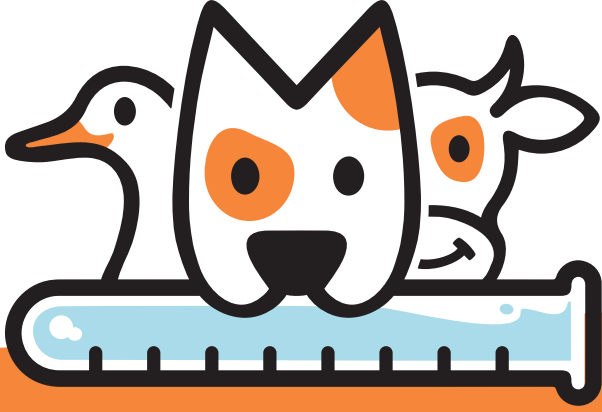




VETLAB

YÜKSEK STANDART BİZİM İÇİN ÇOK STANDART

Ev Hayvanları
Analizleri Kitapçığı

Sayın Meslektaşlarımız,

Laboratuvarımız 1996 yılından beri siz hekimlere hizmet vermektedir. Bu analiz kataloğunda detaylarını görebileceğiniz gibi laboratuvarımızda Biyokimya, Endokrinoloji, Hematoloji, Klinik Mikrobiyoloji (Moleküler Biyoloji ve Seroloji) dahil, Patoloji ve Parazitoloji alanında en güncel, güvenilir, hayvanlara spesifik metotlar ile analiz faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Tüm analiz süreçlerinin izlenebilirliği, kalite kontrol çalışmaları, doğrulanması, Kalite Yönetim Sistemimiz güvencesi altında olup sürekli uygulanmakta ve iyileştirilmektedir.

Her yıl sayısını arttırarak geliştirdiğimiz bu analiz portföyü profesyonel cihazlar ve valide edilmiş metotlar ile çalışılmaktadır.

İstanbul/Kadıköy ve Ankara/Çankaya'da bulunan Vetlab Veteriner Laboratuvar Hizm. Ltd. Şti. faaliyetlerini ISO 17025 Laboratuvar akreditasyon standardı isterleri doğrultusunda kurulmuş bir kalite yönetim sistemi çerçevesinde işletmekte olup sistemimiz www.vetlab.com.tr sayfasında bulunan güncel sertifikamızda yer alan kapsamda Türkak ISO 17025 Laboratuvar Akreditasyonu onayına sahiptir.

Bu faaliyetlerimizin yerine getirilmesinde uzman veteriner hekimler ve tecrübeli analistler görev almaktadır. Mevcut kadromuzda dört Profesör, dört Dr. Veteriner Hekim, bir Doktora Öğr. seviyesinde toplam on Veteriner Hekim, Alanında tecrübeli on Laboratuvar teknikeri, üç idari personel, tüm eğitim ve kontrolleri tarafımızca sağlanan ulaştırma ekibi yer almaktadır.

Hizmetimizin kalitesini ve kapsamını sürekli geliştirmek, en iyi sonuçları elde etmek ve siz değerli meslektaşlarımızla omuz omuza yürümek temel hedefimizdir.

Her birimiz, veteriner hekimliği alanında daha iyi bir gelecek için birlikte çalışıyoruz. Sizleri İstanbul ve Ankara laboratuvarlarımızda ağırlamaktan, deneyim ve bilgilerimizi paylaşmaktan büyük mutluluk duyacağız.

Prof. Dr. Seçkin Serdar ARUN
Saygılarımızla.



VETLAB Veteriner Laboratuvar Hizm. Ltd. Şti.



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

VETLAB VETERİNER LABORATUVAR HİZMETLERİ LIMITED ŞİRKETİ

Merkez Adresi: EĞİTİM MAH. AHSEN ÇIKMAZI SK. SADIKOĞLU İŞ MERKEZİ NO:14/27 KADIKÖY İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1692-T

Akreditasyon Tarihi : 01.10.2021

Revizyon Tarihi / No : 12.05.2023 / 01

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **02.10.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge ISO 9001 ekli belgeli olan kuruma göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından görevli ekli belgeli kişi ile imzalanmıştır. E-posta ile talep edildiğinde QR kodu ile kullanılabilir.

Akreditasyon kapsamı ve akredite analizler için karekodu okutabilir veya Websayfamız > Hakkımızda > Belgelerimiz kısmından detaylı bilgiye ulaşabilirsiniz.



NUMUNE KABUL ŞARTLARI VE RED KRİTERLERİ

(Analiz sonucunu etkileyen ve numunenin red edilmesine sebep olan durumlar)

- ✓ Serum veya plazmanın hemoliz, lipemik olması,
- ✓ EDTA'lı tam kan numunesinde pıhtı olması,
- ✓ EDTA - Sodyum Sitrat ve Lityum Heparin'li tüplerde analizin doğru çalışması için numune miktarının tüp üzerinde belirtilen seviyeye kadar alınması gerekmektedir.
- ✓ Mikolojik analizler için gönderilen deri kazıntısının kanatılmadan alınması.
- ✓ Parazitolojik analizler için gönderilen deri kazıntısının peteşiyal kanama oluşturularak alınması ve kullanılan bisturinin de laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.
- ✓ Mikrobiyolojik analizler için gönderilen numunenin steril kapta olması gerekmektedir.
- ✓ Patolojik inceleme için gönderilen doku örneklerinin %10'luk formaldehit içerisinde gönderilmesi gerekmektedir.
- ✓ Sitolojik inceleme için gönderilecek materyale ek olarak, klinik ortamında yayma yapılması ve fiksasyon sonrası hazır lamaların da tarafımıza ulaştırılması tavsiye edilir.

Detaylı bilgi için;

web sayfamız >Formlar >Laboratuvar Test Yollama Kılavuzu'nu inceleyebilirsiniz.

İstanbul / Kadıköy
muhassebe@vetlabanadolu.com
anadolu@vetlab.com.tr

Ankara / Çankaya
ankara@vetlab.com.tr

Toplu analiz talepleriniz ve
Özel Panel istekleriniz için iletişime geçiniz.

VETLAB Veteriner Laboratuvar Hizm. Ltd. Şti.
değişen maliyetler, döviz kuru dalgalanmaları ve piyasa koşullarına
bağlı olarak fiyatları değiştirme hakkını saklı tutar.

Genel Kontrol Panelleri	9
Hastalık Panelleri	10
Organ Panelleri	12
Pıhtılaşma Bozuklukları Paneli	14
Troid Panelleri	14
Alerji Testleri	15
Biyokimyasal Analizler	15
Dışkı Analizi	20
Endokrinolojik Analizler	21
Troid Hormonları	21
Cinsiyet Hormonları	22
Diğer Hormonlar	22
Enfeksiyon Serolojisi / Kedi	24
Enfeksiyon Serolojisi / Köpek	25
Genel Mikrobiyoloji	26
Hematoloji	27
İdrar Analizi	28
İlaçlar	29
İmmunoloji-Otoimmün Hastalıklar	29
Mikoloji	30
Moleküler Analizler	30
Parazitoloji	33
Vitaminler	34
Patoloji	35
Sitopatoloji Analizleri Listesi	37
Alerji Testi 1	38
Alerji Testi 2	39
FIP Tablosu	40
Serolojik - İmmunolojik Testler Hakkında Genel Bilgiler	41
Mikrobiyoloji Analizleri Genel Bilgilendirme	43
Amonyak	47
Rejeneratif – Non-Rejeneratif Hastalıklar Tablosu	48

GENEL KONTROL PANELLERİ

Anestezi Paneli

● 0,5 cc Serum ve 2 cc EDTA'lı kan
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Glukoz, Üre, Kreatinin, AST, ALT

Geniş Anestezi Paneli

● 0,5 cc Serum ve 2 cc EDTA'lı kan
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit,Glukoz, Üre , Kreatinin, AST, ALT, Total Protein, Albumin, Total bilirubin, Alb/Globulin oranı

Operasyon Öncesi Kontrol Paneli

● 1 cc Serum, 2 cc EDTA'lı kan, 1 cc Sitratlı Plazma
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, PT, APTT, Fibrinojen, Glukoz, Üre, Kreatinin

Not: PT ve APTT için tüp üzerinde belirtilen seviyeye dikkat edilmelidir.

