

Fassisi® Parvo

C-COR-05-02

Köpekler ve kedilerde Parvovirus tespiti için hızlı test

Kullanım Kılavuzu

Fassisi® Parvo, köpekler ve kedilerden alınan dışkılarda spesifik Parvovirus (CPV ve FPV) antijenlerinin tespiti için kullanılmaktadır.

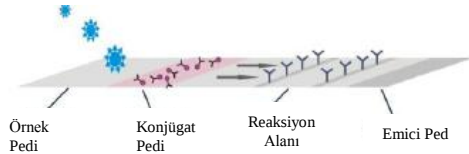
CORONAVIRUS VE PARVOVIRUS

Köpek Parvovirus tip 2 (CPV-2), gastroenteritin sorumlu etkenlerinden biridir. Köpek Coronavirus (CCV), köpek yavrularında ishalin ikinci viral nedeni olmakla beraber birinci sırada köpek Parvovirus gelmektedir. Kedilerde köpek parvovirus ile enfekte olabilir. Almanya'daki mevcut araştırmalara göre klinik olarak hasta kedilerin yaklaşık % 10'u CPV-2a veya CPV-2b ile enfekte olmuştur. Bu nedenle bu kediler köpekleri enfekte etmeye yönelik potansiyel risk taşır. Parvovirus en küçük zarfsız DNA virüsüdür ve yüksek derecede bulaşıcı olup dünya geneline yayılmıştır. Bu, özellikle aşılanmamış köpekler için büyük, bazen de ölümcül bir risk taşımaktadır. Kedi parvovirus köpek parvovirus ile yakından ilişkilidir ve kedi panlökopenisinin (kedi gençlik hastalığı olarak da bilinir) etken bir patojenidir. Bu yüksek derecede bulaşıcı hastalık da dünya geneline yayılmıştır ama ağırlıklı olarak kedilerde ortaya çıkmaktadır. Köpek parvovirus (CPV) ilk defa 70'lerin ortasında kedi parvovirusun (FPV) mutasyona uğramış bir varyantı olarak görülmüştür. Her iki virüsün DNA yapılarının yüzde 99'u aynı olup yalnızca viral kapsid proteinindeki birkaç nükleik asit dizisinde farklılık göstermektedir.

Tüm virüs bağlantılı ishallerin büyük bir kısmına Parvovirus'un neden olduğu tahmin edilmektedir. Bir enfeksiyon mevcutsa acil müdahale gereklidir; bu nedenle hastalık nedeninin hemen ve doğru tanımlanması zorunludur. ²

TEST

Fassisi® Parvo, yanal akışlı bir sandviç-immünojenik testir. Patojenleri tespit etmek üzere örneğin altınla işaretlenmiş antikorları ve antijenleri ile test bölgesindeki immobilize antikorlar arasında bir sandviç oluşturarak işlev görür. Fassisi® Parvo, tek bir şeritle CPV ve FPV'yi aynı anda tespit eder. Neredeyse aynı yüzey yapılarından dolayı, Fassisi® Parvo CCV'ye ve aynı antijene dayalı reaksiyonları tespit edebilir. Fassisi® Parvo yalnızca profesyonel kullanım içindir.

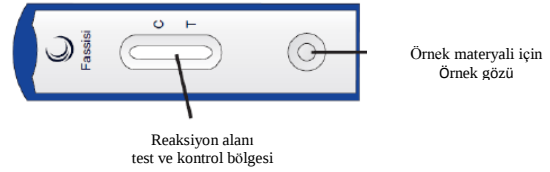


TEST SÜRECİNİN AÇIKLAMASI

Test kaseti farklı bileşenlerden oluşur. Örnek, örnek gözüne konduğunda test çubuğun emici pedi tarafından emilecektir. Sıvı, konjüгат pedinin altın etiketli antikorları ile karışır. Kapiller hareketten dolayı sıvı test çubuğunda ilerlemeye başlayarak test çizgisi bölgesini ve sonrasında kontrol çizgisi bölgesini geçer. Kontrol çizgisi testin doğru çalıştığını göstermek üzere her zaman belirmelidir. Örnek ilgili test çubuğunun test ettiği patojeni içeriyorsa, test çizgisi bölgesinde bir çizgi belirecektir. Test çizgileri konjüгат pedinin altınla etiketlenmiş antikorları, örnekten gelen antijen ve test çizgisi bölgesindeki immobilize antikor arasında bir sandviç meydana getirerek oluşur. Örnekte patojen yoksa, altınla etiketlenmiş antikorlar test çizgisi bölgesindeki immobilize antikora bağlanamaz ve bu nedenle test çizgisi belirmez, bu durumda test sonucu negatiftir.

