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](http://www.vetmedlabor.hu/)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Eredményközlő |
| Adminisztrációs adatokMintavétel ideje: | 2020.04.09. |
| Iktatás ideje: | 2020.04.11. |
| **Laboratóriumi azonosító:** | **2020/9791** |

# Beküldő adatai

Beküldő neve:

Beküldő címe:

Beküldő telefonszáma:

Kapcsolattartó neve:

# Mintára vonatkozó adatok

Tulajdonos neve:

Tulajdonos címe:

Állat faja: Kutya

Állat fajtája: keverék

Állat neve:

Microchip száma: 981020007801929

Állat neme: ivartalanított nőstény

Állat születési ideje: 2006.01.01.

Kért vizsgálatok:

Geriátria panel, Vérkép

# Vizsgálatra érkezett anyagok:

vér (EDTA-s csőben), eppendorf cső\*, \*szep. szérum

1/[8](#_bookmark0)

Eredmény Referencia Vérkép (mennyiségi + minőségi + retikulocyta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fehérvérsejtszám (WBC)Neutrophil granulocyta szám | 7,4 G/l4,3 G/l | 6,0-16,0 G/l3,0-11,5 G/l |
| Lymphocyta szám | 1,6 G/l | 0,5-4,8 G/l |
| Monocyta szám | 0,3 G/l | < 1,4 G/l |
| Eosinophil granulocyta szám | 1,0 G/l | < 1,2 G/l |
| Basophil granulocyta szám | 0,1 G/l | < 0,2 G/l |
| LUC | 0,0 G/l | < 0,6 G/l |
| **LI** | **2,1** | **- 2,7-3,8** |
| MPXI | 6,7 | 4,6-21,5 |
| Felhődiagram |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Eredmény |  | Referencia |
| Vörösvérsejtszám (RBC) | 7,9 T/l |  | 5,0-8,5 T/l |
| Hemoglobin (HGB) | 176 g/l |  | 120-180 g/l |
| **Hematokrit (HCT)** | **61 %** | **+** | **36-55 %** |
| **MCV** | **77 fl** | **+** | **63-75 fl** |
| MCH | 22,3 pg |  | 19,5-26,5 pg |
| CH | 21,8 pg |  | 19,5-26,5 pg |
| **MCHC** | **289 g/l** | **-** | **320-390 g/l** |
| **CHCM** | **283 g/l** | **-** | **320-390 g/l** |
| RDW | 13,3 % |  | 10,6-14,3 % |
| HDW | 17,5 g/l |  | 12,4-18,2 g/l |
| **MACRO flag (macrocytosis)** | **++** | **+** |  |
| **HYPO flag (hypochromasia)** | **+++** | **+** |  |
| **RBCF flag (vvt fragmentek)** | **+** | **+** |  |
| Reticulocyta szám | 60 G/l |  | 11-92 G/l |
| **MCVr** | **80,6 fl** | **-** | **81,0-96,4 fl** |
| CHr | 25 pg |  |  |
| **CHCMr** | **315 g/l** | **+** | **262-280 g/l** |
| RDWr | 18,6 % |  | 11,0-19,5 % |
| HDWr | 40 g/l |  | 23-45 g/l |
| Alacsony abszorpciójú retikulocyták | 29,4 G/l |  |  |
| Közepes abszorpciójú retikulocyták | 13,3 G/l |  |  |
| Magas abszorpciójú retikulocyták | 17,3 G/l |  |  |
| IRF-H | 28,9 % |  |  |
| MCV delta | 10 |  |  |
| CHDW delta | 0,89 |  |  |
| HDW delta | 16,90 |  |  |
| RDW delta | 5,2 |  |  |
| Thrombocytaszám (PLT) | 227 G/l |  | 200-800 G/l |
| MPV | 9 fl |  | 7-13 fl |
| PCT | 0,21 % |  | 0,15-0,39 % |
| PDW | 58 % |  | 51-73 % |
| **PLTCLM flag (thrombocyta- aggregáció)** | **+** | **+** |  |