Rutin Kontrol Paneli

● 0,5 cc Serum , 2 cc EDTA'lı kan
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit Üre, Bun, Kreatinin, Globulin, Glukoz, Kolesterol, Total Protein, Albumin, AST , ALT , ALP, GGT, Ca, P, Alb/Glob Oranı

Kapsamlı Rutin Kontrol

● 1 cc Serum , 2 cc EDTA'lı kan
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit Üre, Bun, Kreatinin, Globulin, Glukoz, Kolesterol Total Protein, Albumin, Fruktozamin, Total Bilirubin, AST, ALT, ALP , GGT, Ca, P, Alb/Glob Oranı

Basit Check-up

● 1 cc Serum ve 2 cc EDTA'lı kan
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit Üre, Bun, Kreatinin, Total Protein, Total Bilirubin, Glukoz, Kolesterol, AST, ALT, ALP, CK, LDH, Amilaz, Ca, P, Na, K, Cl, Mg

- Paneller içerisinde analiz çıkarması yapılmamaktadır. Yapılan değişikliklerde fiyat düzenlenememektedir. Detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

Geniş Check-up

● 1 cc Serum ve 2 cc EDTA'lı kan

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Üre, Bun, Kreatinin, Total Protein, Total Bilirubin, Albumin, Glukoz, Globulin, Kolesterol, Trigliserid, Fruktozamin, AST, ALT, ALP, GGT, Amilaz, Lipaz, LDH, Ca, CK, P, Na, Mg, K, Cl + Alb/Glob Oranı

Kapsamlı Geniş Check-up

● 1 cc Serum ve 2 cc EDTA'lı kan ve 1 cc idrar

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Üre, Bun, Kreatinin, Total Protein, Total Bilirubin, Albumin, Glukoz, Globulin, Kolesterol, Trigliserid, Fruktozamin, AST, ALT, ALP, GGT, Amilaz, Lipaz, Pankreatik Lipaz, LDH, Ca, P, Na, Mg, K, Cl, Mikroalbuminüri + Alb/Glob Oranı

Holistik Panel

● 3 cc Serum , 2 cc EDTA'lı kan

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Üre, Bun, Kreatinin, Globulin, Glukoz, Kolesterol, Trigliserid, Total Protein, Albumin, Fruktozamin, Total Bilirubin, AST, ALT, ALP, GGT, Lipaz, Amilaz, Ca, P, Na\K\Clr, Mg, Pankreatik Amilaz, Kortizol, Total T3, Total T4, TSH, Free T3, Free T4, İnsulin (ELİSA), Parathormon, Vitamin B12, Vitamin D3 (25-OH), Alb/Glob Oranı

HASTALIK PANELLERİ

Anemi Paneli

● 1 cc Serum, 2 cc EDTA'lı kan

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Total Protein, Total Bilirubin, Demir, Demir Bağlama, Ferritin, Antinükleer Antikor (ANA)

*** Diabet Paneli -1**

● 2 cc EDTA'LI kan, 2 cc idrar, 1 cc serum

Glukoz, Fruktozamin, HbA1c, Tam idrar Analizi

*** Diabet Panel -2**

● 2 cc EDTA'LI kan, 2 cc idrar, 1 cc serum

Glukoz, Fruktozamin, HbA1c, Tam İdrar Analizi, Mikroalbuminüri

-
- Diabet Panellerine destekleyici olarak İnsulin (ELİSA) analiz çalışması önerilmektedir. Detaylı bilgi için 23. sayfaya göz atınız.
 - Paneller içerisinde analiz çıkarması yapılmamaktadır. Yapılan değişikliklerde fiyat düzenlenememektedir. Detaylı bilgi için iletişime geçiniz.
 - Tüm analizler için 8-10 saat arası açlık sonrası kan alınması önerilmektedir.

Enfeksiyon Paneli Genel

🔥 2 cc EDTA'lı Kan, 2 cc İdrar, 1 cc serum
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Tam İdrar Analizi, AST, ALT, CRP-Kalitatif

Enfeksiyon Paneli 1 – Kedi

🔥 0.5 cc Serum
FeLV Ag (Elisa), FIV Ab (Elisa), Coronavirus Antikor (Elisa)

Enfeksiyon Paneli 2 – Kedi

🔥 0,5 cc Serum, 2 cc EDTA'lı Kan, 2 cc karın / göğüs boşluğu sıvısı
FeLV Ag (Elisa), FIV Ab (Elisa), Coronavirus - RNA (Real Time PCR)

Feline İnfeksiyöz Peritonitis Paneli (FIP) -1-

🔥 5 cc Periton sıvısı
Albumin / Globulin, Total Protein, Hücre Sayımı (Lökosit, Eritrosit) Dansite, Rivalta

Feline İnfeksiyöz Peritonitis Paneli (FIP) -2-

🔥 0,5 cc Serum, 2 cc EDTA'lı Kan, 2 cc karın / göğüs boşluğu sıvısı
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Total Bilirubin, Total Protein, Albumin, AST, Coronavirus Antikor (Elisa), Rivalta testi

Kan Hastalıkları Paneli Köpek-Serolojik

🔥 1 cc Serum
Babesia IgG-IgM, Ehrlichia IgG-IgM, Dirofilaria immitis Ag, Leishmania IgG-IgM, Borrelia IgG-IgM

Obezite Paneli Genel

🔥 1 cc serum
Kolesterol, Trigliserid, Kortizol, HDL, LDL, Total Lipid

Polydipsie-Polyüri Paneli

🔥 2 cc EDTA'lı Kan, 1 cc Serum
Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Üre, Kreatinin, Glukoz, Fruktozamin, Kolesterol, ALP, ALT, Ca, P, Total T4

* FIP Hastalığı teşhisi ve izlenecek yol ile ilgili detaylı bilgi için 40.sayfaya göz atınız.

ORGAN PANELLERİ

Böbrek Paneli

🔥 2 cc EDTA'lı kan, 0,5 cc serum, 2cc idrar

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit,Tam İdrar Analizi, BUN, Kreatinin, Na, K, Ca, P, Cl

*** Dermatoloji Paneli -1**

🔥 2 cc EDTA'lı kan, 0,5 cc serum, Peteşiyal deri kazıntısı ve deri kazıntısı

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, ALT, AST, Total T4, e2, Testosteron, Mantar ve Parazit tetkiki direkt inceleme

*** Dermatoloji Paneli -2**

🔥 0.5 cc serum, Peteşiyal kanatılmış deri kazıntısı ve kanatılmamış deri kazıntısı
Mantar ve Parazit tetkiki direkt inceleme, ANA (Antinükleer Antikor)

Elektrolit Paneli

🔥 0,5 cc Serum

Sodyum, Potasyum, Klor, Kalsiyum, Magnezyum, Fosfor

Gastrointestinal Panel (Kedi)

🔥 2 cc EDTA'lı kan, 0.5 cc serum, Gaita

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Lipaz, Amilaz, Gaitada Gizli Kan, Gaitada Parazit, Coronavirus Antikor (Elisa), FIV Ab (Elisa)

Gastrointestinal Panel (Köpek)

🔥 2 cc EDTA'lı kan, 0.5 cc serum, Gaita

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Lipaz, Amilaz, Gaitada Gizli Kan, Gaitada Parazit, Parvo Ag ELISA, Distemper IgG-IgM ELISA

Geniş Kan Tablosu

🔥 2 cc EDTA'lı Kan

Hemogram+Formül Lökosit+Retikülosit, Kan Sitolojisi

* Paneller içerisinde analiz çıkarması yapılmamaktadır. Yapılan değişikliklerde fiyat düzenlenememektedir. Detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

* Parazitolojik analizler için gönderilen deri kazıntısının peteşiyal kanama oluşturularak alınması ve kullanılan bistrinin de laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.

* Mikolojik analizler için gönderilen kazıntı numunesinin kanatılmadan alınması gerekmektedir.

İdrarda Böbrek Paneli

🔥 5 cc idrar

Mikroalbüminüri, Tam idrar tahlili, Total Protein, Kreatinin, İdrarda Total Protein/Kreatinin Oranı

Karaciğer Paneli

🔥 2 cc EDTA'lı kan, 1 cc idrar, 0,5 cc serum

Hemogram+Formül Lökosit+Retikulosit, Glukoz, Total Bilirubin, Total Protein, Trigliserid, Üre, ALT, AST, ALP Tam İdrar Analizi

Kardiyak Panel 1

🔥 1 cc Serum ve 1.cc Lit. Hep.'li kan

CK-MB, Troponin I, Troponin T, NT-ProBNP, LDH, AST

Kardiyak Panel 2

🔥 1 cc Serum ve 1cc Lit. Hep.'li kan

CK-MB, Troponin I, NT-ProBNP

Kardiyak Panel Kapsamlı

🔥 2 cc Serum, 1 cc Lit Hep'li tam kan

Troponin I, Troponin T, AST, LDH, CK-MB, NT-ProBNP, Na,K, Clr, Ca, P, Mg

Kas Paneli

🔥 0.5 cc Serum

CK, LDH, AST, Ca

* Kedi ve Köpekte Deri Yoluyla Bulaşan Zoonoz Hastalıklar Paneli

🔥 Petri kutusu içinde bol miktarda deri kazıntısı ve derideki lezyondan SWAB ile alınmış sürüntü, Mantar direk, deri paraziti, mantar kültürü

Pankreas Paneli - Kedi

🔥 2 cc EDTA'lı Kan, 0.5 cc Serum

Hemogram+Formül Lökosit+Retikulosit, Amilaz, Pankreatik Amilaz, Lipaz, Pankreatik Lipaz

Pankreas Paneli - Köpek

🔥 2 cc EDTA'lı Kan, 0.5 cc Serum

Hemogram+Formül Lökosit+Retikulosit, Amilaz, Pankreatik Amilaz, Lipaz, Pankreatik Lipaz, Canin TLI

* Parazitolojik analizler için gönderilen deri kazıntısının peteşiyal kanama oluşturularak alınması ve kullanılan bistrinin de laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir. Mikolojik analizler için gönderilen kazıntı numunesinin kanatılmadan alınması gerekmektedir

***Serobrospinal Sıvı Paneli (CSF)**

🔥 Beyin-omurilik sıvısı

Hücre sayısı (Lökosit ve Eritrosit), Protein, Dansite, Glukoz, Sitoloji, Rivalta

***Thorax - Abdomen Sıvısı Paneli**

Hücre sayısı (Lökosit ve Eritrosit), Total Protein,Dansite, Rivalta

* CSF-Thorax-Abdomen panellerinde infektif şüphe varsa. Bakteriyolojik inceleme çalışması önerilmektedir. 26. sayfaya göz atınız.

