

Parametri	+	-
Albumini	Hiperalbuminemija <ul style="list-style-type: none"> dehidracija 	Hipoalbuminemija <ul style="list-style-type: none"> gladovanje malapsorcija glomerulonefritis eksudativni enteritis insuficijencija jetre intestinalni paraziti hemoragije velike lezije na koži
Ukupni proteini	Hiperproteinemija <ul style="list-style-type: none"> dehidracija zapaljenski procesi neoplazije 	Hipoproteinemija <ul style="list-style-type: none"> hemoragije oboljenja jetre gubitak proteina (bubreg, GIT, telesne duplje...)
Globulini	Hiperglobulinemija <ul style="list-style-type: none"> zapaljenski procesi neoplazije neke krvne parazitoze (erlihioza, dirofilarioza...) 	Hipoglobulinemija <ul style="list-style-type: none"> hemoragije gubitak proteina (bubreg, GIT, telesne duplje...)
Bilirubin ukupni	Hiperbilirubinemija <ul style="list-style-type: none"> hemoliza babezioza oboljenja jetre gladovanje 	
Glukoza	Hiperglikemija <ul style="list-style-type: none"> Diabetes mellitus stres (izraženo kod mačaka) hiperadrenokortizam pankreatitis povećana koncentracija hormona rasta upotreba kortikosteroida mišićna aktivnost (konvulzije) 	Hipoglikemija <ul style="list-style-type: none"> povećana koncentracija insulina (insulinomi) gladovanje, kaheksija hipoadrenokortizam tumori jetre oboljenja bubrega bakterijemija/septikemija parvoviroza ili druga oboljenja GIT-a kod patuljastih rasa
Urea	Uremija <ul style="list-style-type: none"> akutna ili hronična oboljenja bubrega opstrukcija urinarnih puteva rupture urinarnih puteva hipoadrenokortizam dehidracija dijete bogate proteinima 	<ul style="list-style-type: none"> gladovanje hronična oboljenja jetre diureza Diabetes insipidus

Kreatinin	<ul style="list-style-type: none"> • akutna ili hronična oboljenja bubrega • dehidracija • srčana insuficijencija 	<ul style="list-style-type: none"> • smanjena mišićna aktivnost
Holesterol	Hiperholesterolemija <ul style="list-style-type: none"> • fiziološki posle obroka • hiperadrenokortizam • hipotireoidizam • Diabetes mellitus • pankreatitis • holestaze • gubitak proteina (oboljenja bubrega) 	Hipoholesterolemija <ul style="list-style-type: none"> • teška oboljenja jetre • portosistemski šant • gubitak proteina (enteritisi) • gladovanje
Trigliceridi	Hiperlipidemija <ul style="list-style-type: none"> • fiziološki 12h posle obroka • Diabetes mellitus • hipotireoidizam • holestaza • usled povišene koncentracije kortizola 	
Žučne kiseline	<ul style="list-style-type: none"> • opstrukcija žučnih puteva/holestaza • smanjena funkcija jetre (hronični hepatitis, ciroza) • portosistemski šant 	

Parametri	+	-
Ca	Hiperkalcemija <ul style="list-style-type: none"> • životinje u porastu • akutna i hronična oboljenja bubrega • intoksikacije vitaminom D • neoplazije (limfosarkom, adenokarcinom, tumori kostiju) • hiperparatireoidizam • hipoadrenokortizam • osteolitičke promene • hiperproteinemija • hemokonzracija 	Hipokalcemija <ul style="list-style-type: none"> • hipoalbuminemija • eklampsija • akutni pankreatitis • hronična oboljenja bubrega • malabsorcija • hipoparatiroidizam



Neorganski fosfat	Hiperfosfatemija <ul style="list-style-type: none"> • mlade životinje • smanjena glomerularna filtracija • akutne i teške miopatije • osteolitične promene • rupture mokraćne bešike • intoksikacija vitaminom D • hipoparatiroidizam • hipertireoidizam (mačke) 	Hipofosfatemija <ul style="list-style-type: none"> • alkalozia • hiperparatiroidizam • neoplazije • intestinalna malapsorpcija • neadekvatne dijetete • anoreksija • nakon terapije insulinom
Na	Hipernatrijemija <ul style="list-style-type: none"> • dehidratacija • Diabetes mellitus • diuretska terapija • Diabetes insipidus • toplotni udar • opekotine • hiperaldosteronizam • hiperadrenokorticism 	Hiponatrijemija <ul style="list-style-type: none"> • dijareja • povraćanje • bubrežna oboljenja • Diabetes melitus • hipoadrenokorticism • hiperhidratacija
Hloridi	Hiperhloremija <ul style="list-style-type: none"> • dehidratacija • diabetes insipidus • hiperhloremična metabolička acidoza • povezana sa hipernatrijemijom 	Hipohloremija <ul style="list-style-type: none"> • povraćanje • hipoadrenokorticism • povezana sa hiponatrijemijom
K	Hiperkalemija <ul style="list-style-type: none"> • bubrežna insuficijencija • opstrukcija urinarnih puteva • dehidratacija • hipoadrenokorticism • posledica transfuzije • metabolička acidoza 	Hipokalemija <ul style="list-style-type: none"> • dijareja • povraćanje • poliurija • terapija fluidima bez K • nakon insulinske terapije • hronična oboljenja jetre • anoreksija
Mg	Hipermagnezijemija <ul style="list-style-type: none"> • oboljenja bubrega • intravaskularna hemoliza 	Hipomagnezijemija <ul style="list-style-type: none"> • hipoproteinemija • akutne i hronične dijareje • Diabetes mellitus

Literatura:

1. Charles H. Sodikoff, DVM, MS, (1995), Laboratory Profiles of Small Animal Diseases, 2nd edition, Mosby, p. 3-20
2. Morgan G. Kerr, (2002), Veterinary Laboratory Medicine, 2nd edition, Blackwell Science, p. 69-134
3. Elizabeth Villers, Laura Blackwood, (2005), BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology, 2nd edition, British Small Animal Veterinary Association, p. 434-436

