

IDEXX **SNAP**®
Testler

Klinik içi ELISA diagnostik testler
hızlı, doğru ve kullanımı kolay

IDEXX LABORATORIES

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 1 14-02-14 14:40

İçindekiler

Giriş 3

Elisa Teknolojisi ..... 4 – 5

Retrovirus

SNAP® Feline Combo ..... 6 – 7

Pankreatit

SNAP® cPL™ ..... 8 – 9

SNAP® fPL™ ..... 10 – 11

Vektör Kaynaklı Hastalıklar

SNAP® 4Dx® Plus ..... 12 – 13

SNAP® Leishmania ..... 14 – 15

Fekal Yolla Bulaşan Hastalıklar

SNAP® *Parvo* ..... 16 – 17

SNAP® *Giardia* ..... 18 – 19

Equine

SNAP® IgG Foal ..... 20 – 21

Doğru zamanda doğru çözüm ..... 22 – 23

Referanslar 23

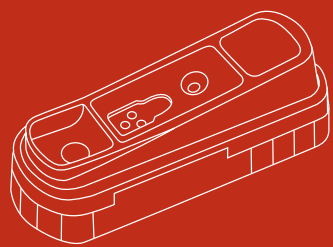


9052-03 SNAP Booklet TR.indd 2 14-02-14 14:40

SNAP® Teknolojisinin Faydaları

DOĞRU SONUÇ

SNAP® platformu üç önemli özellikle eşsiz bir doğruluk sağlar:



- çift yönlü akış
- yıkama adımı
- belirgin sonuç

KOLAY KULLANIM

Çift yönlü akış; numune ile temas süresini uzatarak, sonuçların okunabilirliğini geliştirir ve 10 dakikadan daha kısa sürede hızlı sonuç alınmasını sağlar.

GÜVENİLİRLİK

SNAP® testler, birçok numune tipiyle güvenilir sonuçlar verir. Çift yönlü akış ve enzimatik substratın amplifikasyonu ile yüksek sensitivite sağlar. Yıkama adımı ile spesifik olmayan bağlanmaları engelleyerek yüksek spesifiteyi garanti eder.

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 3 14-02-14 14:40

ELISA Teknolojisi

SNAP® Hızlı Test - ELISA Teknolojisi

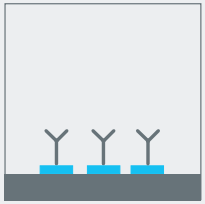
- Antijen
- Konjugat
- Eritrosit
- Trombosit
- Antikor



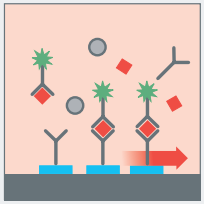




1 Enzim ile işaretli antikor konjugatı, kan numunesi ile birleşerek antijeni bağlamış olur.

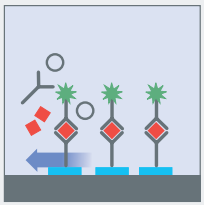


2 Matriks, antijene spesifik antikorlarla önceden kaplanmıştır.



3 Konjugat ve antijen, matrikse bağlı antikora bağlanarak "sandviç" formunu oluşturur.

4 SNAP® test aktive edilir.



5 Yıkama adımı; spesifik olmayan bağlanmamış konjugatları ve matrikste kalan kan bileşenlerini ortadan kaldırarak son adıma geçişi sağlar.

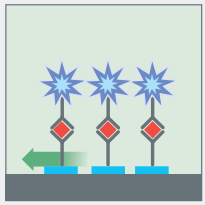
Antijen SNAP® test örneği

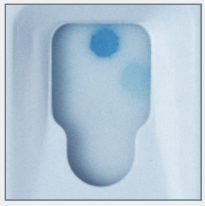
Yıkama adımı=daha iyi spesifite

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 4 14-02-14 14:40

IDEXX SNAP® klinik içi testleri ELISA (Enzyme-linked immunosorbent Assay) teknolojisiyle çalışır. Bu teknoloji referans laboratuvar kalitesiyle bağdaşır ve klinik içi diagnoz için altın standart olarak görülmektedir. SNAP® kitleri, hayvan kanında veya dışkısında antijen ve/veya antikor saptar. SNAP® testlerin benzersiz iki özelliği "yıkama" ve "amplifikasyon" adımları ile en yüksek hassasiyet ve spesifite sağlanır.



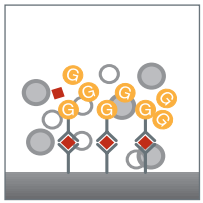




6 Substrat temizlenen matriks üzerinde ilerler. Substrat konjugat ile reaksiyona girerek antijen varlığını belirginleştirir. Böylece yüksek hassasiyet oluşturularak yanlış okumaların önüne geçilir.

Amplifikasyon: daha iyi hassasiyet

Rakip Testler





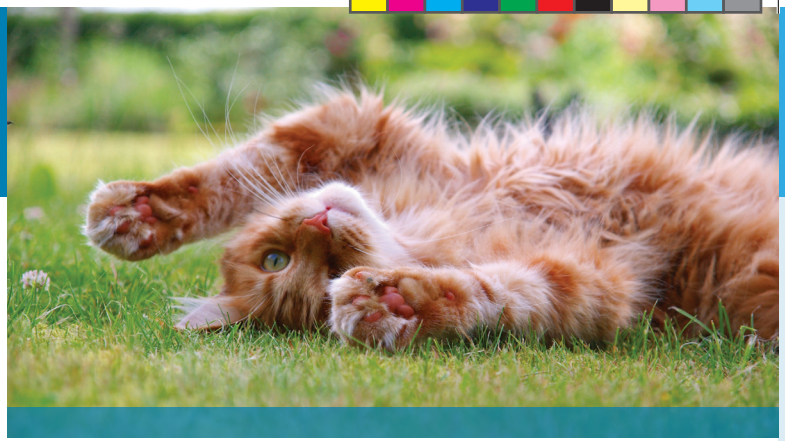
Rakip testler sonuç oluşturmak için altın partiküllerin kümeleşmesine dayanan lateral akış teknolojisi kullanmaktadır. Ayrıca bu testlerde yıkama adımı bulunmadığından, bağlanmamış kan bileşenleri sonucun yorumlanmasını zorlaştırır ve okuma çizgisini belirsizleştirir.

