



# 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](mailto:labor@vetmedlabor.hu)  
Honlap: [www.vetmedlabor.hu](http://www.vetmedlabor.hu)

# Eredményközlő

### Adminisztrációs adatok

Mintavétel ideje: 2023.09.19.  
Iktatás ideje: 2023.09.19.  
**Laboratóriumi azonosító: 2023/30988**

### Beküldő adatai

Beküldő neve: Kerepes-Vet Állatgyógyászati Központ  
Beküldő címe: 2144, Kerepes, Szabadság út 65.  
Beküldő telefonszáma: 06304499918  
Kapcsolattartó neve: Dr.Henter Áron

### Mintára vonatkozó adatok

Tulajdonos neve: Németh Zoltán  
Állat faja: Kutya  
Állat fajtája: amerikai bulldog  
Állat neve: Dodo  
Microchip száma: 968000010090381  
Állat neme: hím  
Állat születési ideje: 2012.02.23.  
Kórelőzmény: időnként felbőg, sokat liheg, eszik

### Kért vizsgálatok:

Általános rutin (kutya), Vérvkép

### Vizsgálatra érkezett anyagok:

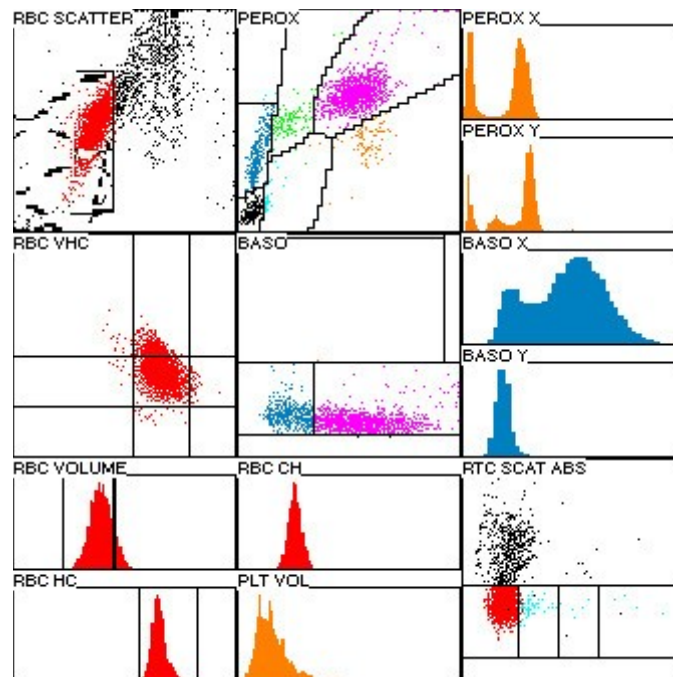
vér (szérumseparatoros csőben), vér (EDTA-s csőben)



Laboratóriumi azonosító: 2023/30988

# Hematológia

	Eredmény	Referencia
Vérkép (mennyiségi + minőségi + retikulocyta)		
Fehérvérsejtszám (WBC)	13,1 G/l	6,0-16,0 G/l
Neutrophil granulocyta szám	10,0 G/l	3,0-11,5 G/l
Lymphocyta szám	2,1 G/l	0,5-4,8 G/l
Monocyta szám	0,5 G/l	< 1,4 G/l
Eosinophil granulocyta szám	0,4 G/l	< 1,2 G/l
Basophil granulocyta szám	0,0 G/l	< 0,2 G/l
LUC	0,0 G/l	< 0,6 G/l
LI	3,1	2,7-3,8
MPXI	19,2	4,6-21,5
Felhódiagram		



Validálta: Dr. Bókony Brigitta  
 Lezárva: 2023.09.20.  
 Budapest, 2023.09.20.

Dr. Hegedűs György-Tamás  
 laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2023/30988

## Hematológia

	Eredmény	Referencia
Vörösvérsejtszám (RBC)	5,5 T/l	5,0-8,5 T/l
Hemoglobin (HGB)	138 g/l	120-180 g/l
Hematokrit (HCT)	44 %	36-55 %
<b>MCV</b>	<b>80 fl</b>	<b>+ 63-75 fl</b>
MCH	25,0 pg	19,5-26,5 pg
CH	26,0 pg	19,5-26,5 pg
<b>MCHC</b>	<b>314 g/l</b>	<b>- 320-390 g/l</b>
CHCM	328 g/l	320-390 g/l
RDW	12,8 %	10,6-14,3 %
HDW	18,0 g/l	12,4-18,2 g/l
MACRO flag (macrocytosis)	+++	
Reticulocytá szám	38 G/l	11-92 G/l
MCVr	90,0 fl	81,0-96,4 fl
CHr	27 pg	
<b>CHCMr</b>	<b>297 g/l</b>	<b>+ 262-280 g/l</b>
RDWr	15,3 %	11,0-19,5 %
HDWr	25 g/l	23-45 g/l
Alacsony abszorpciójú retikulocyták	33,0 G/l	
Közepes abszorpciójú retikulocyták	2,8 G/l	
Magas abszorpciójú retikulocyták	2,2 G/l	
IRF-H	5,9 %	
MCV delta	12	
CHDW delta	0,32	
HDW delta	7,70	
RDW delta	3,1	
Thrombocytaszám (PLT)	467 G/l	200-800 G/l
MPV	10 fl	7-13 fl
<b>PCT</b>	<b>0,46 %</b>	<b>+ 0,15-0,39 %</b>
PDW	54 %	51-73 %

Validálta: Dr. Bókony Brigitta  
Lezárva: 2023.09.20.  
Budapest, 2023.09.20.

