

KULLANIM AMACI

Büyükbaş, Küçükbaş Hayvan (Sığır, koyun, keçi) Gebelik Hızlı Test Kiti (Plazma/Serum/Süt), kan plazmasında, serumunda veya sütünde progesteronun (P4) kalitatif tespiti için yanal akış immürokromatografik bir testtir.

ÖZET

Progesteron (P4) bir tür steroid hormondur. P4'ün konsantrasyon değişikliği, hayvan yumurtalığının aktivitelerini gösteren spesifik bir özelliktir, annenin üremesi ve gebeliğin sürdürülmesi sürecinde önemli bir rol oynar. Bu nedenle, P4 konsantrasyonunu tespit ederek hayvan üreme aktivitesini gözlemlenebilir. P4 konsantrasyonu, hayvanların üreme fizyolojisinin evresi olarak farklı karakteristik değişikliklere sahiptir, progesteron düzeylerini tespit etmek hayvanların erken gebelik teşhisini sağlayabilir.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Büyükbaş, Küçükbaş Hayvan Gebelik Hızlı Test Kiti (Plazma/Serum/Süt), bir yanal akış immürokromatografik testtir. Test kasetinde bir test penceresi vardır. Test sırasında numune, kaset üzerindeki numune kuyusuna uygulanır. Plazma veya serumda progesteron mevcutsa, test şeridindeki anti-progesteron antikorlarla kaplı kolloidal altın parçacıkları ile reaksiyona girer. Karışım daha sonra kapiler hareketle kromatografik olarak membran üzerinde yukarı doğru hareket eder ve test çizgi bölgesinde reaksiyona girer. Numune progesteron içeriyorsa, test çizgisi bölgesinde pozitif sonucu gösteren renkli bir çizgi görünecektir (T). Numune progesteron içermiyorsa, test çizgisi bölgesinde negatif sonucu gösteren renkli bir çizgi görünmez. Prosedürel bir kontrol olarak hizmet etmek için, kontrol çizgisi bölgesinde her zaman uygun miktarda numunenin eklendiğini ve membran fitilinin oluştuğunu gösteren renkli bir çizgi görünecektir (C).

KULLANIM KAPSAMI

Test, esas olarak Büyükbaş ve Küçükbaş hayvanların erken gebelik teşhisi için ve ayrıca zamanında suni tohumlamaya rehberlik etmek için uygundur.

ÖNERİLEN KULLANIM TARİHİ VE TALİMATI

Hayvanların kızgınlık döngüsü 21 gündür. Genellikle 18-24 gün arasında bireysel farklılıklar vardır, testin çiftleşmeden 18 gün sonra yapılması önerilir. Testi 5 gün boyunca günde bir kez gerçekleştirin; Beş gün boyunca

tek bir negatif sonuç çıksa bile, bu da hayvanın gebe olmadığını ve şu anda P4'ün en düşük seviyede olduğunu gösterir. Bu durumda hayvanların çiftleştirilmesi önerilir; bu gebe kalma oranını yükseltir. 5 günlük testlerin tümü için pozitif sonuçlar gösteriyorsa, hayvanın hamilelikte olduğunu ve dikkatli bir gebelik yönetimi alması gerektiğini gösterir. Diğer bir test yöntemi, çiftleşmeden 18 gün sonra çiftleşme performansını yakından gözlemlemektir ve ihtimal gözlemlenir ise test uygulaması hemen yapılmalıdır; çiftleşmeden sonra ateşi olmayanlar için 24. günde test yapın.

SAKLAMA VE KARARLILIK

Oda sıcaklığında veya buzdolabında (2-30 °C) kapalı poşette paketlenmiş olarak saklayın. Test, üzerinde yazılı olan son kullanma tarihine kadar stabildir. Test kaseti, son kullanıma kadar kapalı poşette kalmalıdır. DONDURMAYIN. Son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.