Özet :

- **Altın standart ELISA teknolojisi = Referans Laboratuvar Teknolojisi**
- **Yıkama ve amplifikasyon adımları yüksek hassasiyet sağlar.**
- **SNAP testler bir damla kan ile birden çok hastalığı teşhis etmenize olanak sağlar.**

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 5 14-02-14 14:40

SNAP® Feline Combo



SNAP Feline Combo, kedi bakımındaki standartlarınızı yükseltmenizi sağlar.

Sadece bir kan numunesi ile hem FIV hem de FELV hastalıklarının tespitini yapabilirsiniz.

- Feline Immunodeficiency Virus (FIV) birincil olarak ısırık yoluyla bulaştığından "kavga eden kedi hastalığı" olarak bilinir.
- Feline Leukemia Virüs (FELV) gündelik ve uzun süreli temaslarla yayıldığından "arkadaş canlısı kedi hastalığı" olarak bilinir.

Testin yapıldığı süreçte; hasta sahiplerini, hayvanlarının diğer medikal gereksinimleri ile ilgili bilgilendirerek, hasta ziyaretlerinin daha kaliteli olmasını sağlarsınız. Etkin bakım, enfekte kedilerin uzun ve sağlıklı yaşamalarına yardımcı olur.

SNAP® Feline Combo, hem FIV gp40 hem de FIV p15 ve p24 antikorlarını belirleyen ilk ve tek klinik içi testtir.

Feline Immunodeficiency Virüs'teki proteinler, kedinin bağışıklık sisteminde bir yanıt oluşturarak, klinik içi test kitleri ile kolayca belirlenebilen antikorların üretimini uyarır. Yıllardır yapılan retrovirüs enfeksiyonu çalışmalarında FIV p24 protein antikorunu belirleyerek, FIV hastalığının teşhisinde yeterli duyarlılığın sağlandığı düşünülüyordu. Son yapılan çalışmalarda FIV p24, p15 ve başka bir önemli protein olan FIV gp40 antikorlarının belirlenmesi ile maksimum duyarlılığın sağlandığı anlaşılmıştır.

SNAP® test, Feline Leukemia enfeksiyonu teşhisi için, antijen çekirdek proteini p27'nin varlığını tespit eder.

Her iki hastalıkta da kesin belirti yoktur. Klinik belirtilerin ortaya çıkması yıllar sürebilir.

Erken belirtiler gizli seyredebilir ve değişkenlik gösterebilir.

- Temizlenme alışkanlığı
- Uyku alışkanlığı
- Yeme alışkanlığı
- Davranış değişiklikleri
- Aktivite seviyesi değişikliği
- Depresyon

Enfeksiyonun geç döneminde belirtiler daha açıktır.

- Gingivit
- Deri problemleri
- Kusma/ishal
- Kilo kaybı
- Dehidrasyon
- Stomatit
- Apseler
- Kıl kalitesinde düşüş
- Ateş
- Lenf nodüllerinde büyüme
- Solunum problemleri (*yüksek sesli veya zorlu soluma)*
- Letarji
- Anemi

Feline Combo Protokolü Önerileri

Amerikan Kedi Pratisyenleri Derneği'nin (AAFD) test prensiplerine göre tüm risk altındaki kedilerin, hasta kedilerin ve yavru kedilerin FIV ve/veya FELV enfeksiyonu yönünden test edilmesi önerilir.



9052-03 SNAP Booklet TR.indd 6 14-02-14 14:40

Hastalarınız ve kliniğiniz için tüm faydaları bir araya getirir

FIV veya FELV ile enfekte kedilerde birden fazla semptom bulunabilir. Ancak hiç klinik belirti göstermeyen hasta kediler de oldukça yaygındır. Kedilerin test edilmesini gerektiren başlıca nedenler aşağıda listelenmiştir:

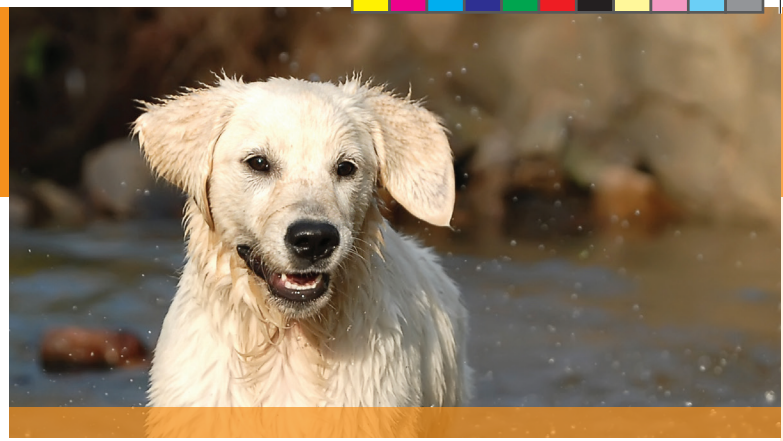


Hangi kedilere test yapılmalıdır?	FIV	FeLV
Risk altındaki kediler	• Dışarıda vakit geçirenler • Kavga izi ya da ısırık yarası bulunanlar	
Hasta kediler	• Ateş • Letarji • Gingivit/stomatit • Apse	
Eve yeni alınan kediler	Sahiplenilen tüm kedilere, yaşına bakılmaksızın test yapılmalıdır.	

Ürün	**SNAP® Feline Combo Test**
Test	**Feline Immunodeficiency Virüs (FIV)** **Feline Leukemia Virüs (FELV)**
Paket içeriği	**5 / 15 / 30**
Saklama	**2-8 C**
Numune	**Tam kan (antikoagulanlı) / serum / plazma**
Süre	**10 dakika**

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 7 14-02-14 14:40

SNAP® cPL™



SNAP® cPL™ Test
(canine pankreas-spesifik lipaz)

Köpeklerde kusma, anoreksi, karın ağrısı belirtilerinin sorumlusu pankreatit olabilir.

SNAP® cPL™ Testi, köpeklerde pankreas-spesifik lipaz seviyesini ölçmek için geliştirilmiş tek testtir.

