

Kullanım Kılavuzu

Fassisi® CanDis, canine distemper virüsü (CDV) spesifik antijenlerinin tespiti için kullanılır. Konjonktiva sürüntüleri, nazal akıntı, idrar ve kan serumu örnek materyal olarak kullanılabilir. Konjonktiva örneği diğer örnek materyalleri ile karşılaştırıldığında en yüksek CDV seviyesine sahip olduğundan genellikle konjonktiva sürüntüleri tavsiye edilir.

CANINE DISTEMPER (KÖPEK GENÇLİK HASTALIĞI)

Canine distemper, köpeklerin dünya genelinde en önemli ve çok bulaşıcı bir hastalıktır. Virüs hayvanın vücudunda çeşitli organları hedef alarak hastalığın şiddetini artırır. Canine distemper her yaştan köpeği etkileyebilir. Kediler, kokarcılar ve misk kedileri canine distemper virüsüne karşı duyarlı diğer bazı hayvanlardır.

Canine distemper virüsü çeşitli yollardan yayılabilir. Tipik distemper mağdurları kurtarma köpekleri, evcil hayvan mağazası köpekleri veya yavru köpeklerdir. Bunların genellikle aşı geçmişleri şüphelidir. Enfekte köpek tipik olarak enfekte solunum salgılarını öksürerek diğer köpekleri enfekte eder; bundan başka virüs idrar dahil diğer vücut sekresyonlarında da bulunur. Bu yüzden distemper oldukça bulaşıcıdır. Klinik olarak enfeksiyon mide bağırsak sistemini, deriyi, bağışıklık ve sinir sistemlerini etkiler. Geçici ateş veya vücut ısısında dramatik ve düzensiz artışlar enfeksiyonu belli eden işaretlerdir. Genellikle enfeksiyon belirtileri çok değişkendir ve hastalığın seyri hem bağışıklık yanıtına hem de virüs türüne bağlıdır. Yaygın semptomlar arasında çeşitli mide bağırsak semptomlarının yanı sıra merkezi sinir sistemi bozuklukları yer alır. Canine distemper'li köpeklerin az ya da çok benzer deri belirtisi ayak tabanlarının ve burunun sertleşmesidir, yaşlı köpeklerde bu oldukça belirgindir. Bu hastalıkta ani ölüm seyrek değildir. Distemper sonucu ölen köpekler her zaman hastalığın sebep olduğu merkezi sinir komplikasyonlarından veya sekonder bakteriyel enfeksiyonlardır. Hastalığa karşı kapsamlı aşı programları uygulanmış gelişmiş birçok ülke başarılı bir şekilde virüsün yayılmasını kontrol altına almışlardır. Genç köpeklerin aşılınması 6 haftalıkken başlar. Epidemiyolojik açıdan yüksek aşılama statüsü olan bir popülasyonda canine distemper salgınının ortaya çıkması hemen hemen tamamen engellenemez. Yine de artan aşılama isteksizliğine bağlı olarak enfeksiyon kolayca engellenemez.

CDV antijenlerinin erken ve doğru teşhisi için Fassisi CanDis veteriner hekimlere yardımcı bir araçtır.

TEST KASETİ

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

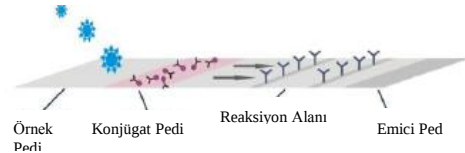


Reaksiyon alanı
test ve kontrol bölgesi

Örnek materyali için
Örnek gözü

TEST SÜRECİNİN AÇIKLAMASI

Fassisi® CanDis kullanışlı test kaseti profesyoneller için oldukça hassas bir immüno-kromatografik testtir. Ölçüm şeritleri farklı bileşenlerden oluşur. Örnek, örnek yuvalarına konduğunda ölçüm şeridinin emici pedi tarafından emilir. Sıvı konjuge pedin altın işaretli antikorları ile karışır. Kapiler etkiye bağlı olarak sıvı ölçüm şeridinde yukarı doğru ilerlemeye başlar, ölçüm çizgisi bölgesini geçer ve daha sonra kontrol çizgisi bölgesine gelir. Kontrol çizgisi her zaman testin doğru işlediğini göstermek üzere görünmelidir. Örnek, ölçüm şeridinin test ettiği patojeni içeriyorsa test çizgisi bölgesinde bir çizgi görünecektir. Test çizgileri, konjuge peddeki altın işaretli antikorlar ile örnekteki antijen ve test çizgisi bölgesindeki immobilize antikor arasında sandviç yaparak oluşur. Örnekte patojen yoksa altın işaretli antikorlar test çizgisi bölgesindeki immobilize antikorlara bağlanamazlar ve böylece hiçbir test çizgisi görünmez, test sonucu olumsuzdur.



SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

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

ATIKLARIN TOPLANMASI

Uygun bir toplama kutusu tavsiye edilir. Örnek materyal ve test kasetleri kapanabilir plastik bir torbada toplanmalıdır.