PIHTILAŞMA BOZUKLUKLARI PANELLERİ

**** Pıhtılaşma Bozuklukları Paneli - 1-**

🔥 1 cc Na Sitratlı Plazma veya 2 cc Na Sitratlı Kan
APTT, PT, Fibrinojen

**** Pıhtılaşma Bozuklukları Paneli - 2-**

🔥 1 cc Na Sitratlı Plazma veya 2 cc Na Sitratlı Kan
APTT, D-Dimer, Factor VIII, Fibrinojen, PT

TİROİD PANELLERİ

Tiroid Paneli 1 - Köpek

🔥 1 cc Serum
Total T3 -Total T4 - TSH- Free T3- Free T4

Tiroid Paneli 1 - Kedi

🔥 1 cc Serum
Total T3 - Total T4 – TSH - Free T4

Tiroid Paneli 2

🔥 1 ccSerum
Total T3 -Total T4 -TSH

Tiroid Paneli 3

🔥 1 cc Serum
Total T4- Free T4 - TSH

- Paneller içerisinden analiz çıkarması yapılmamaktadır. Yapılan değişikliklerde fiyat düzenlenememektedir. Detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

** İşaretli analizler için numune tüp üzerinde belirtilen çizgiye kadar alınmalıdır.

ALERJİ TESTLERİ

Alerji Testi - IgE - 1 Canine/Feline Spesifik (61 Parametre)

🔥 1,5 cc Serum (Min. 1cc)

Alerjen Listesi (Sayfa 38)

Alerji Testi - IgE - 2 Canine/Feline Spesifik (20 Parametre)

🔥 0,5 cc Serum

Alerjen Listesi (Sayfa 39)

BİYOKİMYASAL ANALİZLER

Glukoz (Açlık\Tokluk Kan Şekeri)

🔥 0.5 cc Serum

Albumin

🔥 0.5 cc Serum

ALP (Alkalen Fosfataz)

🔥 0.5 cc Serum

ALT (GPT)

🔥 0.5 cc Serum

Amilaz

🔥 0.5 cc Serum

*** Amonyak - NH3**

🔥 1 cc Edta'lı Plazma (Detaylı bilgi için 48. Sayfaya göz atınız)

ASO (Antistreptolizin O) – Kalitatif

🔥 0.5 cc Serum

AST (GOT)

🔥 0.5 cc Serum

* Numuneyi almadan önce detaylı bilgiye göz atınız ve süreç ile ilgili planlama yapılması adına laboratuvar ile iletişime geçiniz

Bakır

🔥 1 cc Serum

Bikarbonat (HCO₃)

🔥 1 cc Serum

Bilirubin (Direkt)

🔥 0.5 cc Serum

Bilirubin (indirekt)

🔥 0.5 cc Serum

Bilirubin (total)

🔥 0.5 cc Serum

Böbrek / İdrar Yolu Taşı Analizi

🔥 Taş

BUN

🔥 0.5 cc Serum

Canin CRP (C-Reaktif Protein) – Kantitatif

🔥 0.5 cc Serum

CK

🔥 0.5 cc Serum

CK-MB

🔥 1 cc Serum

Creatinin - Serum

🔥 0.5 cc Serum

CRP (C-Reaktif Protein)- Kalitatif (Non-Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum

Çinko

🔥 1 cc Serum (Jelsiz / düz kırmızı kapaklı tüpe alınmalıdır.)

Demir

🔥 0,5 cc Serum

Demir Bağlama

🔥 0,5 cc Serum

Ferritin

🔥 1 cc Serum

Fosfor (P)

🔥 0.5 cc Serum

Fruktozamin

🔥 0,5 cc Serum

GGT (Gamma Glutamin Transferaz)

🔥 0.5 cc Serum

Globulin

🔥 0.5 cc Serum

HbA1c (Hemoglobin A1c)

2 cc EDTA'lı kan (Micro edta'lı tüp ile min. 0,5 cc)

İyonize Kalsiyum

🔥 0.5 cc Serum

Kalsiyum (Ca)

🔥 0.5 cc Serum

Klor (Cl)

🔥 0.5 cc Serum

Kolesterol

🔥 0.5 cc Serum

Kolesterol HDL

🔥 0,5 cc Serum

Kolesterol LDL

🔥 0.5 cc Serum

Kolesterol VLDL

🔥 0.5 cc Serum

Kurşun

🔥 2 cc EDTA'lı kan

LDH (Laktat Dehidrogenaz)

🔥 0.5 cc Serum

Lipaz

🔥 0.5 cc Serum

Lityum

🔥 1 cc Serum

Magnezyum (Mg)

🔥 0.5 cc Serum

Nt- ProBNP

🔥 1 cc Lit. Hep. plazma

Pankreatik Amilaz

🔥 0,5 cc Serum

Pankreatik Lipaz (Feline / Canine Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum veya 0.5 cc Edta'lı plazma

Potasyum (K)

🔥 0.5 cc Serum

RF (Romatoid Faktör) - Kalitatif

🔥 0.5 cc Serum

Rivalta

🔥 Thorax ve Abdomen sıvısı

Safra Asitleri - Açlık

🔥 1 cc Serum

Safra Asitleri - Tokluk

🔥 1 cc Serum

Selenyum

🔥 2 cc Serum

Serotonin

🔥 2 cc Serum

Serum Amiloid A (Feline Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum / 0.5 cc Edta'lı plazma

SDMA (Simetrik Dimetilarginin)

🔥 0,5 cc Serum

Sistatin - C

🔥 2 cc Serum

Sodyum (Na)

🔥 0.5 cc Serum

TLI Canine (Trypsin Like Immunoreactivity)

🔥 0.5 cc Serum

Total Lipid

🔥 0.5 cc Serum

Total Protein

🔥 0.5 cc Serum

Trigliserid

🔥 0.5 cc Serum

Troponin I

🔥 1 cc Serum

Troponin T

🔥 1 cc Serum

Üre

🔥 0.5 cc Serum

Ürik Asit

🔥 0.5 cc Serum

Valproik Asit

🔥 1 cc Serum

GAİTA ANALİZLERİ

Gaitada Gizli Kan

🔥 Gaita

Gaitada Mantar Kültürü – BD

🔥 Gaita (steril kap), Rektal swab.

Gaitada Kültür (*Salmonella* spp.)

🔥 Gaita (steril kap)

Gaitada Hazım Testi

🔥 Gaita

Gaitada Parazit

🔥 Gaita

Gaitada *Campylobacter* Kültürü

🔥 Gaita (steril kap)

Helicobacter pylori Ag

🔥 Gaita/ Kusmuk

Giardia Ag

🔥 Gaita

ENDOKRİNOLOJİK ANALİZLER

Adrenal Cortex

ACTH

🔥 1 cc EDTA'lı Plazma

Kortizol - Serum

🔥 0.5 cc Serum

Kortizol - İdrar

🔥 1 cc İdrar

İdrarda Kortizol / Keratinin Oranı

🔥 1 cc İdrar

TROİD HORMONLARI

Free T 3

🔥 0.5 cc Serum

Free T 4

🔥 0.5 cc Serum

Total T 3

🔥 0.5 cc Serum

Total T 4

🔥 0.5 cc Serum

TSH

🔥 0.5 cc Serum

CİNSİYET HORMONLARI

Estradiol E2 (Östrojen)

🔥 0.5 cc Serum

Progesteron

🔥 0.5 cc Serum

Testosteron

🔥 0.5 cc Serum

DİĞER HORMONLAR

***ADH (Vazopressin)**

🔥 2 cc EDTA'lı Plazma

Aldosteron

🔥 1 cc Serum

AMH (Anti Müllarian Hormon)

🔥 0,5 cc Serum

* Santrifüj edilip plazma ayrılmalı ve laboratuvara hemen ulaştırılamayacaksa plazma dondurulup buz aküsü ile teslim edilmelidir. Sonuçlanma zaman bilgisi için laboratuvar ile iletişime geçiniz.