Pankreatiti teşhis veya ekarte etmek için SNAP® cPL™ testi:

- Sizi en doğru sonuçlara ulaştıran köpek pankreatit testi artık mevcut
- Akut pankreatit teşhisinde serum lipaz testine göre daha spesifiktir. Teste biyokimyasal tetkik de dahil edilerek pankreatit tablosu daha da ciddileşmeden teşhise gidilir.
- 10 dakikada sonuç alınarak hasta sahibinin ziyareti sırasında sonuçlar paylaşılır.

Doğru ve kolay okuma:

- Pankreatik lipaz seviyeleri için "normal" veya "anormal" sonuçlarını elde edersiniz.
- Yapılan çalışmalarda sonuçların %96 oranında doğru olduğu görülmüştür.
- SNAPshot Dx Analiz Cihazı ile sonuçlar otomatik olarak kaydedilir.
- cPL pankreatit analizinde yeni bir standarttır.

Son yapılan araştırmalar pankreas-spesifik lipaz testlerin (Spec cPL Test) köpeklerde akut pankreatit teşhisinde, diğer yöntemlere göre daha iyi olduğunu göstermiştir. SNAP cPL Test'i, üstün bir pankreatit analizi için reaktifler kullanarak, ELISA methodu ile cPL konsantrasyonunu ölçer.

2009 yılında ACVIM Forumu'nda Kıyaslamalı Gastroenteroloji Birliği kurumsal ve bağımsız bir çalışma sundu. Kıyaslamalı Gastroentereloji Birliği'nin çalışmasında cPL test, %93 sensitivite ve %78 spesifisite ile, pankreatit şüpheli köpeklerin ayırt edilmesinde diğer tahlillerden daha iyi bulundu.



9052-03 SNAP Booklet TR.indd 8 14-02-14 14:40

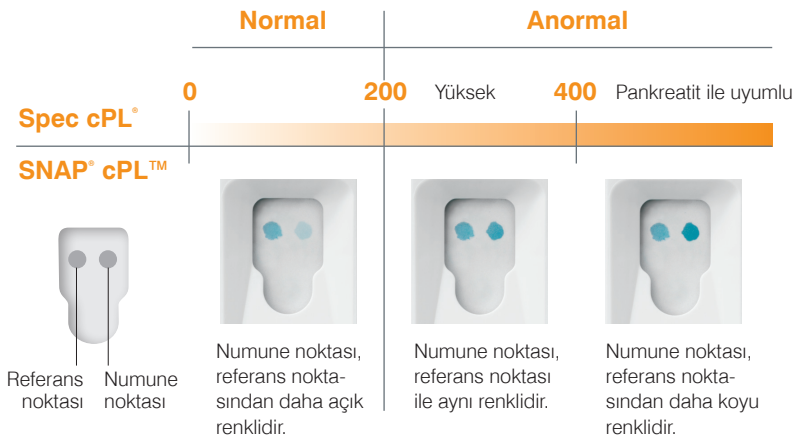
Daha kapsamlı bir diagnostik tablo için

Referans Laboratuvar Spec cPL® Konsantrasyonu ile SNAP® cPL™ sonuçlarının karşılaştırılması

Normal
0 – 199 µg/L

Yüksek
200 – 399 µg/L

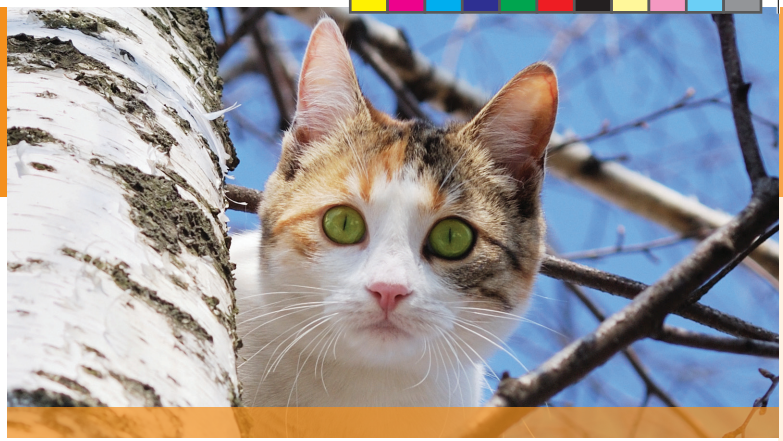
Pankreatit ile uyumlu
400 µg/L ve üzeri



Ürün	**SNAP® cPL™ Test**
Test	Canine pankreas-spesifik lipaz
Paket içeriği	10
Saklama	2-8˚C
Numune	Serum
Süre	10 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 9 14-02-14 14:41

SNAP® fPL™



SNAP® fPL™ Test (feline pankreas-spesifik lipaz)

Pankreatit; kedilerde farklı etkenlere bağlı olarak gelişen, değişken klinik seyir ve sonuçları olan egzokrin pankreasın yangısı durumudur. Feline pankreatit sanıldığından daha yaygındır ve bu hastalığın teşhisi oldukça zor olabilir.

Kedilerde genellikle letarji, azalmış iştah ve dehidrasyon gibi belirgin olmayan klinik bulgular mevcuttur. Bu belirtiler gastrointestinal sistem problemleriyle de ilişkili olabilir. Köpeklerden farklı olarak kusma ve karın ağrısı gibi belirtiler kedilerde daha az sıklıkta görülür. IDEXX bu belirtilerin görüldüğü bütün kedilerin test edilmesini önerir.

SNAP® fPL™ hastanızın pankreas sağlığı hakkında bilgi edinmenizi sağlayan feline pankreas-spesifik lipaz seviyesini belirleyen tek klinik içi testtir.

- Feline Pankreatit veteriner hekimlerin farkettiğinden daha yaygındır: çalışmalar %45-67 oranında yüksek prevelans verileri gösterir.
- SNAP® fPL™ kullanılarak kedilerde pankreatitin erken teşhis edilmesi, hasta bakımı ve tedavisinde belirgin bir öneme sahiptir.
- Spec fPL® ile uyumlu tasarlanmıştır - bu da testi günümüzde mevcut olan en doğru klinik içi test yapar.

.