DİKKAT

- 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, bulaşıcı 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

AYIRAÇLAR, MATERYALLAR, APARATLAR

I. İçindekiler:

- Kurulama 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
- Uygun yerlerde: Tuz Solüsyonu (%0,9)

ÖRNEK HAZIRLAMA

Örnek alındıktan sonra mümkün olduğunca hızlı test edilmelidir. Bu mümkün değilse örnek 24 saate kadar 2°C ila 8°C de saklanabilir. Örneğin daha uzun süre saklanması gerekiyorsa -20°C altında tutulmalıdır. Örneğin formaldehit solüsyonları veya türevleri ile bulaşmaması için tedbir alınır.

ÖRNEK ALMA

Konjonktiva sürüntüsü veya nazal akıntıdan örnek almak için pamuklu çubuğu (swab) kullanın. Konjonktiva sürüntüsü alınması kuvvetle önerilir.

Konjonktivadan örnek almadan önce pamuğun tuz solüsyonu (%0.9) ile nemlendirilmesi önerilir.

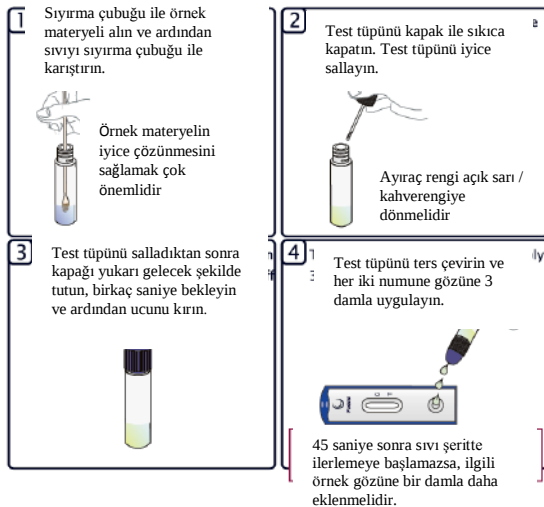
Test için pamuklu çubukla yeterli miktarda örnek madde alınmalıdır.



Pamuğun biraz basınçla uygulanması önemlidir, böylece yeterli yüzeysel konjonktiva hücresi toplanabilir. Bu, doğru antijen tespiti için önemlidir. Örnek almak bu sebeple hayvan tarafından bazen hoş karşılanmayacaktır.

TEST PROSEDÜRÜ

1. Testte kullanılacak tüm malzemeler oda sıcaklığında olmalıdır.
2. Sulandırma tamponu içeren test tüpünü açın.
3. Örnek maddenin olduğu pamuklu çubuğu test tüpüne sokun.
4. Sıvıyı çubukla karıştırın. Aynı zamanda yukarıda tavsiye edildiği gibi çubuğu sıkıştırın.
Not: En uygun test sonucu için çubuk ortadayken tüpün bir iki defa sıkılmasıyla çubuğun sıkıştırılması kuvvetle tavsiye edilir, böylece örnek madde çubuktan iyice çözülür.
5. Çubuğu çıkarın. Test tüpünü tamponla sıkıca kapayın. Tüpteki sulandırma tamponu numuneyi muamele edecek ve koruyacaktır.
6. Birkaç saniye test tüpünü iyice çalkalayın.
7. Test kasedini koruyucu poşetten çıkarın ve kaseti düz, temiz bir yere koyun.
8. Test tüpünü alın ve pimi koparın.
9. Test tüpünü döndürün ve test tüpünü sıkarak örnek haznesine 3 damla örnek sıvısından koyun.
45 saniyeden sonra sıvı akmaya başlamazsa örnek yuvasına ilave örnek sıvısından eklenebilir.



TEST DEĞERLENDİRME

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

Pozitif Sonuç:

Şekil 1'de gösterildiği gibi reaksiyon gözünde kontrol çizgisi (C) ve test çizgisi (T) belirdiğinde test pozitifdir. CDV antijenleri tespit edilmiştir.



Hafifçe 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: CDV antijenleri 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.

DIKKAT: 20 dakika geçtikten sonra test sonuçlarını okumayın. 20 dakikadan sonra yorumlanan sonuçlar yanıltıcı olabilir.

TEST PERFORMANSI ÖZELLİKLERİ

Konjektivita materyelindeki Hassasiyet ve Özgüllük

Fassisi® CanDis	RT-PCR		
	Olumlu	Olumsuz	Toplam
Olumlu	74	1	75
Olumsuz	4	68	72
Toplam	78	69	147

Uluslararası test çalışması 2008

Hassasiyet %94,87; Özgüllük %98,55

ATIKLARIN TOPLANMASI

Doğru şekilde toplama tavsiye edilir. Örnek materyelin ve test kasetleri kapatılabilir bir plastik torbada toplanmalıdır.

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

Fassisi, Gesellschaft für Veterinär diagnostik und Umweltanalysen mbH

Marie-Curie-Straße 7 • D-37079 Göttingen • Almanya

Telefon +49 (0)551 500 88 40 • Faks+49 (0)551 500 884 30 • e-posta: info@fassisi.de