



Vet-Med-Labor

Állatorvosi Diagnosztikai Laborhálózat

Cím: 1141 Budapest, Szugló utca 89.
Tel/Fax: 06/1-422-0944, Tel: 06/1-422-0945
E-mail: labor@vetmedlabor.hu
Honlap: www.vetmedlabor.hu

Eredményközlő

Adminisztrációs adatok

Mintavétel ideje: 2020.07.06.
Iktatás ideje: 2020.07.06.
Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

Beküldő adatai

Beküldő neve: Dr. Tímár Endre
Beküldő címe: 6753, Szeged, Honfoglalás
Kapcsolattartó neve: Dr. Tímár Endre

Mintára vonatkozó adatok

Tulajdonos neve: Drahotá Beatrix
Állat faja: Macska
Állat fajtája: eu rövidszőrű
Állat neve: Panka
Állat születési ideje: 2019.05.25.

Kért vizsgálatok:

Általános rutin (macska) FeLV+FIV nélkül, Vérvkép

Vizsgálatra érkezett anyagok:

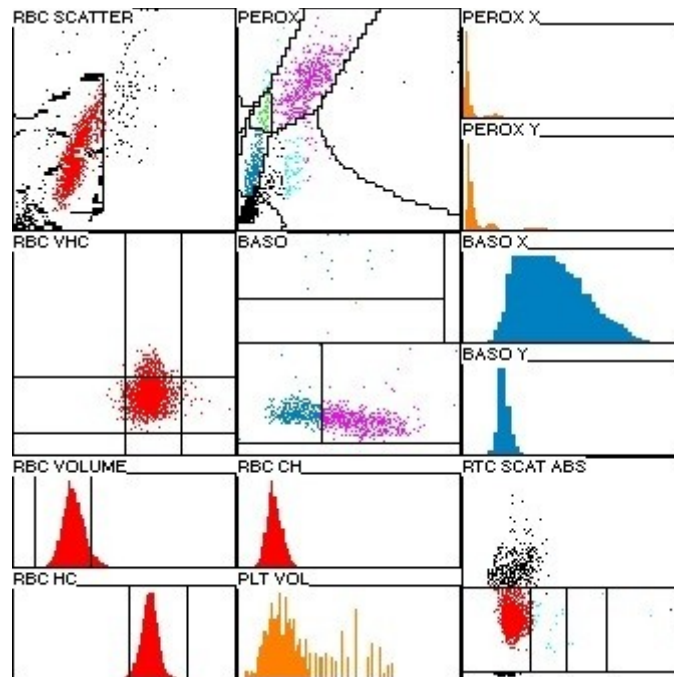
vér (szérumszeparátoros csőben), vér (EDTA-s csőben)



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

Hematológia

	Eredmény	Referencia
Vérkép (mennyiségi + minőségi + retikuloocita)		
Fehérvérsejtszám (WBC)	4,7 G/l	- 6,0-12,0 G/l
Neutrophil granulocita szám	2,0 G/l	- 3,0-11,5 G/l
Lymphocita szám	2,2 G/l	1-4,8 G/l
Monocita szám	0,2 G/l	< 1,4 G/l
Eosinophil granulocita szám	0,2 G/l	< 1,2 G/l
Basophil granulocita szám	0,0 G/l	< 0,2 G/l
LUC	0,0 G/l	< 0,4 G/l
LI	2,8	2,7-3,8
MPXI	32,5	1,5-37,0
Felhódiagram		



Validálta: Dr. Bókony Brigitta
 Lezárva: 2020.07.09.
 Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
 laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