Doğru ve kolay okuma:

- SNAP® fPL™ bu ölümcül hastalığı sadece 10 dakika içerisinde ekarte etmenize imkan sağlar.
- SNAP® fPL™ mevcut olan en doğru serolojik testtir. Yapılan son çalışmada SNAP® fPL™'nin pankreatiti ekarte etmede %87 oranında sensitivite, pankreatit teşhisinde %100 spesifiteye sahip olduğu görülmüştür.
- Pankreatik lipaz seviyeleri için "normal" veya "anormal" sonuçlarını elde edersiniz.

SNAP® fPL™, kantitatif Spec fPL ile aynı tahlil reaktiflerini kullanır, Spec fPL® test ile uyumlu dizayn edilmiştir ama 24 saat yerine 10 dakikada sonuç verir. SNAP® fPL™ test normal hastaların identifikasyonunda %92 oranında, normal olmayan hastaların identifikasyonunda %82 oranında ve pankreatitle uyumlu hastaların identifikasyonunda %96 oranında Spec fPL test ile uyuşmaktadır.[3]



9052-03 SNAP Booklet TR.indd 10 14-02-14 14:41

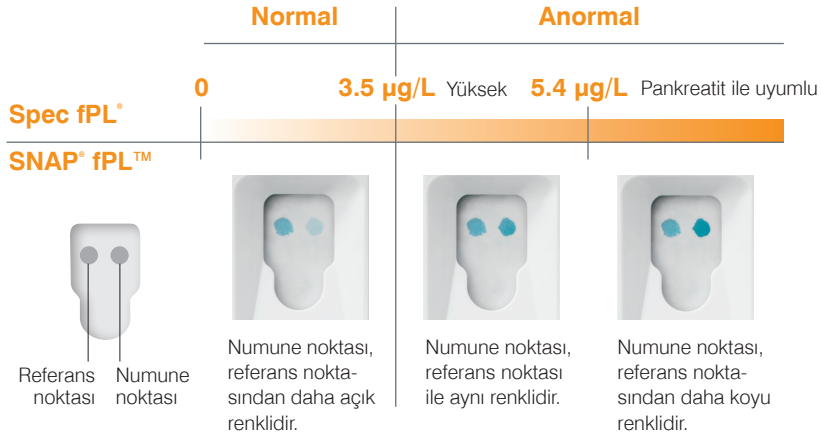
Daha kapsamlı bir diagnostik tablo için

Referans Laboratuvar Spec fPL® Konsantrasyonu ile SNAP® fPL™ sonuçlarının karşılaştırılması

Normal
0 – 3.5 µg/L

Yüksek
3.5 – 5.4 µg/L

Pankreatit ile uyumlu
5.4 µg/L ve üzeri



Ürün	SNAP® fPL™ Test
Test	Feline pankreas-spesifik lipaz
Paket içeriği	10
Saklama	2-8˚C
Numune	Serum
Süre	10 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 11 14-02-14 14:41

SNAP® 4Dx® Plus

(kalp kurdu, Ehrlichia, Lyme hastalığı, anaplasmosis)



SNAP® 4Dx® Plus Test

Kalp kurdu, ehrlichiosis, Lyme hastalığı ve anaplasmosis için en az %98 oranında spesifite ile doğru sonuç almak için SNAP® 4Dx® Plus testine güvenebilirsiniz. SNAP® 4Dx® Plus hem E.canis hem de E.ewingii için antikorları belirler. Avrupa'da henüz E.ewingii vakası rapor edilmemiştir.

SNAP® 4Dx® Plus Test yıllık paraziter tarama için bir standarttır. Kliniğinizde sadece 8 dakikada kesin sonuçlara ulaşırsınız. Vektör kaynaklı hastalıkların taranması, tek bir hayvanın sağlık durumunu gözlemlemenin ötesine geçer.

Çalışmalarınızda uzman tarama protokolleri kullanmak, yaşadığınız bölgedeki vektör kaynaklı hastalıkların farkında olma ve anlaşılma oranını arttırır. Bu da hayvan sahibi için çalışmanızı değerli kılar.

Serolojik Test ve PCR Seçenekleri

SNAP® 4Dx® Plus Test, kliniğinizdeki sağlık taraması çalışmalarınızın çoğunu yapmanıza yardımcı olur. Ancak vektör kaynaklı hastalıklarla uyumlu klinik belirtiler gösteren hasta hayvanların hem serolojik testler hem de PCR ile taranmaları önemlidir ve tamamlayıcı olur.

Koenfeksiyon

Eğer hastalık nüks ediyor veya tedaviye cevap vermiyorsa aynı vektörle taşınan diğer hastalıkların koenfeksiyonu ihtimali düşünülmelidir.

Ixodes keneleri hem Lyme hastalığı hem de anaplasmosis vektörü olarak bilinir. .

Anaplazma türleri ve vektör kaynaklı patojenlerin koenfeksiyonu, hastalığı komplike hale sokar ve tedaviye cevap oluşmasını geciktirir. Hem *Anaplasma phagocytophilum* hem de *Borrelia burgdorferi* seroreaktivitesine sahip köpeklerde hastalığın gelişimi, tek etkenle enfekte olan köpeklerden iki kat daha risklidir.[4]

Anaplasma platys köpeklerde enfeksiyöz siklik trombositopeniye sebep olur ve bu patojenin antikorları SNAP® 4Dx® Plus Test üzerindeki *A.phagocytophilum* noktasıyla çapraz reaksiyona girer. Bu da hem A.platys hem de *A.phagocytophilum* için eşit oranda iyi hassasiyeti sağlar. *A.platys* köpeklerde trombositleri enfekte eder ve çoğunlukla Ehrlichia canis ile birlikte görülür. *E.canis* ve *A.platys* koenfeksiyonu olan köpeklerde anemi ve trombositopeni tekli enfeksiyondan daha ağır seyreder.[5]



9052-03 SNAP Booklet TR.indd 12 14-02-14 14:41

Her köpek, her yıl. Daha sağlıklı hayvanlar ve daha fazlası için.