AMH ELISA (Anti Müllerian Hormon) (Feline/Canine Spesifik)

🔥 0,5 cc Serum

Eritropoetin

🔥 1 cc Serum veya Lit. Hep'li Plazma

Gastrin

🔥 1 cc Serum

**GH (Growth Hormon)

🔥 1 cc Serum

IGF-1 (Somatomedin C)

🔥 1 cc Serum

İnsülin

🔥 0.5 cc Serum

İnsülin ELISA (Feline /Canine Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum

Kalsitonin

🔥 1 cc Serum

Parathormon

🔥 1 cc Edta'lı Tam Kan veya 0,5 cc Serum

Prolaktin

🔥 0.5 cc Serum

Relaxin ELISA (Feline/Canine Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum

** 8 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılamayacak serum numuneleri dondurulmalıdır.

ENFEKSİYON SEROLOJİSİ / KEDİ

***Bartonella henselae* - IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Bartonella henselae* - IgM - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Calicivirus Antikor IgG ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Coronavirus Antikor IgG ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Echinococcus granulosus* IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Felin Toxoplazma gondii* IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Felin Toxoplazma gondii* IgG ELİSA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Felin Panleukopeni Virus - Elisa Antijen

🔥 Dışkı

FelV - Antijen (Kedi Lösemi Virusu) ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

FIV (Feline Immunodeficiency Virus) Antikor IgG Elisa

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Herpesvirus Antikor IgG ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

ENFEKSİYON SEROLOJİSİ / KÖPEK

***Babesia* spp. IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Babesia* spp. IgM - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Borrelia burgdorferi* - Lyme-IgG IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Borrelia burgdorferi* - Lyme IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Brucella canis* Antikor IgG IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Brucella canis* Antikor IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Canin *Toxoplasma gondii* IgG ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Canin *Toxoplasma gondii* IgM ELİSA

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Canine Herpesvirus* IgG IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Canine Herpesvirus* IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Distempervirus* ELİSA IgM - IgG**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Dirofilaria immitis* – Antijen ELİSA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Echinococcus granulosus* IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Ehrlichia canis* - IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Ehrlichia canis* - IgG IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Leishmania* spp. - IgG IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Leishmania* spp. - IgM IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Leptospira* spp. IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Leptospira* spp. IgM - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Neospora caninum* IgG - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

***Neospora caninum* IgM - IFA**

🔥 0.5 cc Serum veya 0,5 cc Edta'lı Plazma

Parvovirus - Antijen ELİSA

🔥 Dışkı

GENEL MİKROBİYOLOJİ

Bakteri Kültürü Tiplendirme ve Antibiyogram - Aerobik-BD

🔥 Svab, idrar, doku, aspirat, lavaj vb.

Bakteri Kültürü ve Tiplendirme, Anaerobik

🔥 Anaerob Svab, aspirat sıvısı, eklem sıvısı, BOS, karın boşluğu sıvısı, doku

Kan Kültürü (Hemokültür) - Aerobik

🔥 Kan kültür şişesi ve alım şartları için lütfen iletişime geçiniz.

**** HEMATOLOJİ** (Analiz talebi yapmadan Laboratuvar ile iletişime geçiniz.)

APTT

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Anti Trombin III

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Cross Match Testi

🔥 Alıcı ve Donörden 2 cc EDTA'lı Kan

D-Dimer

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Faktör VII

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Faktör VIII

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Faktör IX

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Faktör X

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Fibrinojen

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

** Analizin doğru çalışması için numunenin tüp üzerinde belirtilen seviyeye kadar alınması gereklidir.

Hemogram +Formül Lökosit + Retikülosit

🔥 2 cc EDTA'lı Kan

Kan Grubu Tayini (Kedi\Köpek Spesifik)

🔥 1 cc EDTA'lı Kan

PT (Protrombin Zamanı)

🔥 1 cc Na Sitratlı Plazma

Thrombin Zamanı

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

Von Willebrand Faktör Aktivitesi

🔥 1 cc Na Sitrat'lı Plazma

İDRAR ANALİZİ

Tam İdrar Analizi

🔥 2 cc idrar

İdrar Kültürü Antibiyogram Aerobik (Bd)

🔥 1 cc steril kapta idrar

İdrar Kültürü Antibiyogram Anaerop

🔥 1 cc steril kapta idrar

İdrarda Parazit

🔥 1 cc İdrar

Kortizol (İdrar)

🔥 0,5 cc idrar

Kortizol / Kreatinin Oranı

🔥 0,5 cc idrar

Kreatinin (İdrar)

🔥 0,5 cc idrar

Mikroalbüminüri

🔥 0,5 cc idrar

Total Protein – İdrar *

🔥 1 cc İdrar

UPC (Protein/ Kreatinin Oranı)

🔥 1 cc İdrar

İLAÇLAR

Digoxin

🔥 0.5 cc Serum

Fenobarbital

🔥 1 cc Serum

Valproik Asit

🔥 0.5 cc Serum

Levetirasetam

🔥 1 cc Serum

İMMUNOLOJİ - OTOİMMUN HASTALIKLARI

Antinükleer Antikor - ANA (Feline / Canine)

🔥 0.5 cc Serum

Anti Trombosit Antikoru-ATA

🔥 0.5 cc Serum

Anca Profili (p-ANCA/c-ANCA)

🔥 0.5 cc Serum

Antistreptolizin O-ASO Kalitatif

🔥 0.5 cc Serum

Asetilkolin Reseptör Antikoru

🔥 0.5 cc Serum

* İdrar örnekleri laboratuvara ulaştırılana dek +4°C buzdolabında bekletilmelidir.

C-Reaktif Protein-CRP Kalitatif (Non-Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum

Canine C-Reaktif Protein-CRP Kantitatif (Spesifik)

🔥 0.5 cc Serum

Romatoid Faktör - RF Kalitatif

🔥 0.5 cc Serum

MİKOLOJİ

Mantar Direkt İnceleme

🔥 * Deri kazıntısı ve tüy

Mantar Kültürü ve Tiplendirme + Direkt İnceleme

🔥 Deri kazıntısı ve tüy

(*Microsporum* spp., *Trichophyton* spp. vb.)

Maya Kültürü ve Tiplendirme - BD

🔥 Swab, Dışkı, Aspirat, Lavaj

(*Malassezia* spp., *Candida* spp. vb.)

MOLEKÜLER ANALİZLER

Anaplasmatacea Kan Parazitleri (Real Time PCR)

🔥 1 cc EDTA'LI tam kan

(*Anaplasmatacea*; *E.canis*, *E.chaffeensis*, *E.ewingii* *A.phagocytophilum* *A. platys*, etkenlerini içermektedir)

Canine Adenovirus (Real Time PCR)

🔥 Burundan Jelli Swab, 0,5 cc EDTA' lı Kan, 0,3 cm Akciğer Dokusu, 0,3 cm Deri Dokusu

* Deri kazıntısı Mikolojik Analizler için kanatılmadan, lezyon ve sağlıklı bölgenin sınır hattından alınmalıdır.

Canine Herpesvirus (Real Time PCR)

• Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu, Deri Dokusu

Canine Parainfluenzavirus (Real Time PCR)

• Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu, Deri Dokusu

Cryptococcus gatti / neoformans

• Jelli Swab, Lezyonlu Doku, Aspirat, BOS, BAL veya 0,5 cc İdrar, EDTA'lı kan

Dermatophyte (*Trichopyton, Microsporium ve Nannizzia*)

• Kazıntı

Feline Calicivirus (Real Time PCR)

• Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu

Feline Coronavirus - RNA (Real Time PCR)

• 0,5 cc karın ve göğüs boşluğu sıvısı, 0,5 cc EDTA'lı Kan, BOS sıvısı, Lenf Aspirasyonu (Enjektör içinde)

Feline Herpesvirus (Real Time PCR)

• Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu,

Feline *Mycoplasma* spp. (Real Time PCR)

• Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu,

FeLV (Real Time PCR)

• 1 cc EDTA'lı Kan

FeLV DNA Provirus (Real Time PCR)

• Tükürük (Jelli Swab ile)

Kedi Solunum Paneli (Real Time PCR)

• 1 cc EDTA'lı tam kan, Burun akıntısı (Jelli Swab ile)

Feline Herpesvirus, Feline Calicivirus, Feline *Mycoplasma* spp.

Kanatlılarda Cinsiyet Tayini

İletişime geçiniz

• Köklü tüy (2 kanat tüyü ve 4-5 karın altı tüyü) veya 0,5 cc EDTA'lı Kan

Köpek Gençlik Hastalığı (Distemper)

🔥 Burundan Jelli Swab, EDTA'lı Kan, Akciğer Dokusu, Deri Dokusu

Köpek Solunum Paneli (Real Time PCR)

🔥 1 cc EDTA'lı tam kan, Burun Akıntısı (Jelli Swab)

Canin Adenovirus, Canin Parainfluenzavirus, Canin Herpesvirus

Köpekte Kene ve Dış Vektörler ile Bulaşan ve Anemi Oluşturan Hastalıklar Paneli (Real Time PCR)

🔥 1 cc EDTA'lı tam kan

Borellia burgdorferi sensu lato, *Babesia* spp, *Anaplasmatracea* spp

(*Anaplasmatracea* spp; *E.canis*, *E.chaffeensis*, *E.ewingii*, *A.phagocytophilum* *A.platys*, etkenlerini içermektedir)

***Leptospira* spp (Real Time PCR)**

🔥 1 cc EDTA'lı Kan, 0,5 cc İdrar veya Lezyonlu Organ

***Mycoplasma haemofelis* (*Haemobartonella felis*)**

🔥 1 cc EDTA'LI tam kan

***Salmonella* spp**

🔥 Gaita, Lezyonlu Doku

Tick-Borne Diseases Multiplex-Real Time PCR

🔥 1 cc Edta'lı Kan veya steril bir kap içinde Kene

Borellia burgdorferi sensu lato, *Babesia* spp, *Anaplasmatracea* spp - *Ehrlichia* spp

Mikrobiota

🔥 Gaita

Shotgun Sekans

🔥 Doku, Edta'lı Kan, Aspirat, Sürüntü, BOS veya İdrar

16S, 18S, ITS Sekans

🔥 Petri/Broth içerisinde saf bakteri/mantar kültürü veya DNA ekstraktı

Coombs

🔥 2 cc Edtalı Kan

PARAZİTOLOJİ

Deri Paraziti (Uyuz etkenlerinin aranması)

🔥 Deri Kazıntısı

NOT: Deri kazıntıları; Lezyonlu bölgeden peteşiyal kanama olana kadar alınan deri kazıntısı olarak ve kullanılan Bisturi ile gönderilmelidir.