Hematológia

	Eredmény	Referencia
Vörösvérsejtszám (RBC)	1,5 T/l	- 5,5-10,5 T/l
Hemoglobin (HGB)	23 g/l	- 85-155 g/l
Hematokrit (HCT)	8 %	- 30-47 %
MCV	55 fl	+ 40-53 fl
MCH	16,0 pg	13-18 pg
CH	16,8 pg	13-18 pg
MCHC	291 g/l	- 300-370 g/l
CHCM	306 g/l	300-370 g/l
RDW	17,7 %	+ 13,2-17,5 %
HDW	20,5 g/l	
MACRO flag (macrocytosis)	+	+
Reticulocytá szám	4 G/l	- 9-61 G/l
MCVr	66,3 fl	47,5-72,8 fl
CHr	20 pg	
CHCMr	291 g/l	225-322 g/l
RDWr	27,7 %	13,0-33,0 %
HDWr	58 g/l	16-64 g/l
Alacsony abszorpciójú retikulocyták	3,2 G/l	
Közepes abszorpciójú retikulocyták	0,4 G/l	
Magas abszorpciójú retikulocyták	0,5 G/l	
IRF-H	11,5 %	
MCV delta	10	
CHDW delta	3,01	
HDW delta	34,80	
RDW delta	10,7	
Thrombocytaszám (PLT)	91 G/l	- 200-800 G/l
MPV	17 fl	9-18 fl
PCT	0,15 %	0,14-0,62 %
PDW	56 %	- 62-80 %

Validálta: Dr. Bókony Brigitta
Lezárva: 2020.07.09.
Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

Biokémia

	Eredmény	Referencia
AST (GOT)	63 IU/l	+ 0-50 IU/l
ALT (GPT)	91 IU/l	+ 0-60 IU/l
ALKP (alkalikus-foszfatáz)	23 IU/l	1-190 IU/l
GGT (γ -glutamil transzferáz)	< 1 IU/l	< 10 IU/l
Totál bilirubin	< 10 μ mol/l	< 17 μ mol/l
Direkt bilirubin	< 5 μ mol/l	< 7 μ mol/l
Totál protein	77,3 g/l	60-80 g/l
Albumin	27,9 g/l	25-45 g/l
Albumin/globulin arány	0,6	0,5-1,5
Glükóz	8,2 mmol/l	+ 3,8-6,0 mmol/l
Fruktózamin	203 μ mol/l	116-365 μ mol/l
α -amiláz	1188 IU/l	200-1660 IU/l
Lipáz (DGGR)	16 IU/l	< 26 IU/l
Totál koleszterin	1,7 mmol/l	- 2,0-6,5 mmol/l
Triglicerid	0,36 mmol/l	0,21-1,65 mmol/l
Karbamid	13,0 mmol/l	+ 5,0-12,5 mmol/l
Kreatinin	107 μ mol/l	40-190 μ mol/l
Foszfor	2,2 mmol/l	1,2-2,4 mmol/l
Nátrium	149,9 mmol/l	135-155 mmol/l
Kálium	4,1 mmol/l	3,6-5,2 mmol/l
Nátrium/kálium arány	36,6	27-40
Kalcium	2,2 mmol/l	2,0-3,0 mmol/l
Magnézium	1,12 mmol/l	0,7-1,3 mmol/l
Vas	68,7 μmol/l	+ 6-40 μmol/l
CK (kreatin-kináz)	956 IU/l	+ 20-290 IU/l
LDH (laktát-dehidrogenáz)	636 IU/l	+ 20-450 IU/l
Szérum index		
hemolízis	15	< 45
lipémia	10	< 120
ikterusz	0	< 2

Validálta: Dr. Bókony Brigitta
Lezárva: 2020.07.09.
Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

A referenciaértéktől eltérő laborparaméterek alapján szóba jöhető elváltozások

Vérkép (mennyiségi + minőségi + retikulocita) diff. diag.

Fehérvérsejtszám (WBC)

Csökkenett érték lehetséges kórokai: túlzott perifériás igény (pl. súlyos gyulladás és/vagy endotoxícózis), csökkent termelés (aplasztikus anémia, immunmediált prekursor pusztulás, aleukémiás akut leukémia, fertőző betegségek pl. parvovírus, FeLV, FIV, korai kutyahépatitis, szopornyica, Histoplasma capsulatum, Cryptococcus neoformans, rickettsiosis), gyógyszerhatás, myelodysplasiás szindróma, belga juhászkutyáknál és agaraknál élettani lehet, ciklikus vérvérvetés.

Neutrophil granulocita szám

Csökkenett érték lehetséges kórokai: túlzott perifériás igény (pl. súlyos gyulladás és/vagy endotoxícózis), csökkent termelés (aplasztikus anémia, immunmediált prekursor pusztulás, myelodysplasiás szindróma, aleukémiás akut leukémia, fertőző betegségek pl. parvovírus, FeLV, FIV, korai kutyahépatitis, szopornyica, Histoplasma capsulatum, Cryptococcus neoformans, rickettsiosis), gyógyszerhatás, ciklikus vérvérvetés.