	Lyme Disease	Canine Ehrlichiosis	Canine Anaplasmosis	Kalp Kurdu
Birincil vektör	*Ixodes* spp.	*Rhipicephalus sanguineus*	*Ixodes* spp.	Sivri sinekler
Bulaşma	Kene ısırmasının 24-48. saatleri	Bulaşma süresi bilinmemekte	Kene ısırmasından itibaren 24 saate kadar	Prepatent süre yaklaşık 6 ay
Patojen	*Borrelia burgdorferi* spiroketleri enfekte köpeğin dokularında lokalize olur	*Ehrlichia canis* köpeğin monositlerini enfekte eder	*Anaplasma phagocytophilum* köpeğin nötrofillerini, *A.platys* köpeğin trombositlerini enfekte eder	*Dirofilaria immitis*

IDEXX SNAP® 4Dx® Plus Test'te kullanılan C_6 peptit, piyasada bulunan Lyme aşılarına karşı oluşan antikorlarla çapraz reaksiyona girmez.[6]

Ürün	SNAP® 4Dx® Plus Test
Test	Kalp kurdu Hastalığı Ehrlichiosis Lyme Hastalığı Anaplasmosis
Paket içeriği	5 / 15 / 30
Saklama	2-8'C
Numune	Tam kan (antikoagulanlı) / serum / plazma
Süre	8 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 13 14-02-14 14:41

SNAP® Leishmania



Köpeğinizi yıllık taramadan geçirin

Leishmaniasis hayvanların hayati organlarını ve sistemlerini etkileyen paraziter bir hastalıktır. Önceden enfekte bir hayvanı ısırmış olan tatarcık sineğinin ısırığı ile bulaşır. Parazit köpeklere ciddi düzeyde hasar verir, erken teşhis bu hastalıkta önemlidir. Zamanında teşhis edilemeyen ve tedavisi yapılmayan enfekte hayvanlar ölebilir.

Klinik Semptomlar

Köpek leishmaniasisin en önemli karakteristik özelliklerinden biri polimorfizm veya semptomların belirsizliğidir. En yaygın semptomlar deri ile ilgili olup (ülserler, parakeratoz ve tüysüzleşme), hasta hayvanların yaklaşık %80'ininde görülmektedir.

Lenfadenopati ve daha sistemik semptomlar olan ateş, apati, kilo kaybı, kas atrofisi oldukça yaygındır.

Diğer görülen semptomlar renal ve okuler lezyonlar, hepatosplenomegali, anemi, peteşi, ağrı, laminit, epistaksis, tırnakta bozulmalar, ikterus, senkop ve öksürüktür. Melena, diare ve kusma gibi klasik gastrointestinal semptomlar kolit veya böbrek problemlerinde ikincil olarak görülür.

IDEXX SNAP Leishmania ne zaman kullanılmalıdır?

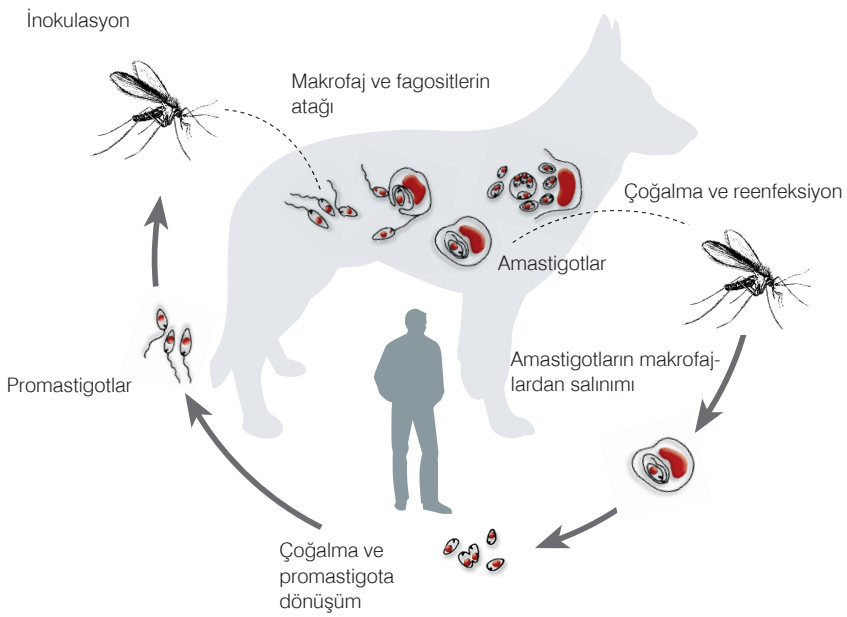
SNAP Leishmania, hastalığın endemik olduğu yerlerde yaşayan veya o bölgelere giden hayvanların taranması için kullanılan basit bir diagnostik testtir. Hastalığın endemik olarak görüldüğü yerlerdeki köpeklerde leishmaniasis ehrlichiosis ile birlikte seyreder.

SNAP Leishmania, özellikle enfeksiyon ve bulaşma riski yüksek olan hastalarda, bahar döneminde yapılan rutin check-uplarda kullanılması gereken bir testtir.



9052-03 SNAP Booklet TR.indd 14 14-02-14 14:41

Parazitin Yaşam Döngüsü



Ürün	**SNAP® Leishmania Test**
Test	Leishmaniazis
Paket içeriği	10 / 30
Saklama	2-8°C
Numune	Tam kan (antikoagulanlı) / serum / plazma
Süre	6 dakika

SNAP® *Parvo*



Parvo teşhisi her zaman zordur, ancak kesin teşhis hasta sahibinin ileride olacaklarla yüzleşmesine yardımcı olur.

Canine parvovirüs köpeklerde görülen en yaygın ve ağır gastrointestinal sistem hastalığıdır. Genellikle 1 yaş altı yavru köpekler parvovirüse yakalanır. Virüs oldukça bulaşıcıdır ve belirti oluşmadan atak yapar. Enfekte köpeklerin çoğu tedavi edilirken, %25 ile %50 enfekte yavru köpek teşhis ve tedavinin hemen yapılmaması sonucu ölmektedir.

Parvovirüste sadece semptomlara bakılarak teşhis yapmak zordur, semptomlar değişkendir ve diğer akut gastronteritis vakaları ile ayırt etmek zor olabilir. Klinik belirtiler; diare (az ya da çok, sulu ya da kanlı), vomitus, dehidrasyon, letarji, depresyon, iştahsızlık ve ateştir. Enfeksiyondan 6-10 gün sonra dışkı ile virüs atılımı azaldığı için erken dönemde test yapmak daha doğru olur.