Dr. Hegedűs György-Tamás  
laborvezető



Laboratóriumi azonosító: 2023/30988

## Biokémia

	Eredmény	Referencia
AST (GOT)	35 IU/l	10-50 IU/l
<b>ALT (GPT)</b>	<b>63 IU/l</b>	<b>+ 10-60 IU/l</b>
ALKP (alkalikus-foszfatáz)	109 IU/l	20-300 IU/l
GGT ( $\gamma$ -glutamil transzferáz)	5 IU/l	< 10 IU/l
GLDH (glutamát-dehidrogenáz)	2 IU/l	< 10 IU/l
Totál bilirubin	< 10 $\mu$ mol/l	< 18 $\mu$ mol/l
Direkt bilirubin	< 5 $\mu$ mol/l	< 5 $\mu$ mol/l
Epesav (éhgymri)	2 $\mu$ mol/l	< 30 $\mu$ mol/l
Totál protein	73,7 g/l	60-80 g/l
Albumin	25,7 g/l	25-45 g/l
Albumin/globulin arány	0,5	0,5-1,5
<b>CRP (C-reaktív protein)</b>	<b>10,2 mg/l</b>	<b>+ &lt; 10 mg/l</b>
<b>Glükóz</b>	<b>2,8 mmol/l</b>	<b>- 3,8-6,0 mmol/l</b>
Fruktózamin	187 $\mu$ mol/l	100-344 $\mu$ mol/l
$\alpha$ -amiláz	1141 IU/l	200-1500 IU/l
Lipáz (DGGR)	16 IU/l	8-120 IU/l
Totál koleszterin	9,3 mmol/l	2,9-10,4 mmol/l
Triglicerid	0,43 mmol/l	0,34-1,59 mmol/l
Karbamid	4,3 mmol/l	2,9-10,4 mmol/l
Kreatinin	80 $\mu$ mol/l	40-140 $\mu$ mol/l
Foszfor	1,1 mmol/l	0,8-2,0 mmol/l
Nátrium	141,7 mmol/l	135-155 mmol/l
Kálium	5,2 mmol/l	3,5-5,4 mmol/l
Nátrium/kálium arány	27,3	27-40
Kalcium	2,1 mmol/l	2,0-3,0 mmol/l
Korrigált kalcium (albuminra)	2,3 mmol/l	2,0-3,0 mmol/l
Vas	29,7 $\mu$ mol/l	5,9-45 $\mu$ mol/l
<b>CK (kreatin-kináz)</b>	<b>397 IU/l</b>	<b>+ 30-374 IU/l</b>
<b>LDH (laktát-dehidrogenáz)</b>	<b>474 IU/l</b>	<b>+ 20-280 IU/l</b>
Szérum index		
hemolízis	24	< 45
lipémia	7	< 120
ikterusz	0	< 2

Validálta: Dr. Bókony Brigitta  
Lezárva: 2023.09.20.  
Budapest, 2023.09.20.

Dr. Hegedűs György-Tamás  
laborvezető



**Laboratóriumi azonosító: 2023/30988**

A referenciaértéktől eltérő laborparaméterek alapján szóba jöhető elváltozások

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

MCV

Emelkedett érték lehetséges kórokai: reticulocytosis, FeLV, agarokban élettani lehet, veleszületett uszkár macrocytosis, műtermék (vörösvértest agglutináció, in vivo hyperosmolalitás).

MCHC

Csökkent érték lehetséges kórokai: vashiány, májelégtelenség (ritka), reticulocytosis (több mint 20%-kal kell megemelkednie, hogy az MCHC érték eltérést mutasson), in vivo hyperosmolalitás (műtermék).

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.

Enyhe és közepesen súlyos májprobléma esetén javasolt a szilimarin és MOS tartalmú Epató 1500 Plusz tableta, illetve kistestű állatoknál az Epató Plusz paszta alkalmazása.

Közepesen és súlyos májprobléma esetén javasolt a szilimarin, SAME, B6-, B12- és E-vitamin tartalmú Hepa-Pet Plus ízesített tableta alkalmazása.

CRP (C-reaktív protein) diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai: gyulladás (pl. fertőzőes, autoimmun, daganatos, endokrin, gyomorbél eredetű).

Glükóz diff. diag.

Csökkent érték lehetséges kórokai: késedelmes plazma/szérum szeparáció (vérvételt követően több, mint 30 perccel), szepszis, paraneoplasziás szindróma (inzulinoma), leiomyosarcoma, májelégtelenség, hypoadrenocorticismus, terheléskor jelentkező (vadászkutyák), fiatal kutyák (különösen kistestű fajták), vemhesség végén.

CK (kreatin-kináz) diff.

Emelkedett érték lehetséges kórokai:

Validálta: Dr. Bókony Brigitta

Lezárva: 2023.09.20.

Budapest, 2023.09.20.

Dr. Hegedűs György-Tamás  
laborvezető



## Laboratóriumi azonosító: 2023/30988

diag.

- 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, lovagló trombus, 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, myoglobulinuria paralitica, equorum, myocarditis, súlyos májfunkció-zavar, szívizom-ischaemia, hemolízis, malignus lymphoma, nekrotizáló tumorok.

Validálta: Dr. Bókony Brigitta  
Lezárva: 2023.09.20.  
Budapest, 2023.09.20.

Dr. Hegedűs György-Tamás  
laborvezető