Dışkıda Akciğer Kıl Kurdu Larvasının Aranması (Baerman Tekniği)

🔥 Dışkı

Gaitada Parazit (Sedimentasyon / Flotasyon Yöntemi)

🔥 Dışkı

Gaitada Parazit (Baerman Yöntemi)

🔥 Dışkı

İdrarda Parazit

🔥 1 cc İdrar

Kan Parazitleri-Mikroskopik

🔥 1 cc EDTA'lı kan/Periferik yayma (kulak-kuyruk)

Kedide (*Cytauxzoon felis*, *Haemobartonella* spp, *Anaplasma* spp.)

Köpekte (*Haemobartonella* spp, *Anaplasma* spp, *Babesia* spp, *Ehrlichia* spp, *Theileria* spp)

Kulak Paraziti

🔥 Kulak Kiri (Pamuk uçlu eküvyon çubukla gönderilmelidir)

Mc Master Tekniği (Yumurta veya ookist Sayımı)

🔥 Dışkı

Derinin *Leishmania* yönünden İncelenmesi

🔥 Deri kazıntısı (Petri veya steril kap içinde yollanmalı)

NOT: Deri kazıntıları; Lezyonlu bölgeden peteşiyal kanama olana kadar alınan deri kazıntısı olarak gönderilmelidir. Bisturi de gönderilmelidir.

Mikrofilarya (Modifiye KNOTT Yöntemi)

🔥 2 cc EDTA'lı tam kan

Not: Mikrofiler arama için Sabah erken veya akşam saatlerinde numune alınmalıdır.

Parazitlerde Tür Tayin

🔥 Dışkı, Kene, Deri kazıntısı

VİTAMİNLER

Folik asit

🔥 1 cc Serum

Vitamin A

🔥 1 Serum /Karanlıkta

Vitamin B12 (Kobalamin)

🔥 0,5 cc Serum

Vitamin C

🔥 2 cc Heparinli Plazma / Karanlıkta

Vitamin D (25-OH)

🔥 1 cc Serum / Karanlıkta

Vitamin D3 (1-25-OH)

🔥 3 cc Serum / Karanlıkta

Vitamin E

🔥 1 cc Serum / Karanlıkta

VETLAB PATALOJİ ANALİZLERİ LİSTESİ

GRUP 1

- **Endoskopik materyaller:** Mide ve bağırsak bölümlerinden alınan örnekleri içerir. Gönderilen materyallere **HE*** ve **Giemsa**** boyaması uygulanmaktadır. Alınan bölge sayısı >3 olduğunda ücretlendirmesi grup 2 olarak yapılacaktır.
- **Punch biyopsi örnekleri:** Özel Punch biyopsi aparatı ile derinin tabakalar halinde incelenebilmesi için dermatolojik problemlerde ve deri ile eklenti bezleri tümörleri incelemelerinde kullanılmaktadır. Alınan bölge sayısı >3 olduğunda ücretlendirmesi grup 2 olarak yapılacaktır.
- **Tru-cut biyopsi örnekleri:** Özel Trucut biyopsi aparatı ile iç organlar ve tümöral oluşumlarından alınan örneklerdir. Alınan bölge sayısı >3 olduğunda ücretlendirmesi grup 2 olarak yapılacaktır.

GRUP 2

- **Lobektomi materyalleri:** Meme loblarından yalnızca birinden örnek gönderilmesi. (1 adet meme başı içeren mastektomi materyalleri)
- **Deri, organ biyopsileri:** 10 cm'den küçük boyutlarda deri ve organlardan alınan biyopsi örnekleri.
- **Kemik punch örnekleri:** Özel Punch biyopsi aparatı ile kemikten alınan örnekler.

GRUP 3

- **Parsiyal mastektomi materyalleri:** İki ve üç adet meme lobundan gönderilen örnekler.
- **Deri, organ biyopsileri:** 10 cm'den büyük boyutlarda deri ve organlardan alınan biyopsi materyalleri.
- **Kemik doku içeren örnekler **:** Parmak, kuyruk, çene kemiği benzeri kemik ile radikal olarak uzaklaştırılmış biyopsi örnekleri. Gönderilen materyalin yumuşak doku alanlarından örnekleme yapılmasının ardından sert doku alanlarından örnekleme uygun dekalsifikasyon solüsyonuna alınması ve işleme uygun hale getirilip, yumuşak dokular ile işleme alınması sağlanır.

** Hastaya ait röntgen varsa laboratuvara iletilmelidir.

* 1 cm üzerindeki örnekler Grup 2 olarak işleme alınır.

GRUP 4

- **Total organ numuneleri:** Splenektomi, karaciğer, böbrek, göz, O.H materyelleri v.b gönderilen örnekler.
- **Zincir mastektomi materyali:** Meme loblarının bir zincir halinde örnek olarak gönderilmesi (4-5 lob)

GRUP 5

- **Nekropsi materyali:** Çeşitli organlardan bir arada örnekleme yapılması.
- **Total mastektomi materyali:** Tüm meme loblarının örneklenmesi. (8-10 lob)
- ****Amputasyon materyalleri:** Ekstremitelerin total olarak örneklenmesi.

GRUP 6

- **Patoloji + Sitoloji Materyalleri:** Doku ve sitolojik incelemenin birlikte yapılması.
- **2 Doku Materyali:** Farklı bölgelerden iki doku veya organ gönderimi.

İMMUNPATOLOJİ

Detaylı bilgi için laboratuvar ile iletişime geçiniz.

ACİL ÖRNEKLER: Acil isteği ile gelen numunelerde, ilgili Grup liste fiyatının **2 katı** ücret alınır.

- * **HE (Hemotoksilen Eozin):** Rutin histopatolojik incelemelerde kullanılan klasik boyama yöntemidir.
- ** **Giemsa Boyama :** Rutin histopatolojik uygulamalar ardından veya bazı spesik materyaller için rutin olarak uygulanan boyama işlemidir. Laboratuvarımızda Giemsa boyaması mideden alınan örneklerle *Helicobacter spp.* varlığı/yokluğunu değerlendirmek için rutin olarak uygulanmaktadır. Bu rutin uygulama haricinde bazı hücrelerin identifikasyonu için patoloji uzmanımız tarafından ek boyama işlemi olarak talep edildiğinde, gönderilmiş olan örnekten yeniden kesit alınarak boyama işlemi gerçekleştirilir. Bu durumda, tekrar kesit işlemi ve boyama işlemi uygulandığı için raporlama süresi uzayabilir.

** Kemik dokularda hastaya ait röntgen varsa laboratuvara iletilmelidir.

SİTOPATOLOJİ ANALİZLERİ LİSTESİ

Sitopatolojik inceleme açısından gönderilen materyaller direk yayma, sediment yayma, froti yayma, smear veya sitoloji için geliştirilmiş olan spesik bir cihaz olan sitosantirf j cihazı ile hazırlanan yaymalardan, her matriks için  zg n boyama yöntemleri ile (May Grünwald Giemsa, PAP, Ziehl Nielsen, Grocott) boyanarak incelemesi yapılır. Sitolojik inceleme için gönderilecek materyale ek olarak klinik ortamında yayma yapılması ve fiksasyon sonrası hazır lamaların da tarafımıza ulaştırılması tavsiye edilir.

- **Kan sitolojisi:**

EDTA'lı kan örneğinden hazırlanan yayma froti ile inceleme yapılır. İncelenen yaymalarda kanın şekilli elemanları morfolojik olarak değerlendirilir. Hücre matürasyonunu ve neoplazi bilgisi verilir.

Hastanın son hemogram sonucu laboratuvara gönderilmelidir.

- **İdrar Sitolojisi:**

İdrar örneğinden sitopatolojik inceleme yapılır.

- **Vaginal Smear:**

Klinikte hazırlanan yaymalardan* veya laboratuvara gönderilen swaptan hazırlanan yaymalardan PAP ile boyanan yaymalar incelenir.

- **Eklemler sitolojisi:**

Klinikte hazırlanan yaymalardan veya laboratuvara gönderilen enjektör i esindeki sıvıdan hazırlanan yaymalar ile değerlendirme yapılır

- **BOS (Beyin Omurilik Sıvısı)**

- **BAL (Bronkoalveoler Lavajı)**

- **İ.İ.A.B. (İnce i ne aspirasyon biyopsi)**

Enjektör ile alınan tüm vücut sıvıları veya hazır yayma frotiler.