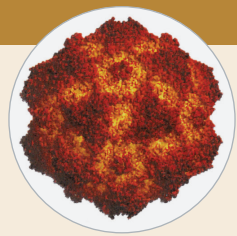
SNAP® *Parvo* Antigen Testi parvo teşhisinizi doğrular. Parvovirüs enfeksiyonunda çabuk ve kararlı davranmanız gerekir. SNAP Parvo Test size hızlı, kolay klinik içi teşhisi ve uygun tedaviyi sağlar dolayısıyla iyileşme şansını artarır.

- Fekal swab dışkıyla teması azaltır ve örneklemeyi kolaylaştırır
- Oda sıcaklığında saklama
- SNAP® ELISA teknolojisiyle 8 dakikada belirgin, okunması kolay sonuçlar
- SNAP® *Parvo* test CPV-2a, CPV-2b ve CPV-2c varyantlarıyla çalışır
- Bilinen CPV aşılarıyla çapraz reaksiyona girmez
- SNAP® *Parvo* Test kedilerde aynı zamanda *Feline Panleukopenia* Virüs tespitinde de kullanılır [7]

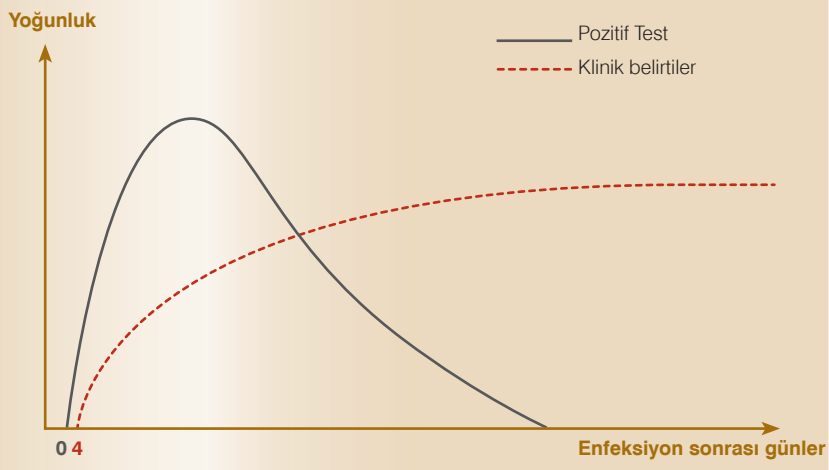


9052-03 SNAP Booklet TR.indd 16 14-02-14 14:41

Hasta sahibinin ileride olacaklarla yüzleşmesine yardım edin



Enfeksiyonun Seyri



Antijenin yayılması enfeksiyondan 3-4 gün sonra başlar ve yaklaşık 10 gün sürer.

Ürün	SNAP® *Parvo* Tes
Test	Canine Parvovirus Feline Panleukopenia Virus
Paket içeriği	5
Saklama	2-25'C
Numune	Dışkı
Süre	8 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 17 14-02-14 14:41

SNAP® *Giardia*



Kedi ve köpekte - her dışkı tahlilinde SNAP® Giardia Test mutlaka yapılmalıdır

- Çözünebilir Giardia antijenlerini tespit eder - evazif kistler için preparat incelemeye gerek kalmaz
- Numune hazırlama süresi yoktur - dışkı yüzdürme yönteminin aksine uygulama kolaydır
- Tek örnekle daha iyi sonuçlar elde edilir - referans laboratuvar doğruluğuna yakındır
- Giardia-çözülebilir antijen tespiti için USDA onaylı tek klinik içi hızlı testtir

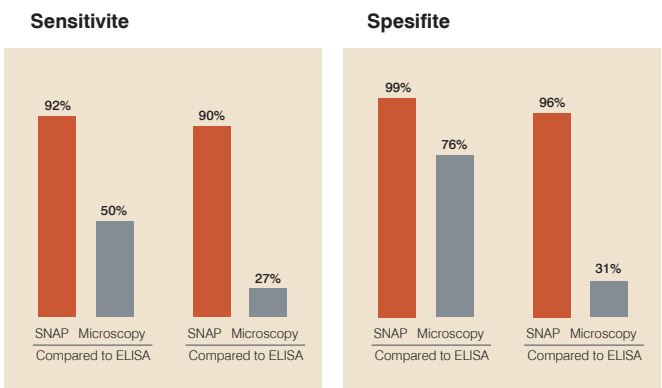
Paraziter teşhiste SNAP® *Giardia* Test'i dışkı yüzdürme yöntemine ek olarak kullanın - bağırsak paraziti araştırıyorsanız Giardia enfeksiyonunu atlamayın.

- *Giardia* kedi ve köpeklerde yüksek prevelansa sahiptir
- *Giardia* hem insanları hem de hayvanları ilgilendirir
- *Giardia* semptomatik veya asemptomatik seyredebilir, her iki durumda da enfeksiyon bulaşabilir

CAPC (The Companion Animal Parasite Council) semptom gösteren (intermittent veya konsistent diaresi olan) kedi ve köpeklerin tetkiklerinde; direkt smear, dışkı yüzdürme ile hassas ve spesifik ELISA yöntemlerinin birleştirilmesini önerir."[8]

Giardia Enfeksiyonunun Tespiti: Referans Laboratuvar Yöntemleri ile Klinik içi Yöntemlerin Karşılaştırılması

Intermittent yayılma sonucu yanlış tanı olasılığı artar, kist ve trofozoitlerin tespiti zordur. SNAP® *Giardia* Testi günümüzde kedi ve köpek örnekleri için kullanan tek Giardia ELISA testidir. Giardia pozitif hayvanları geleneksel yöntemlere göre 3 kat fazla oranda teşhis eder - dışkı tahlil verimini ve müşteri memnuniyetini arttırır.[9]



Laboratuvarda ELISA VE DIFM metodlarıyla Giardia pozitif tespit edilen numunelerin, SNAP® *Giardia* Testi ve klinik içi mikroskobik inceleme sonuçlarının yüzdeleri

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 18 14-02-14 14:41

Her dışkı tahlilinde SNAP® *Giardia* Test mutlaka yapılmalıdır

***Giardia* test metodlarının karşılaştırması.**



	Işık Mikroskobisi	IFA Yöntemi	Laboratuvar ELISA	SNAP® *Giardia*
Çözünebilir AG'yi tanımlar			●	●
Sonuç süresi	~20 dakika	24-48 saat	24-48 saat	8 dakika
Düşük maliyet	●			●
Klinik içi uygulama	●			●
Gereken numune miktarı	3	1	1	1
Yüksek Doğruluk		●	●	●

Özet: SNAP® *Giardia* – dışkıdan float/smear elde etme kolaylığı ile referans laboratuvar doğruluğu.