## Laboratóriumi azonositó: 2020/9791

**Biokémia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Eredmény |  | Referencia |
| AST (GOT) | 38 IU/l |  | 10-50 IU/l |
| **ALT (GPT)** | **147 IU/l** | **+** | **10-60 IU/l** |
| ALKP (alkalikus-foszfatáz) | 175 IU/l |  | 20-300 IU/l |
| **GGT (γ-glutamil transzferáz)** | **11 IU/l** | **+** | **< 10 IU/l** |
| **GLDH (glutamát- dehidrogenáz)** | **22 IU/l** | **+** | **< 10 IU/l** |
| Totál bilirubin | < 10 μmol/l |  | < 18 μmol/l |
| Direkt bilirubin | < 5 μmol/l |  | < 5 μmol/l |
| Totál protein | 70,0 g/l |  | 60-80 g/l |
| Albumin | 31,4 g/l |  | 25-45 g/l |
| **Glükóz** | **2,8 mmol/l** | **-** | **3,8-6,0 mmol/l** |
| Fruktózamin | 262 μmol/l |  | 100-344 μmol/l |
| α-amiláz | 1083 IU/l |  | 200-1500 IU/l |
| Totál koleszterin | 5,9 mmol/l |  | 2,9-10,4 mmol/l |
| Triglicerid | 0,79 mmol/l |  | 0,34-1,59 mmol/l |
| Karbamid | 9,0 mmol/l |  | 2,9-10,4 mmol/l |
| Kreatinin | 95 μmol/l |  | 40-140 μmol/l |
| Foszfor | 1,4 mmol/l |  | 0,8-2,0 mmol/l |
| Nátrium | 147,5 mmol/l |  | 135-155 mmol/l |
| Kálium | 4,8 mmol/l |  | 3,5-5,4 mmol/l |
| Kalcium | 2,4 mmol/l |  | 2,0-3,0 mmol/l |
| Magnézium | 1,16 mmol/l |  | 0,66-1,2 mmol/l |
| Vas | 30,0 μmol/l |  | 5,9-45 μmol/l |
| CK (kreatin-kináz) | 124 IU/l |  | 30-374 IU/l |
| LDH (laktát-dehidrogenáz) | 155 IU/l |  | 20-280 IU/l |
| Szérum index |  |  |  |
| hemolízis | 6 |  | < 45 |
| lipémia | 5 |  | < 120 |
| ikterusz | 0 |  | < 2 |

**Laboratóriumi azonositó: 2020/9791**

**Endokrinológia**

Eredmény Referencia

**Totál T4 16,2 nmol/l - 17-37 nmol/l**

Amennyiben diagnosztikai célú vizsgálatról van szó, TSH mérés javasolt. Ha gyógyszeresen kezelt hypothyreosisról van szó, a thyroxin adagjának növelése javasolható.

# A referenciaértéktől eltérő laborparaméterek alapján szóba jöhető elváltozások

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

Hematokrit (HCT) Emelkedett érték lehetséges kórokai:

* realtív: hemokoncentráció, lépkontrakció,
* abszolút: hypoxia (szív- és tüdőbetegség), magas tengerszint feletti magasság, erythropoietin-termelő daganatok, vesedaganat (pl. lymphoma), elsődleges erythrocytosis (polycythemia vera).

MCV Emelkedett érték lehetséges kórokai: reticulocytosis, FeLV, agarakban 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.

GGT (γ-glutamil transzferáz) diff. diag.

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

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

Emelkedett érték lehetséges kórokai: cirrhosis, hepatitis/cholangiohepatitis, epekövesség/cholecystitis, megnövekedett endogén kortikoszteroid szint (kutya), kortikoszteroid hepatopathia, epeút hipoplasia.

GLDH (glutamát- dehidrogenáz) diff. diag.

Emelkedett érték lehetséges kórokai: súlyos májelhalás.

Glükóz diff. diag. Csökkent érték lehetséges kórokai: késedelmes

plazma/szérum szeparáció (vérvételt követően több, mint 30 perccel), szepszis, paraneoplasiás szindróma (inzulinoma), leiomyosarcoma, májelégtelenség, hypoadrenocorticismus, terheléskor jelentkező (vadászkutyák), fiatal kutyák (különösen kistestű fajták), vemhesség végén.