

Blutuntersuchungen veterinär – hier beim Pferd - was sagt was aus?

aus der Schatzkiste des alten Forums - weiß nicht mehr, wer das reingesetzt hat – alle Angaben ohne Gewähr:

Blutwerte:

Bei den Laborbefunden ist zu beachten, dass einzelne Parameter eine Beeinflussung durch

- *Tageszeit
- *Futteraufnahme
- *körperliche Belastung
- *Errregung
- *oder auch verabreichte Medikamente besitzen.

Großes Blutbild

Alkalische Phosphatase

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 333

Organverteilung = Knochenzellen, Leber, Niere, Dickdarm

Diagnostische Bedeutung = Hepatopathien mit Cholestase, systemische Osteopathien, Ca/ P-Mangelzustände

Bilirubin

Einheit = mg/dl

Referenzbereich = bis 3,1

Erhöhung = hämolytischer, hepatischer, posthepatischer Ikterus (Gelbsucht),

Hungerbilirubinämie

Eisen

Einheit = µg/dl

Referenzbereich = >80

Verringerung = chronischer Blutverlust, Anämie

Gamma - GT

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 45

Organverteilung = Leber, Niere, Gehirn

Diagnostische Bedeutung = Hepatopathien, Cholestasen

GLDH

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 20.8

Organverteilung = Gehirn, Leber

Diagnostische Bedeutung = Hepatopathien mit Leberzellnekrose, Hepatitiden, Stauungsleber

AST / GOT

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 690

Organverteilung = Skelettmuskel, Leber, Herzmuskel

Diagnostische Bedeutung = Myopathien, Hepatopathien

LDH

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 606

Organverteilung = Skelettmuskel, Leber, Erythrozyten

Diagnostische Bedeutung = Myopathien, Hepatopathien, Hämolyse

CK - NAC

Einheit = U/l

Referenzbereich = bis 408

Organverteilung = Skelettmuskel, Gehirn, Herzmuskel

Diagnostische Bedeutung = Myopathien

Blutzucker

Einheit = mg/dl

Referenzbereich = 55-90

Erhöhung = Stresszustände, Glukokortikoidthrapie, ZNS- Krankheit, Diabetes

Verringerung = Hyperlipämie

Harnstoff

Einheit = mg/dl

Referenzbereich = 20-40

Erhöhung = proteinreiches Futter, Schockzustände, Dehydration, Urämie

Verringerung = ungenügende hepatische Synthese

Calcium

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 2,5-3,4

Erhöhung = Nephropathien, Hypervitaminose D

Verringerung = Laktationstetanie, Transporttetanie

Kalium

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 2,8-4,5

Erhöhung = Azidose, Urämie, hyperkaliämische periodische Paralyse, Hämolyse

Verringerung = Alkalose, enterale Verluste (Diarrhoe)

Magnesium

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 0,5-0,9

Erhöhung = Niereninsuffizienz

Verringerung = Tetanien

Natrium

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 125-150

Erhöhung = ungenügende Wasseraufnahme, hypertone Dehydration

Verringerung = Verluste durch Schwitzen, Niereninsuffizienz mit Polyurie

Phosphat anorganisch

Einheit= mmol/l

Referenzbereich = 0,7-1,45

Erhöhung = sekundärer Hyperparathyreoidismus

Verringerung = P- Mangelzustände

Kleines Blutbild

Leukozyten

Einheit = k/ul

Referenzbereich = 5,0-10,0

Erhöhung = Entzündungen, bakterielle Infektionen

Verringerung = Virusinfektion, Endotoxinwirkung, toxische Schäden und Strahlenschäden

Erythrozyten

Einheit = M/ul

Referenzbereich = 6,5-9,0

Erhöhung = Hämokonzentration, Polyglobulie

Verringerung = Anämie, Hydrämie

Hämoglobin

Einheit = g/dl

Referenzbereich = 11,0-17,0

Erhöhung = s.o.

Verringerung = s.o.

Hämatokrit

Einheit = %

Referenzbereich = 33-45

Erhöhung = s.o.

Verringerung = s.o.