Ürün	**SNAP® *Giardia* Test**
Test	*Giardia*
Paket içeriği	5 / 15
Saklama	2-8'C
Numune	Dışkı
Süre	8 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 19 14-02-14 14:41

SNAP® IgG Foal



Tayları ilk muayenenizde test edin ve tedaviye başlayın.

Koruyucu antikorların - kısraktan taya geçen kolostral immunoglobulinlerin (IgG) - başarılı olarak aktarımı, doğumu takip eden ilk saatlerde hayati öneme sahiptir. Eğer bu süreç işlemezse tay ciddi bir enfeksiyona maruz kalabilir, hatta ölebilir.

Doğumdan sonraki ilk 8-12 saat, düşük IgG seviyelerini tespit etmek için kritiktir; eğer gerekirse tamamlayıcı kolostrum ile tedavi yapılmalıdır..

İyi haber - sahada kullanabileceğiniz basit bir test ile bu mümkün.

Pasif bağışıklık geçişi nedir?

- Doğumda kısrak, bağışıklığını IgG vasıtasıyla yavrusuna geçirir.
- Veteriner hekimler, tayların bağışıklıkları ile ilgili endişelerini %44'e varan oranda ifade etmişlerdir.
- Düşük IgG seviyesi; bakteriyel enfeksiyonlar, pneumoni, artrit ve enterite karşı tayların bağışıklığının zayıf kalmasına sebep olur.

Doğumdan sonra ilk 8-12 saatte test yapmanın tayın hayatı için önemi nedir?

- IgG emilimi doğumdan sonra ilk 18-24 saat boyunca gerçekleşir
- Yeni doğan tayların sağlıklı olabilmeleri için erken test ve tedavi anahtardır
- İlk 8-12 saat içerisinde test yapılması önerilir, böylece gerekirse tamamlayıcı kolostrum verilerek hayati risk ve tranfüzyon masrafı azaltılmış olur
- İlk 24 saatten sonra yapılan plazma transfüzyonu gibi tedaviler riskli ve pahalı olabilir
- Tedavi edilmezse bağışıklığı düşük taylar hasta olabilirler veya ölebilirler

SNAP® IgG Foal mevcut olan en kolay saha testi.

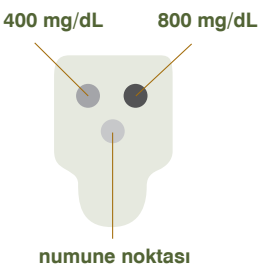
- Doğru, kolay okunabilir sonuçlar
- Serum veya tam kan ile çalışabilme
- 10 dakikadan kısa sürede alınan sonuçlar
- Taylar için spesifik
- Laboratuvar işlerine son
- Tek ziyarette teşhis
- Hemen tedaviye başlama imkanı



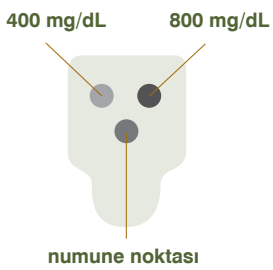
9052-03 SNAP Booklet TR.indd 20 14-02-14 14:41

10 dakikadan daha kısa sürede ömür boyu sağlık

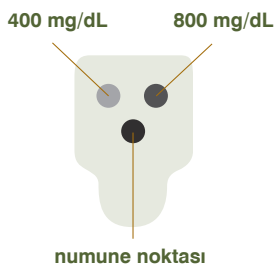
Test Sonuçları



≤400 mg/dL IgG: numune noktasının renk yoğunluğu 400mg/dl kalibrator noktasından daha açıksa



400–800 mg/dL IgG: numune noktasının renk yoğunluğu 400mg/dl kalibratör noktası yoğunluğundan koyu, 800 mg/dl kalibratör noktasından daha açıksa



≥800 mg/dL IgG: numune noktasının renk yoğunluğu 800mg/dl kalibratör noktasından daha koyuysa

Ürün	**SNAP® IgG Foal Test**
Test	Kolostral Immunoglobulin (IgG) seviyesi
Paket içeriği	10
Saklama	2-7'C
Numune	Serum veya tam kan
Süre	7 dakika

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 21 14-02-14 14:41

IDEXX **Laboratuvarları**

Doğru zamanda doğru çözüm

Idexx Laboratuvarları veteriner analiz cihazları alanında lider firma olup; kontrol testleri, analizler ve tedavilerle ilişkili teknoloji sektöründe, bilimsel çalışmaları doğru klinik standartları ve laboratuvar yönetim bilgi sistemi ile birleştirmiştir.







İster rutin sağlık kontrolü olsun isterse hayati tehdit oluşturan acil durumlar olsun IDEXX tüm yol boyunca sizinledir. Biz elinizdeki hayatın değerini anlıyoruz.

9052-03 SNAP Booklet TR.indd 22 14-02-14 14:42

Tahmin etmeyin, test edin

IDEXX SNAP® testler laboratuvar kalitesinde ELISA teknolojisini kullanarak enfeksiyöz hastalıkları teşhis eder. Basit, kesin ve kullanımı kolay SNAP®; size çalışmanızda her zaman etkin sonucu sağlar.

Gerçek zamanlı diagnostik sonuçlar - okunması kolay tek bir rapor

IDEXX VetLab Suit; biyokimya, hematoloji, üriner analiz, endokrinoloji, koagulasyon, kan gazları ve elektrolit test uygulamalarını sağlayarak marketin önde gelen ve en güvenilir teknolojisini ortaya koymaktadır.

