lymphozyten	35-68	%	
Lymphozyten	5,65-12,56	10e9/l bez. G/l	

Spurenelemente Zwergziegen			
Zink	39,24- 78,48	μ g/dL	6 - 12 mcmol/l
Kupfer	40 - 80	μ g/dL	6,3- 12,64 μ mol/l
Magnesium	0,9-1,6	mmol/l	
Eisen	66,50-212,8	μ g/dL	μ mol/l
Selen			
mc = μ (Mu)			

Serum-Protein-Elektrophorese Zwergziegen	
Albumin	26 - 38 g/l
Alpha-1-Globuline	5 - 7 g/l
Alpha-2-Globuline	7 - 13 g/l
Beta-Globuline	4 - 6 g/l
Gamma-Globuline	15 - 17 g/l
A/G-Ratio	0,50 - 1,10

1l = 10 dl, 1 mmol = 1000 mcmol

Klinische Chemie Ziege Uni ZH			
Amylase	18-58	U/l	
Alk. Phosphatase (altersabhängig)	30 - 450	U/l	
GOT (ASAT)	66 - 135	U/l	1100-2250 nmol/(s l)
GPT (ALAT)	14 - 32	U/l	233.3-533.3 nmol/(s l)
Bilirubin gesamt	0,4 - 2,2 mmol/l 23.4 - 128.7 mg/dl		400-2200 mcmol/l bzw. umol/L
GLDH	- 8	U/l	
Albumin	2,0 - 4,0	g/dl	
Harnstoff	2,8-7,2	mmol/l	16.8-43,24
Kreatinin	39-67	mcmol/l bzw. umol/L	0,44-0,757 mg/dl
Calcium	2,2-2,7	mmol/l	8,8-10,8 mg/dl
Natrium	147-157	mmol/l	338,1-361,1 mg/dl
Kalium	4-5,8	mmol/l	15,64-22,678 mg/dl
Magnesium	0,9 -1,4	mmol/l	2,187- 3,402 mg/dl
Phosphor anorganisch	1,2-2,9	mmol/l	3,7-8,978 mg/dl
Eiweiß (Protein) total	59-82	g/l	5,9-8,2 g/dL
Albumin	29-40	g/l	2,9-4,0 g/dL
Cholesterin	1,6-3,7	mmol/l	61,86-143 mg/dL
Glukose	2,3-3,6	mmol/l	41,4-64,8 mg/dl

Blutstatus Ziege Uni ZH			
Leukozyten	7,8-19,6	10e9/l bzw. G/l	
Erythrozyten	13,5-18,4	10e12/l bzw. T/l	
Hämoglobin	5,6-7,5	mmol/l	9,016-12,075 g/dl
Hämatokrit	24-35	%	0,24-0,35 l/l
MCV	16-20	fl	
MCH	0,372-0,434	fmol	6-7 pg
MCHC	19,859-23,583	mmol/l	32-38 g/dl

Leukozytendifferenzierung Ziege Uni ZH			
Leukozyten	7,8-19,6	10e9/l bzw. G/l	
Thrombozyten	350 - 650	G/l	350000 - 650000 Zellen/ μ l
Segmentkerne Neutrophile	23,5-67,5	%	
Segmentkerne Neutrophile	2,55-9,91	10e9/l bzw. G/l	
Eosinophile Granulozyten	0-6	%	
Eosinophile Granulozyten	0-0,74	10e9/l bzw. G/l	
Basophile Granulozyten	0-2,5	%	
Basophile Granulozyten	0-0,3	10e9/l bzw. G/l	
Monozyten	0-4	%	
Monozyten	0-0,49	10e9/l bzw. G/l	
Lymphozyten	29-74	%	
Lymphozyten	3,53 - 11,88	10e9/l bzw. G/l	

Spurenelemente Ziege			
Zink	70-140	µg /dl	10,71 - 21,42 µmol/l
Kupfer	50-111	µg/dl	7,9 - 17,38 µmol/l
Magnesium	0,9 -1,4	mmol/l	
Eisen	64,73 - 212,6	µg/dl	11,6 -38,1 µmol/l
Clorid	102 - 114	mmol/l	
	mc = µ (Mu)		

Serum-Protein-Elektrophorese Ziege	
Albumin	33,1 - 44 g/l
Alpha-1-Globuline	2,9 - 5,4 g/l
Alpha-2-Globuline	7,5 - 10,8 g/l
Beta-Globuline	2,5 - 3,5 g/l
Gamma-Globuline	10,1 - 23,4 g/l
A/G-Ratio	0,87 - 1,49

Zusätze Ziege			
Gamma GT	26 -63	U/l	
CK	96 -268	U/l	
Lipase	11-25	U/l	
SDH	20,4- 68,7	U/l	
LDH	522 - 972	U/l	
Schilddrüse Thyroxin (T ₄)	3,0 - 8,0	µg/dl	39 - 103 nmol/l
Schilddrüse Thyroxin (T ₃)	0,8 - 1,8	ng/ml	µg/l

Die Blutreferenzwerte wurden durch die Forschungsstation für Ziegen und Zwergziegen mit freundlicher Unterstützung des Labors DIAVET Dr. Gilli ermittelt. Die Werte Klinische Chemie, Blutstatus und Leukozytendifferenzierung der Ziege wurde uns von der UNI ZH Prof. Dr. U. Braun zur Verfügung gestellt.

Copyright by Pro Litteris Zürich Marianne Brunner