- **2 Farklı Numune ile Sitoloji  rne i**

* Klinikte hazırlanan yaymaların herhangi bir solüsyon damlatılmadan, örnek olarak alınan sıvının lam üzerine yayılması ve kurutulması (sadece havada kurutma şeklinde) ve laboratuvara lam taşıma kutusu ile (elde taşıma kutusu yok ise yayma yapılan taraf işaretlenerek, yayılı yüzey başka bir yüzey ile temas etmeyecek şekilde laboratuvara ulaştırılmalıdır.

ALERJİ TESTİ 1 (61 Parametre)

Yöntem: ELISA

GIDA ALERJENLERİ

1- İnek Eti	5-Koyun Eti	9-Balık Eti	13-Yulaf	17-Pancar
2-Hindi Eti	6-Ördek Eti	10-Tam Yumurta	14-Pirinç	18-Havuç
3-Tavuk Eti	7-Tavşan Eti	11-İnek Sütü	15-Soya	19-Patates
4-Domuz Eti	8-Geyik Eti	12-Buğday	16-Mısır	20-Fıstık
				21-Maya

EV İÇİ VE EV DIŞI ALERJENLER

Polenler

1-Phleum pratense (Çayır Otu)	10-Chenopodium album (Kaz Ayağı / Koyun Sarmaşığı)	19-Ligustrum vulgare (Kurtbağrı)
2-Dactylis glomerata (Domuz Ayrik Otu)	11-Parietaria judaica (Yapışkan Otu / Astım Otu)	20-Olea europaea (Zeytin Ağacı)
3-Poa pratensis (Çim Tohumu)	12-Taraxacum vulgare (Aslan Dişi / Karahindiba)	21-Pinus spp. (Çam Ağacı Türleri)
4-Lolium perenne (İngiliz Çimi)	13-Urtica dioica (Isırgan Otu)	22-Cupressus arizonica (Servi Ağacı)
5-Cynodon dactylum (Bermuda Çimeni)	14-Ambrosia elatior (Kanarya Otu)	23-Platanus hybrida (Çınar Ağacı)
6-Cereals karışımı (Tahıl Karışımı)	15-Brassica spp. (Lahana Türleri)	24-Populus alba (Ak Kavak)
7-Rumex crispus (Kuzu Kulağı)	16-Betula alba (Huş Ağacı)	25-Quercus robur (Meşe Ağacı)
8-Plantago lanceolata (Sinirli Ot - Bağcı Yaprığı)	17-Corylus avellana (Fındık Ağacı)	26-Ulmus campestris (Karaağaç)
9-Artemisia vulgaris (Misk Otu/Pelin Otu)	18-Alnus glutinosa (Asi Kızılağaç/Kızılsöğüt)	27-Salix spp. (Söğüt Ağacı Türleri)

Küfler

1-Alternaria alternata	3-Penicillium notatum	5-Mucor spp.
2-Aspergillus niger	4-Cladosporium herbarium	

Akarlar

1-Dermatophagoies farinae (Toz Akarı)	3-Tyrophagus putrescentiae (Küf Akarı)	4-Lepidoglyphus destructor (Depo Akarı)
2-Dermatophagoies pteronyssinus (Toz Akarı/Toz Böceği)		5-Acarus siro (Un Akarı)

Pire - Staphylococcus - Malessezia

Pire	Staphylococcus	Malessezia
------	----------------	------------

ALERJİ TESTİ 2 - KEDİ ve KÖPEK Spesifik (20 Parametre)

Yöntem: Manuel

Sonuçlama Zamanı: 2 iş günü

İçerik: Çevre Etkenleri

Numune Türü: 0,5 cc Serum

D. Farinae (ev Tozu Akarı)

6 Farklı Çimen

D. Pteronyssinus (ev Tozu Akarı)

Isırgan Otu Poleni

Malassezia

Kaz Ayağı Otu (chenopodium) Poleni

Lepidoglyphus Destructor (depo Akarı)

İngiliz Sinir Otu Poleni

Aspergillus Fumigatus, Penicillium
Notatum, Alternaria Tenuis,

Sinir Otu Poleni

Kanarya Otu (zaylan, Ambrosia,
Ragweed) Poleni

Pelin Otu Poleni

Huş Ağacı, Kızılağaç, Fındık Ağacı Poleni

Kuzu Kulağı Otu Poleni

Sinir Otu, Söğüt, Kavak Poleni

Acarus Siro (tahıl Akarı)

Yapışkan Otu (parietaria) Poleni

Tyrophagus (un Akarı)

Çavdar Poleni

Pire (ctenoccephalides)

FELINE İNFEKSİYÖZ PERİTONİTİS (FIP) HASTALIĞI TEŞHİSİNDE TAKİP EDİLECEK YOL

KLİNİK GEÇMİŞ

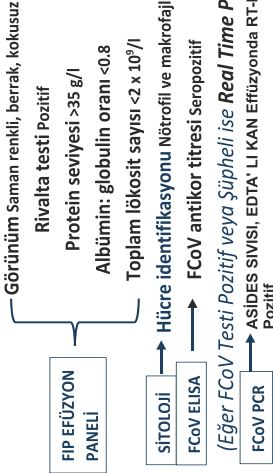
Yakın geçmişte birçok kedi ile aynı ortamı paylaşma veya barınak, yetiştiricilik, yurtdışından gelme gibi bir geçmişe sahip olmak.
Yakın geçmişte stres etkenlerinin varlığı: sahiplenme, pansiyon, operasyon veya kısırlaştırma.

EFFÜZİF (ISLAK) FORM ŞÜPHESİ

- ✓ Orta dereceli ateş: 39 - 39.5°C,
- ✓ Abdominal şişkinlik / asites,
- ✓ Dispne,
- ✓ Pleural / Perikardiyal efüzyon varlığında efüzyon analizleri yapılır.

EFFÜZYON ANALİZİ

Effüzyondan:

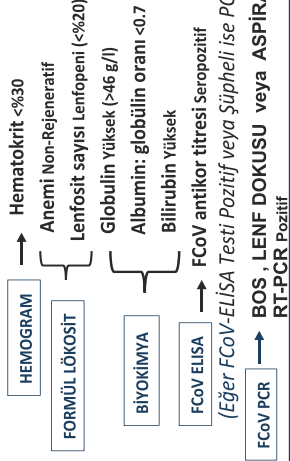


KURU FORM ŞÜPHESİ

- ✓ Sürekli orta dereceli ateş: > 4 gün
- ✓ Kilo kaybı ve Anoreksiya
- ✓ Genişlemiş mezenterik lenf nodülleri
- ✓ İkterus
- ✓ Oküler belirtiler (üveit, keratit çökelti, retinal damar oluşumları)
- ✓ Nörolojik belirtiler (ataksi, nistagmus)

KURU FORM LABORATUVAR ANALİZLERİ

EDTA'lı kan ve kan serumundan:



Serolojik - İmmunolojik Testler Hakkında Genel Bilgiler:

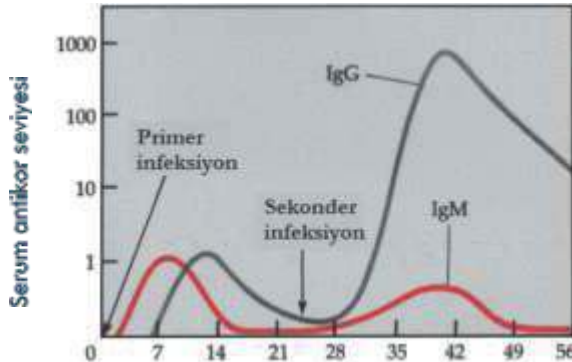
İmmünolojik yanıt, vücut sıvılarında antijen veya antikor varlığını ifade eder. Seroloji terimi, çoğunlukla serumda antikor tespiti testlerini ifade etmede kullanılır. Pozitif seroloji sonuçları her zaman enfeksiyon olduğu anlamına gelmediği gibi, negatif sonuçlar enfeksiyonu ekarte etmeye yeterli değildir. Veteriner hekimlerin immünolojik sonuçları yorumlarken, antijen veya antikordan hangisinin test edildiğine, antijen ya da antikor pozitif test sonucunun hayvanın klinik belirtileri ile tutarlı olup olmadığına, hastalığın başlangıç evresinde olup olmadığına ve hayvanın aşılama tarihi ve bağışıklık durumuna dikkat etmesi gereklidir.

İmmunolojik test sonuçları ek tahliller ile desteklenmelidir.

Antikor testlerinde dikkat edilmesi gereken bazı faktörler:

Antikor, enfeksiyonun inkübasyon döneminden ve klinik bulgular oluşmaya başladıktan belli bir süre sonra gelişir. Enfeksiyonun erken döneminde gecikme fazı vardır, bu dönemde antikorlar tespit edilemeyecek seviyededir. Bu nedenle serolojik test sonuçlarının klinik bulgularla birlikte ve diğer laboratuvar bulguları ile birlikte değerlendirilmesi önerilir.

Akut veya geçmiş dönemlerde gelişmiş bir enfeksiyonun ayırt edilmesinde, enfeksiyonun erken dönemlerinde gelişen IgM sınıfı antikoru saptanması anlamlıdır. Genel olarak çoğu enfeksiyonda IgG ve IgM antikorlarının gelişimi ve pik yaptığı dönemler aşağıdaki şekilde özetlenmiştir.