TEST KASETİ

Test şeridi plastik kapağın arkasında bulunur. Örnek gözü sağ tarafta yer alır. Reaksiyon gözü test kasetinin ortasında bulunur. Reaksiyon gözünün yanındaki C ve T işaretleri test bölgesini ve kontrol bölgesini gösterir.



SAKLAMA VE SON KULLANMA TARİHİ

Fassisi® Parvo oda sıcaklığında (2 °C – 30 °C) saklanmalıdır. Raf ömrü üretimden itibaren 18 aydır.

DİKKAT

- Lütfen dikkatli olun ve kedi kumu kullanmayın
- Sadece profesyonel kullanım için
- Sadece bir defalık kullanım için
- Test kasetini poşeti açtıktan sonra 10 dakika içinde kullanın
- Uygun miktarda örnek materyali kullanın
- Reaksiyon alanına örnek çözeltisi koymayın
- Çapraz reaksiyonları önlemek üzere, her örnek için yeni bir örnek tüpü kullanın
- Reaksiyon alanına dokunmayın.
- Sadece kitle verilen orijinal Fassisi® tamponunu kullanın
- Dışkı, enfeksiyöz olabilir Atıkların toplanmasında dikkatli olun
- Poşet üzerine basılı son kullanma tarihinden sonraki testi kullanmayın
- Ambalaj hasarlı ise testi kullanmayın
- Belirtilen test zamanından sonra test sonuçlarını geçersiz sayın

AYIRACLAR, MATERYALLER, APARATLAR

I. İçindekiler:

- Kurulum pedi içeren 10 test kaseti
- 10 pamuklu sıyırma çubuğu
- 1 ml sulandırma tamponu içeren 10 test tüpü
- 1 kullanım kılavuzu

II. Olası ek materyaller

- Zaman ölçer

KALİTE KONTROL

Testin doğru çalışmasını sağlamak için, iyi laboratuvar uygulaması unsuru olarak dış kontrollerden yararlanılır. Kontroller, minimal analit içerikli negatif ve pozitif kontrolden oluşmalıdır. Zayıf bir pozitif kontrol kullanarak bir testin olumsuz etkilendiği olduğu ve analitin test sisteminin verilen hassasiyetiyle tespit edilebileceği belirlenebilir.

ÖRNEK HAZIRLAMA

Örnek, alındıktan sonra mümkün olduğunca çabuk test edilmelidir. Bu mümkün değilse, örnek 24 saate varan süreyle 2 °C ile 8 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanabilir. Örneğin daha uzun süre saklanması gerekiyorsa, -20 °C'nin altındaki bir sıcaklıkta tutulmalıdır. Örneğin formaldehit çözeltileri veya türevleri ile kontamine olmamasını sağlayacak önlemler alın.

DİKKAT: Örnekler ve diğer malzemeler bulaştırmacı malzemeler gibi düşünülmelidir. İşlem esnasında dikkat gösterin.

ÖRNEK ALMA

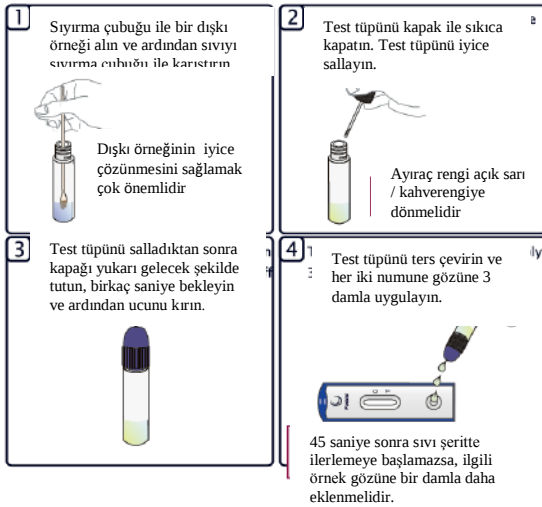
Elverişli örnek tüpü sayesinde, hijyenik yerinde örnek alımı yapmak çok kolaydır. Anlamlı miktarda dışkı almak için pamuklu sıyırma çubuğunu kullanın. Sıyırma çubuğunun ucu dışkı ile kaplandığında yeterlidir.