Vörösvérsejtszám (RBC)

Csökkenett érték lehetséges kórokai: újszülött korban élettani lehet, krónikus betegségek okozta anémia, erythropoietin hiány (krónikus veseelégtelenség), vérvesztés (trauma vagy sebészi beavatkozás, gyomorbél fekély vagy daganat, parazitás fertőzöttség, vérlavadási zavar), hemolízis (immunmediált elsődleges vagy másodlagos, vörösvértest parazita, oxidánsok/Heinz test pl. acetaminofen, hagyma, cink vagy réz-mérgezés, fragmentáció pl. trombózis, daganat, szívféreg, kígyóméreg), endokrinopathiák pl. hypothyreosis, vashiány, csontvelő betegsége (fertőzés pl. FeLV, FIV, panleukopenia, parvovírus, Erlichia canis, gerincvelő-sorvadás, toxikus csontvelő bántalom, tiszta vörösvértest aplázia, erythroid myeloproliferatív vagy myelodysplasiás betegség), tápanyaghiány (ritka).

Hemoglobin (HGB)

Csökkenett érték lehetséges kórokai: krónikus betegségek okozta anémia, erythropoietin hiány

Validálta: Dr. Bókony Brigitta

Lezárva: 2020.07.09.

Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

	<p>(krónikus veseelégtelenség), vérvesztés (trauma vagy sebészi beavatkozás, gyomor-bél fekély vagy daganat, parazitás fertőzöttség, vérlavadási zavar), hemolízis (immun-mediált elsődleges vagy másodlagos, vörösvértest parazita, oxidánsok pl. acetaminofen, hagyma, cink vagy réz-mérgezés, fragmentáció pl. DIC, daganat, szívféreg, kígyóméreg) endokrinopathiák pl. hypothyreosis, vashiány, csontvelő betegsége (fertőzés pl. FeLV, FIV, panleukopenia, parvovírus, Ehrlichia canis, gerincvelő-sorvadás, toxikus csontvelő bántalom, tiszta vörösvértest aplázia, erythroid myeloproliferatív vagy myelodyspasiás betegség), tápanyaghiány (ritka).</p>
Hematokrit (HCT)	<p>Csökkenett érték lehetséges kórokai: krónikus betegségek/gyulladás okozta anémia, erythropoietin hiány (krónikus veseelégtelenség), vérvesztés (trauma vagy sebészi beavatkozás, gyomor-bél fekély vagy daganat, parazitás fertőzöttség, vérlavadási zavar), hemolízis (immun-mediált elsődleges vagy másodlagos, vörösvértest parazita, oxidánsok pl. acetaminofen, hagyma, cink vagy réz-mérgezés, fragmentáció pl. DIC, daganat, szívféreg, kígyóméreg), endokrinopathiák pl. hypothyreosis, vashiány, csontvelő betegsége (fertőzés pl. FeLV, FIV, panleukopenia, parvovírus, Ehrlichia canis, gerincvelő-sorvadás, toxikus csontvelő bántalom, tiszta vörösvértest aplázia, erythroid myeloproliferatív vagy myelodyspasiás betegség), tápanyaghiány (ritka).</p>
MCV	<p>Emelkedett érték lehetséges kórokai: reticulocytosis, FeLV, agarokban élettani lehet, veleszületett uszár macrocytosis, műtermék (vörösvértest agglutináció, in vivo hyperosmolalitás).</p>
MCHC	<p>Csökkenett érték lehetséges kórokai: vashiány, májelégtelenség (ritka), reticulocytosis (több mint 20%-kal kell megemelkednie, hogy az MCHC érték eltérést mutasson), in vivo hyperosmolalitás (műtermék).</p>
Thrombocytaszám (PLT)	<p>Csökkenett érték lehetséges kórokai: EDTA okozta thrombocyta-aggregáció (pseudothrombocytopenia), az immunrendszer pusztulása, elhasználódás (vérzés, fertőzés pl. babesiosis, Ehrlichia canis, Anaplasma</p>

Validálta: Dr. Bókony Brigitta
Lezárva: 2020.07.09.
Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

phagocytophilum, histoplasmosis, sziklás hegységi foltos láz, leishmaniosis, thromboembóliás betegség pl. DIC), hemodilúció, károsodott képzés (csontvelőbetegség).