Antikorlar aşılama sonrasında da gelişir ve bu yüzden testlerin yorumlanmasını zorlaştırır. Çoğu akut enfeksiyonlarda antikor titreri aşılama sonrasına göre daha yüksek olması beklenir. Yine de antikor varlığı ile enfeksiyon ya da aşılardan dolayı gelişen antikorların ayırımı mümkün değildir.

Maternal antikor varlığı da antikor tanı testleri ile etkileşebilir. Hayvanın yaşına bağlı olarak, maternal antikorlar pozitif antikor reaksiyonu gösterirler. Çoğu enfeksiyon göz önüne alındığında yavrular ortalama 12 haftalıktan sonra teste tabi tutulmaları önerilir.

Antikorlar akut enfeksiyonlardan sonra uzun bir süre devamlılığını koruyabilir (özellikle IgG' ler), bu nedenle antikor tespiti hem şu anda var olan bir enfeksiyonu ya da geçmişinde yaşanmış bir enfeksiyonu işaret edebilir. Fakat FIV enfeksiyonu gibi bazı enfeksiyonlarda, hayvanda bağışıklık yanıtın geliştiği fakat antikorların virüsü elimine etmeye yeterli olmadığı durumlarda, antikor varlığının saptanması şu andaki enfeksiyonu gösterir.

Birçok antikor testleri (ELISA, IFA) ile antikor miktarının (titre) tespit edilmesi mümkündür. Ancak, pozitif reaksiyon veren örnek serumunun seri seyreltmeleri yapılarak titresi bulunabilir. Fakat bu işlemler rutin uygulanan testlerden ayrı olarak, detaylı incelemelerle yapılması belirlenir. Genelde klinik olarak kullanımı yoktur, antikor seviyesini ölçmek, yeni geliştiği düşünülen bir enfeksiyon durumunda antikor artışını belirlemek ve genellikle kuduz aşısının etkinliğini belirlemek için kullanılır.

ELISA ve IFA gibi serolojik testler optik dansite birimi (OD) ve titre olarak ifade edilen kantitatif sonuçlar sağlamaktadır. Enfeksiyon etkenine maruz kaldığında antikor titresinde bir artış şekillenir. Genellikle, birincil antikor sınıfı plazma hücreleri tarafından üretilen IgM olup, ikincil olarak IgG sentezi gelişir. Patojene maruz kalınca ilk oluşan IgM antikorları, tespit edilmeden önce 5 ila 7 gün arasında bir gecikme aşaması bulunur. Enfeksiyöz etkene karşı gelişen antikorlarda önce titre artışı ve haftalar ve/veya aylar sonrasında titre düşüşü gözlenir. Antikor titresinde yükselen hızda artış, konağa ait faktörlere ve enfeksiyöz etkene bağlıdır. Bazı hastalıklarda, örneğin leptospiroz, titredeki önemli artış klinik belirti başlangıcından itibaren 3 ile 4 gün içinde ortaya çıkar. Sekunder bağışıklık yanıtta antikor titresi artışı daha hızlı ve daha yüksek seviyelerde gelişir, yıl / ay gibi daha uzun süre devam eder.

ELISA ve IFA serolojik testlerinin duyarlılığı her zaman hızlı testlerin üzerindedir. ELISA testinde negatif ve pozitif kontroller ile testin kontrolü yapılırken test sonucunda sayısal (kantitatif) bir değer elde edilir. IFA testinde ise mikroskop görüntüsünde antijen ve antikor reaksiyonu mikroskopik olarak saptanır. Her iki testte, hızlı testlerdeki sapmalar olmaz. Ayrıca düşük antikor ve antijen seviyesini yakalamak mümkün olur. Örneğin dünya sağlık örgütünün referans testlerinde ELISA ve IFA vardır. Bu nedenlerle hastalıkların serolojik tanısında ELISA ve IFA kullanılır.

BAKTERİ KÜLTÜRÜ TİPLENDİRME VE ANTİBİYOGRAM – AEROBİK

Aerobik bakteri kültürü çok sayıda patojen bakterinin tanımlanmasına olanak sağlar. Analiz aşamaları:

- Örnek tipi ve örnek materyaline bağlı olarak farklılık gösteren agar plakalarına ekim yapılır.
- Örnekten bir lam üzerine yayma yapılarak gram boyama ile direkt incelemesi yapılır.
- Aerobik inkübasyon şartları en fazla 48 saat sürdürülür.
- Günlük olarak, her kültür, aşamalarına bağlı olarak değerlendirilir, patojen veya fakültatif patojen varlığı aranır, antibiyogramı yapılacak etkenler belirlenir.
- Örneğin alındığı bölgeye özgü belirli antibiyotik grupları ile antibiyogram testi uygulanır. Bu yüzden örneğin alındığı bölgenin bilgisinin verilmesi önem taşır!

Lütfen dikkat:

- Bakteri kültürü için gönderilen örneklerin besiyerli svab ortamında gönderilmesi ve 48 saat içinde laboratuvara ulaşması önemlidir! Örnek alındıktan sonra gerçekleşen sıcaklık değişimleri ve kuruma bakterilerin sayıca azalmasına neden olarak kontaminasyonun gelişmesine olanak sağlar.
- Antibiyotik tedavisi yapılmış ise, uygulamadan en az 72 saat sonra örnek alımı yapılmalıdır!
- Kulak svabı, vajinal svab gibi mukozal yüzeylerden alınan örneklerin incelenmesinde, *Candida* spp. veya *Malassezia* spp. saptanması isteniyorsa mantar (maya) kültürünün ayrıca talep edilmesi tavsiye edilir. Bakteri kültüründe bu etkenlere dair sonuç verilmemektedir.
- Örnek almadan önce ve sırasında sterilite kurallarına dikkat ediniz. Lezyonlu bölgeden örnek alırken bölgenin kontaminantların uzaklaştırılması gereklidir. Örnek alma materyali, lezyonlu bölge haricinde başka bir bölgeye temas etmemelidir. Bu şekilde bir kontaminasyon gerçekleşirse, örnek alma işlemi tekrarlanmalıdır. Enjektör gibi materyallerden akma ve sızma olasılığı bulunduğu unutulmamalıdır.
- İrin ya da apse örneklerinde; lezyonun odak noktasından alınan örneklerde bakteri ürememe olasılığı yüksektir. Bu bölgede yangı ve inflamasyon hücreleri aktif olduğundan canlı bir etkene rastlanmaması normal bir sonuçtur (Bakteri kültüründe esas olan, canlı etkenlerin üretilmesidir).

- İdrar örneğinde; sistosentez ile idrar alınması tavsiye edilir. Normal yollarla alınan ya da yerden toplanan idrar örnekleri, kesinlikle hastanın üriner sistemi bakteri yükünü ifade etmez!
- Deride irin oluşumu, derinin bütünlüğünün bozulması gibi vs. lezyonlar varlığında öncelikle bölgenin temizliği yapıldıktan sonra örnek alınması önemlidir. Aksi takdirde, kıl içeren örneklerde flora bakterilerinin ve kontaminant bakterilerin üreme şansı artar ve yanlış etkene gereksiz antibiyotik uygulaması yapılmış olunur.

BAKTERİ KÜLTÜRÜ TİPLENDİRME VE ANTİBİYOGRAM - ANAEROBİK

Anaerobik organizmaların tespiti için yapılır. Aerobik kültür ile birlikte incelenmesi tavsiye edilir.

Uygun örnekler: Apse, irin, yaralar, vücut sıvıları (aspirat, eklem sıvısı, beyin omurilik sıvısı, vs.), iç organlara ait örnekler (ameliyat sırasında alınmış), sistosentezle alınmış idrar...

Uygun olmayan örnekler: Boğaz svabı, ağız içinden alınan svab, balgam, gastrik içerik, vajinal veya servikal svablar, dekubitus ülserleri, dışarı açılan yaralar ve sinüslerden alınan yüzey svabları

ÖNEMLİ: Oksijen ile teması olduğu bilinen örnek, anaerobik kültür için uygun değildir!

- Alınan örnekler anaerobik koşulları sağlayabilmek için yeterince büyük olmalıdır (sıvılar; >2 ml ve dokular; >2 cm³). Hava mümkün olduğunca sıvı örneklerin dışında tutulmalıdır (Havanın enjektörden atılması ve kapatılması önemlidir).
- Doku ve sıvı örnekleri 24 saat içinde kültüre edilecek şekilde laboratuvara gönderilmelidir.
- Anaerobik inkübasyon şartları en fazla 72 saat sürdürülür.

Lütfen dikkat: Uygun şekilde alınan örnekler alındıktan sonra oksijene maruz bırakılmamalı, oda ısısında muhafaza edilmelidir. Anaerobik etkenler sadece oksijensiz ortama adapte edilirler ve 20 dakikadan fazla süre oksijene maruz kaldıklarında canlılıklarını kaybeder ve kültüre edilmeleri mümkün olmaz.