Uyarı: Çok fazla dışkı, testin işleyişini olumsuz etkileyebilir ve hatta büyük parçacıklar testin işleyişini tamamen durdurabilir. Çok az dışkı ise yanlış negatif sonuç verebilir. Kedi kumu almayın. Örnek alımından sonra test prosedürüyle devam edin.

TEST PROSEDÜRÜ

- 1) Testi yapmak için kullanılan tüm malzeme oda sıcaklığında olmalıdır.
- 2) Seyreltme tamponunu içeren test tüpünü açın, pamuklu sıyırma çubuğunu alın ve sıyırma çubuğunun ucunu dışkı numunesiyle birlikte seyreltme tamponunun içeren test tüpüne koyun (Resim 1).
- 3) Sıvıyı sıyırma çubuğu ile karıştırın.
- 4) Tamponu içeren test tüpünü sıkıca kapatın. Tüpteki seyreltme tamponu örneği işleyecek ve koruyacaktır. (Resim 2)
- 5) Test tüpünü birkaç saniye iyice sallayın.
- 6) Koruyucu poşetten bir test kaseti çıkarın.
- 7) Test tüpünü alın ve ucunu kırın. (Resim 3)
- 8) Test tüpünü ters çevirin ve her numune gözüne 3'er damla uygulayın. (Resim 4)



TEST DEĞERLENDİRME

Testin sonuçları örnek sıvısının uygulanmasından sonra 5-10 dakika içinde okunabilir.

Pozitif Sonuç:

Şekil 1'de gösterildiği gibi reaksiyon gözünde kontrol çizgisi (C) ve test çizgisi belirdiğinde test pozitifdir: Parvovirus tespit edilmiştir.



Zayıfça tanımlanan bir çizgi belirirse, test sonucu pozitifdir. Test bölgesindeki kırmızı renk, örnekte var olan patojenlerin konsantrasyonuna bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

Negatif Sonuç:

Test, sadece kontrol çizgisi belirdiğinde negatiftir. Şekil 2'de gösterildiği gibi tanımlanmış test çizgileri görünmez. Burada seçilen resim, açık bir negatif sonucu göstermektedir: Parvovirus tespit edilmemiştir.



Geçersiz Sonuç:

Test yapıldıktan sonra hiç kontrol çizgisi belirmezse, test geçersizdir. Bu durumda test doğru yapılmamış veya son kullanma tarihi geçmiş olabilir. Bu olursa yeni bir test yapılmalıdır.

DİKKAT: 15 dakika geçtikten sonra test sonuçlarını okumayın. 15 dakikadan sonra yorumlanan sonuçlar yanıltıcı olabilir.

ATIKLARIN TOPLANMASI

Doğru şekilde toplama tavsiye edilir. Dışkı örnekleri ve test kasetleri kapatılabilir bir plastik torbada toplanmalıdır.

TEST PERFORMANSI ÖZELLİKLERİ

Dışkıdaki Hassasiyet ve Özgüllük

Fassisi® Parvo	PCR Sonuçları	
	Hassasiyet	Özgüllük
Parvo	% 93	% 96

Uluslararası test çalışması 10-2010

KAYNAKLAR

- 1) Masato Nakamura et al: "Monoclonal Antibodies That Distinguish Antigenic Variants of Canine Parvovirus", Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology, s. 1085-1089, Cilt 10, No. 6, Kasım 2003
- 2) Ishiwata K, Minagawa T, Kajimoto T: "Clinical effects of the recombinant feline interferon-omega on experimental parvovirus infection in beagle dogs." in: J Vet Med Sci. 1998 Aug;60(8):911 -7.

KULLANILAN SEMBOLLER

	Yalnızca tek kullanımlık		Kullanıcı talimatlarını dikkatle okuyunuz
	İçerik		Saklama sıcaklığı
	Parti numarası		Son kullanma tarihi