AST (GOT) diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai: májsejtek sérülése, hepatitis, toxin- vagy gyógyszer-reakció, máj- vagy epehólyag-daganat, kortikoszteroid hepatopathia, májlipidosis, hypoxia (anémia, cardiovascularis betegség), pancreatitis, trauma, májmétely, cirrhosis, réztárolási betegség, izomsérülés és elhalás, túlterhelés, myositis, intravascularis hemolízis, immun-mediált hemolitikus anémia, oxidáns károsodás (cink, hagyma, acetaminofen macskában, egyéb), vörösvértest paraziták.

ALT (GPT) diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai:

- máj eredetű: hepatitis, toxin- vagy gyógyszer-reakció, máj- vagy epehólyag-daganat, kortikoszteroid hepatopathia, májlipidosis, hypoxia (anémia, cardiovascularis betegség), pancreatitis, trauma, májmétely, cirrhosis, réztárolási betegség, egyes gyógyszerek (fenobarbitál, glükokortikoid).
- izom eredetű (súlyos esetben): trauma, túlterhelés, myositis.

Glükóz diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai: diabetes mellitus, inzulinhiány (immun-mediált béta-sejt pusztulás, pancreatitis), inzulin-rezisztancia (hyperadrenocorticismus, acromegalia, pheochromocytoma, glaukagonoma), izgatottság vagy félelem (macskában kifejezettebb), hyperthyreosis, gyógyszeres kezelés, hepatocutan szindróma.

Totál koleszterin diff. diag.

Csökkenett érték lehetséges kórokai:

- csökkent képzés: veleszületett portoszisztémás vascularis anomália, májelégtelenség, maldigestio/EPI, malabsorptio/fehérjevesztéses enteropathia (különösen lymphangiectasia), súlyos alultápláltság,
- egyéb, nem ismert vagy összetett mechanizmus: hypoadrenocorticismus.

Karbamid diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai: dehidráció, hypovolaemia, sokk, vérvesztés, csökkent szívteljesítmény, szepszis, krónikus veseelégtelenség kiváltói, prerenalis azotémia, akut tubuláris necrosis

Validálta: Dr. Bókony Brigitta

Lezárva: 2020.07.09.

Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2020/18441

	(ischemia, nephrotoxicosis, súlyos intravasculáris hemolízis, myoglobinuria), glomerulonephritis, pyelonephritis (pl. leptospirosis), húgyúti elzáródás/repedés, gyomor-bél vérzés, magas fehérjetartalmú étrend, láz vagy megnövekedett szövetelhalás okozta fokozott fehérjebontás.
Vas diff. diag.	Emelkedett érték lehetséges kórokai: transzfúziót követően, emelkedett glükokortikoid szint, vas-injekció, szövetek vas-kibocsátása (hemolitikus anaemia, májsejtpusztulás), hemosiderosis.
CK (kreatin-kináz) diff. diag.	Emelkedett érték lehetséges kórokai: - traumás izomsérülés: fizikai trauma, im. injekció, postoperatív sérülés, - fertőzőes/gyulladásos izombetegség: masticatory miositis (kutya), immun-mediált polymiositis, Hepatozoon, Neospora, Toxoplasma, Sarcocystis fertőzés, - különféle izombetegségek: roham, lovaglós trombózis, megerőltető edzés, dirofilariosis, bakteriális endocarditis, - metabolikus izombetegségek: terheléses rhabdomyolysis (versenyagarak), hyperthyreosis (macska), hypothyreosis (kutya), malignus hyperthermia (kutya), anorexia (macska), - öröklött/veleszületett izombetegségek: izomdystrophia, hypokalaemiás miopathia burmai macskákban, myotonia (kutya), foszfofruktokináz-hiány (kutya).
LDH (laktát-dehidrogenáz) diff. diag.	Emelkedett érték lehetséges kórokai: gyulladásos, traumás vagy toxikus vázizom-károsodás, myoglobinuria paralitica, equorum, myocarditis, súlyos májfunkció-zavar, szívizom-ischaemia, hemolízis, malignus lymphoma, nekrotizáló tumorok.

Validálta: Dr. Bókony Brigitta
Lezárva: 2020.07.09.
Budapest, 2020.07.09.

Dr. Hegedűs György-Tamás
laborvezető