VetLab Suit, analiz cihazlarını bir platformda birleştirerek, okunması kolay diagnostik bir rapor ortaya çıkartır

Referanslar

[1] K McCord, J Davis, F Leyva, PJ Armstrong, KW Simpson, M Rishniw, MA Forman, DS Biller. A multi-institutional study evaluating diagnostic utility of Spec cPL® in the diagnosis of acute pancreatitis in dogs. Comparative Gastroenterology Society Members, D Twedt.

[2] De Cock HE, Forman MA, FarverTB, et al. Prevalence and histopathologic characteristics of pancreatitis in cats. Vet Pathol. 2007;44:39–49

[3] Data on file at IDEXX Laboratories, Inc. Westbrook, Maine USA

[4] Beall MJ, Chandrashekar R, Eberts MD, et al. Serological and molecular prevalence of *Borrelia burgdorferi*, *Anaplasma phagocytophilum*, and *Ehrlichia* species in dogs from Minnesota. Vector-Borne Zoonotic Dis. 2008;8(4):455–464.

[5] Gaunt SD, Ramaswamy C, Beall M, Caterina K, Breitschwerdt E. Potentiation of thrombocytopenia and anemia in dogs experimentally coinfected with *Anaplasma platys* and *Ehrlichia canis*. JVIM. 2007;21(3):576.

[6] O'Connor TP, Esty KJ, Hanscom JL, Shields P, Philipp MT. Dogs vaccinated with common Lyme disease vaccines do not respond to IR6, the conserved immunodominant region of the VlsE surface protein of *Borrelia burgdorferi*. Clin Diagn Lab Immunol. 2004;11(3):458–462.

[7] Abd-Eladaim, M. et al. (2009) 'Detection of Feline Panleukopenia Virus Using a Commmercial ELISA for Canine Parvo virus', Vet Therapeutics, vol. 10, No. 4.

[8] CAPC. CAPC Recommendations: Intestinal Parasites: Protozoa: Giardiasis. Available at: www.capcvet.org/recommendations/giardia.html. Accessed May 27, 2009.

[9] Groat R. Survey of clinic practices and testing for diagnosis of *Giardia* infections in dogs and cats. Presented at: 2003 ACVIM Forum; June 4–8; Charlotte, NC.

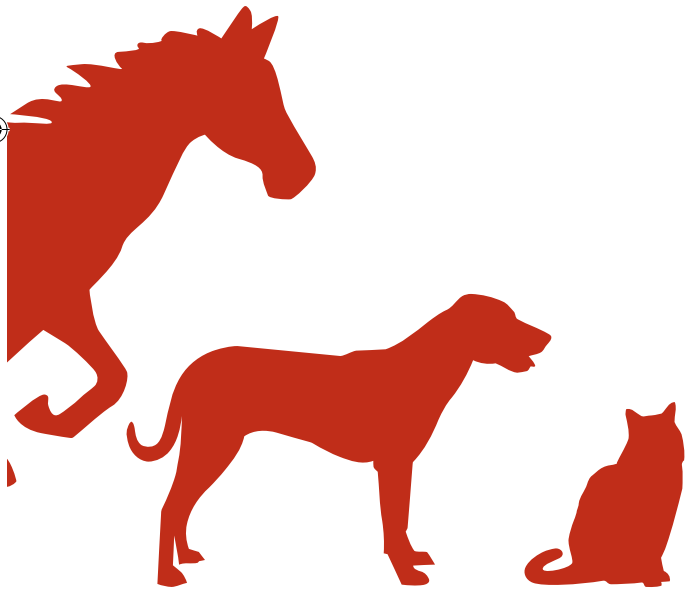
[10] Squires, EL. Failure of passive transfer. The Horse: 1997:62

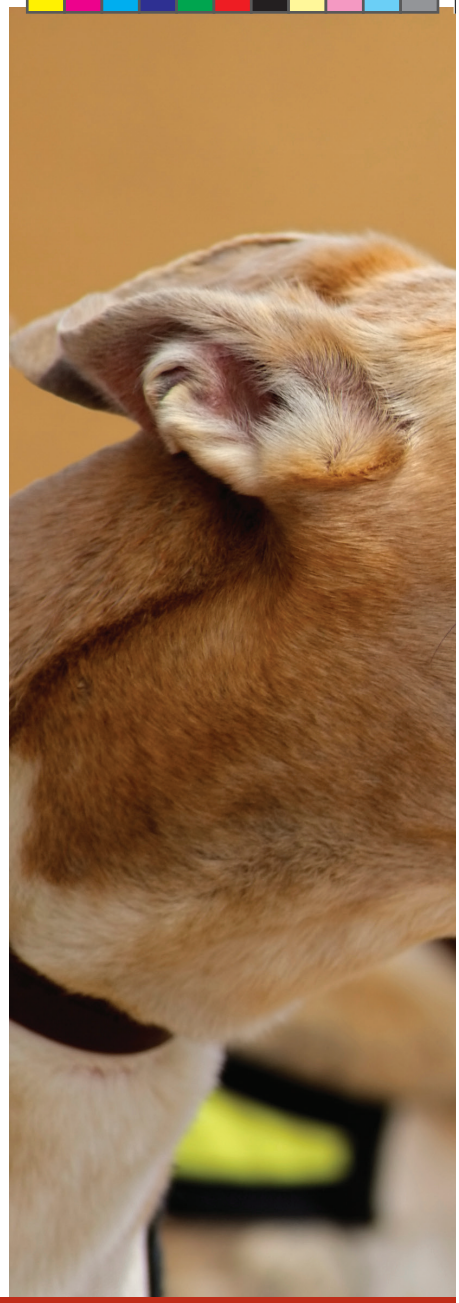
9052-03 SNAP Booklet TR.indd 23 14-02-14 14:42

Detaylı bilgi için distribütörünüzle iletişime geçin:

MVM MEDİKAL

Kayışdağı Mah. Akyazılı Cad.
No:**108** Ataşehir / İstanbul
Tel: 0216 540 86 86
www. mvm. com.tr





All ®/™ marks are owned by IDEXX Laboratories, Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries. The IDEXX Privacy Policy is available at idexx.com
© 2014 IDEXX Laboratories. Inc. All rights reserved • 9052-03 TR

IDEXX Europe B.V.
Scorpius 60 Building F
2132 LR Hoofddorp, Nederland
www.idexx.eu

IDEXX LABORATORIES