MCV

Einheit = fl

Referenzbereich = 37-55

Erhöhung = Makrozytose

Verringerung = Mikrozytose

MCH

Einheit = pg

Referenzbereich = 13,0-19,0

Verringerung = Hypochromasie

MCHC

Einheit = g/dl

Referenzbereich = 31,0-36,0

Verringerung = Hypochromasie

Thrombozyten

Einheit = k/ul

Referenzbereich = 100-300

Verringerung = Blutungsneigung

Differentialblutbild

Eosinophile Gran. (abs.)

Einheit = /ul

Referenzbereich = 40-350

Erhöhung = Endoparasiten, Ektoparasiten, Allergosen

Verringerung = Glukokortikoid- Hochstand

Stabkernige Gran. (abs.)

Einheit = /ul

Referenzbereich = bis 600

Erhöhung = Linksverschiebung, myeloische Leukose

Segmentkenige Gran. (abs.)

Einheit = /ul

Referenzbereich = 3000-7000

Erhöhung = Entzündungen, besonders bakteriell- eitrig Entzündungen

Verringerung = Virusinfektionen, bakterielle Toxine, aplastische Anämie

Lymphozyten

Einheit = /ul

Referenzbereich = 1500-4000

Erhöhung = chronische Infektionen, Leukose

Verringerung = Stresssyndrom

Monozyten

Einheit = /ul

Referenzbereich = bis 400

Erhöhung = virusbedingte Infektionskrankheiten

weitere:

Zink

Einheit = umol/l

Referenzbereich = 11 - 15

Erniedrigung = Parakeratose

Selen

Einheit = umol/l

Referenzbereich = 1,3 - 2,5

Erhöhung = Vergiftung, Arzneimittel, Se- Speicherpflanze

Erniedrigung = Weißmuskelerkrankung, ernährungsbedingte Myopathien

Chlorid

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 95 - 105

Erniedrigung = CI- Verluste durch Schwitzen,metabolische Alkalose

Cholesterol

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 2,3 - 4,4

Erhöhung = Hyperlipämie, Cholestase, Hypothyreose

Erniedrigung = ungenügende hepatische Synthese

Kreatinin

Einheit = $\mu\text{mol/l}$

Referenzbereich = 62,0 - 177,0

Erhöhung = wie Harnstoff, aber nicht alimentär beeinflussbar

Lactat

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = $< 1,0$

Erhöhung = Belastung unter Hypoxie, Kreislaufinsuffizienz, Myoglobinurie, Laktazidose nach Kohlenhydratüberfütterung

Protein gesamt

Einheit = g/l

Referenzbereich = 55,0 - 75,0

Erhöhung = chronische Infektionserkrankungen

Erniedrigung = Unterernährung, chronische Darm- oder Lebererkrankungen, Proteinverluste durch Proteinurie, exsudative Dermatitis, Blutverluste

Albumin

Einheit = %

Referenzbereich = 45 - 60

Erhöhung = Dehydration

Erniedrigung = Leberzirrhose, renale Verluste, Unterernährung

α 1-Globulin

Einheit = %

Referenzbereich = 4 - 6

Erhöhung = chronische Entzündungen

Erniedrigung = Hepatopathien

α 2-Globulin

Einheit = %

Referenzbereich = 5 - 13

Erhöhung = chronische Entzündungen, Neoplasien

Erniedrigung = chronische Hepatopathien

β 1-Globulin

Einheit = %

Referenzbereich = 12 - 17

Erhöhung = nephrotisches Syndrom

Erniedrigung = Autoimmunerkrankung, hämolytische Anämie

β 2-Globulin

Einheit = %

Referenzbereich = 10 - 20

Erhöhung = akute Entzündungen, Hepatopathien, Systemmykosen

γ -Globulin

Einheit = %

Referenzbereich = 8 - 22

Erhöhung = akute Entzündungen, chronische Infektionen, Pyodermie, chronische Hepatopathie

Erniedrigung = Immunsuppression

Triglyceride

Einheit = mmol/l

Referenzbereich = 1,1 - 5,7

Erhöhung = Hyperlipämie