KAN KÜLTÜRÜ – HEMOKÜLTÜR

- Bakteriyemi şüphesi (endokardit veya bilinmeyen ateş) varlığında, kan steril bir şekilde hastadan alınarak aseptik koşullarla özel kan kültürü şişelerine aktarılmalıdır. Bu şişeler istek üzerine laboratuvarımız tarafından sizlere temin edilmektedir (Kan örneği alımı sırasında bu şişelerin yanınızda hazır bulunması gerekmektedir).
- Kan örneği almadan önce bölgenin temizliği yapılmalıdır, deriden bakteri bulaşmasını önlenmelidir.
- Bir şişe için en az 5 ml kan örneği gereklidir. Örnek şişeye enjekte edildikten sonra hafifçe karışması sağlanması faydalıdır. Şişeler buzdolabı ısında değil, oda sıcaklığında muhafaza edilmelidir.

- Şişeler, 10 gün boyunca inkübe edilir. Bu süre içinde 1. Pasaj ve 2. Pasaj olmak üzere iki rapor gönderilir. 2. Pasaj sonucu, nihai kan kültürü sonucudur.

ANEMİ

Anemi tedavisi veteriner hekimler olarak bizi en çok zorlayan hastalıklardandır. Bunun nedeni aneminin çok sayıda sebebi olmasından kaynaklanmaktadır. Anemi hastaları çoğu zaman hastalığın son dönemlerinde kliniğe getirildiğinden tedavi için çok kısa bir zaman vardır. Zamana karşı yapılan bu yarışta retikulosit miktarının saptanması hastanın yaşamını kurtarır. Bilindiği gibi memelilerde eritrositler kemik çekirdeklerini ve hücre organellerini (Endoplazmik Retikulum gibi) kaybeder. (Bu sayede daha fazla oksijen depolayabilir). Yani gelişmiş eritrositlerde hücre organelleri ve çekirdek mevcut değildir.

Gelişmemiş olanlarda ise hücre organelleri mevcuttur. Retikulosit boyamasında boya hücre organellerini boyanır. Ne kadar çok organelli olan hücre varsa kanda o kadar gelişmemiş hücre vardır. Anemide kemik iliğinin cevap verdiği bu durum rejeneratif anemi olarak adlandırılır. Rejeneratif anemide eritrosit kaybı damar içindedir.

Kemik iliği bu durumu dengelemek için rejenere olur. Bu tip anemide kemik iliği kaybolan eritrositler için daha fazla eritrosit Üreterek cevap verir. Dolaşan kanda normalden fazla olarak genç eritrositler (Retkulositler-içinde endoplazmik retikulum kalıntıları olan ve bu durumu retikulosit boyası ile görülebilen eritrositler) görülür. Kemik iliğini bu reaksiyon için zamana ihtiyaç duyar. Örneğin akut kan kayıplarında bu zaman kedi için 2-3 gün, köpek için 4-5 gündür. Kronik kan kayıplarında bu zaman uzayabilir.

Rejeneratif olmayan anemilerde anemi tipi hastalık içinde ikincil olarak gelişen bir bulgudur. Bu durumda kemik iliğinde eritrositlerin kök hücrelerinde azalma ve başarısız artışlar vardır. Kan ise çoğunlukla gelişmiş (organsız) eritrositler vardır. Damar içinde eritrositlerin sayıca azalmasına rağmen kemik iliğinin cevap vermemesi durumuna nonrejenatif anemi denir.

AMONYAK

Amonyak testi için alınan numunelerin stabilitesi düşük olduğundan, güvenilir analiz sonuçları elde etmek analiz gerçekleştirilinceye kadar geçen süreçte ekstra özen gösterilmelidir. Kan, EDTA'lı tüpe alınmalı, 15 dk içerisinde plazma ayrılmalı ve analiz çalışmasına kadar buz üzerinde tutulmalıdır. Amonyak değerinin bu koşullar altında plazma numunesiyle maksimum 3 saate kadar stabil kaldığı çeşitli bilimsel kaynaklarda bildirilmektedir.

Bu sebeple süreci doğru ilerletebilmek adına aşağıdaki hususlara dikkat etmenizi rica ederiz.

Laboratuvara 3 saat içerisinde ulaştırılacak numuneler için;

Numune alınmadan önce Laboratuvar ile iletişime geçilmeli ve numunenin teslim alınabilme durumu teyit edildikten sonra hastadan numune alınmalıdır. EDTA'lı tüp içerisine alınan numunenin serumu 15 dakika içerisinde ayrılmalı ve teslim edilinceye kadar soğuk zincir şartları korunmalıdır. Bu durumdaki bir numunede 3 saate kadar amonyak miktarı güvenilir bir şekilde tayin edilebilir.

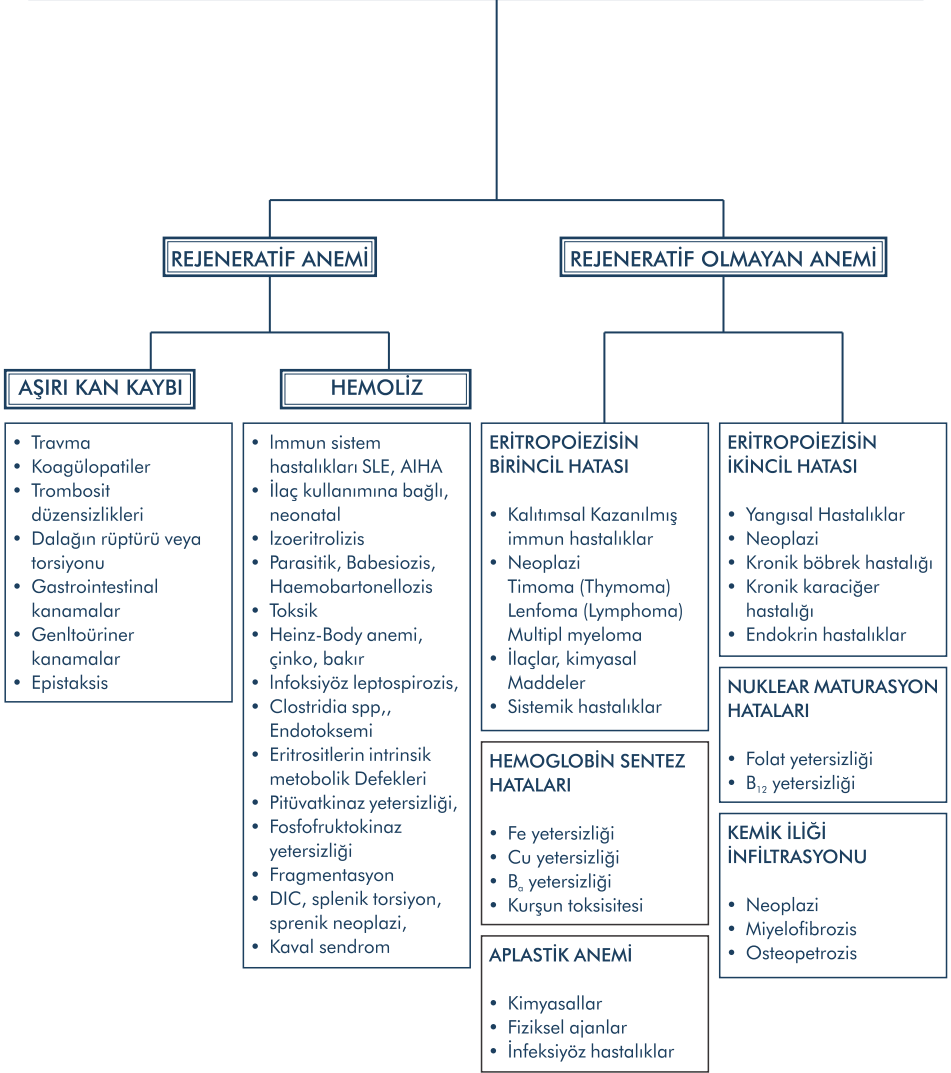
Laboratuvara 3 saatten daha uzun sürede ulaşacak numuneler için;

EDTA'lı tüp içerisine alınan numunenin serumu 15 dakika içerisinde ayrılmalı ve dondurulmalıdır.

Analize alınıncaya kadar donuk kalması için kuru buz ile iletilmesi önemlidir.

Kargo ile gelen numuneler laboratuvarımıza ulaştığından kontrol edilecek ve numunenin çözölmüş olması durumunda, amonyak değerinde hatalı yükseliş görülmesi olasıdır. Bu durumda tarafınızdan onay alınacak, çalışılması kesinlikle talep edilmesi halinde Deney raporuna durumu açıklayan bir feragat beyanı eklenecektir.

REJENERATİF VE NON-REJENERATİF HASTALIKLAR TABLOSU





VETLAB İSTANBUL

VETLAB VETERİNER

LABORATUVAR HİZM. LTD. ŞTİ.

EĞİTİM MAH. AHSEN ÇIKMAZI SOK.

SADIKOĞLU İŞ MERKEZİ 4 NO:14/27-28

KADIKÖY - İSTANBUL

T: 0216 449 65 54 - 0216 346 10 52

M: 0506 661 07 04

VETLAB ANKARA

HUZUR MAH. 1135 SOK. NO:14/C

ÇANKAYA - ANKARA

T: 0 312 472 65 54 M: 0 549 661 07 08

W: VETLAB.COM.TR