MATERYALLER

Sağlanan Malzemeler; Numune Toplama Tüpü ve iğnesi (20g), Test kaseti, Damlalık pipet, Kullanım Kılavuzu

Gerekli Ama Sağlanmayan Malzemeler; Zamanlayıcı, (Santrifüj)

Numune tipine göre isteğe bağlı kullanılacak diğer malzemeler;

- Kırmızı kapaklı tüpler: Kanı pıhtılaştırmak ve santrifüj ile serum elde etmek için kullanılırlar.
- Sarı kapaklı tüpler: Özel Jel formülasyonu sayesinde serumu kandan ayırıştırır ve serum elde edilmesini sağlar.
- Yeşil kapaklı tüpler: Lityum heparin sayesinde kan ile plazmayı ayırarak, plazma elde etmek için kullanılır.

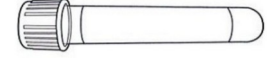
KAN NUMUNESİ TOPLAMA

Malzemeler;

- 2.50cm , 20g çift uçlu iğne



- Numune Tüpü (3ml)



Numunenin Toplanması;

- Hayvanı zaptı rapta alın, numune alınacak bölgeyi temizleyin. (Kuyruk, Karın veya Boyun bölgesinden numune toplayabilirsiniz.)
- Dıştaki iğneyi dik olarak kan alma noktasına yaklaşık 1,5cm derinliğe sokun.

UYARI: İğneyi uyguladıktan sonra yukarı, aşağı veya yana eğmeyin.

- Tüpü, iç örtülü iğne tüp tıpasını delinceye kadar hafifçe ittirin. Tüp dolmaya başlayacaktır.

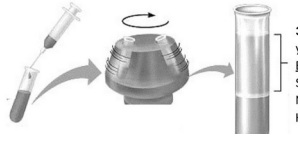
NOT : Kan görünmüyor ise, dış iğneyi çıkarmadan hafifçe geri çekin ve damara denk gelene kadar hafifçe tekrar sokun.



- Tüp lacivert noktaya veya en az yarısı kadar dolduğunda iğneyi damardan çekin ve tüpü iğne ucundan ayırın.
- Tüpü 5 - 10 kez ters düz ederek, numunenin tüpe iyice yayıldığından emin olun.
- Tüp üzerindeki etikete numune numarası ve hayvan bilgilerini etiketleyin.

NUMUNE VE TESTİN HAZIRLANMASI

1. Plazma veya serum numunesi: Hayvanların taze tam kanını toplayın ve 5-10 kere ters düz ederek tüpe yayılmasını sağlayın, daha doğru sonuçlar ve hemolizi önlemek için numunenin oda sıcaklığına gelmesini bekleyin, serum veya plazmayı kandan ayırmak için 2000 rpm 5-10 dakika santrifüjleyebilirsiniz, santrifüj yok ise oda sıcaklığında veya buzdolabında 4-8 saat çökmeye bırakın (Berrak numuneler 3 güne kadar bozulmadan dayanabilir). Yalnızca berrak, çökmeyen, yüzeydeki numuneleri kullanın. Numuneleri uzun süre sıcak ortamda bırakmayın. Serum ve plazma örnekleri 2-8 °C'de 3 güne kadar saklanabilir, uzun süreli saklamada, numuneler -20 °C'nin altında tutulmalıdır. (Görseli inceleyiniz.)



1. Hayvandan taze tam kanı toplayın. 5-10 kere ters düz ederek tüpe dağılmasını sağlayın.
2. 2000 rpm 5-10 dakika santrifüjleyin, veya oda sıcaklığı/buzdolabında 2 saat çökmeye bırakın.
3. Yalnız, yüzeyde kalan BERRAK Serum/Plazma Numunesini Kullanınız.

2. Süt numunesi: Sütü almadan önce memeleri temizleyin, ilk üç damla sütü ayırın, ardından sütü şişeye alın, test tüpüne 2 mL (40 damla) alın, gece boyu buzdolabında çökmeye bırakın veya daha yüksek doğruluk elde etmek için 10000 rpm'de 10 dakika santrifüj edebilirsiniz, süt numunesi çökmeye bölündüğünde üst yüzeydeki sıvı kremayı damlalık pipet kullanarak numuneden ayırın. Yalnızca berrak, çökmeyen, ara yüzeydeki numuneleri kullanın. (Görseli inceleyiniz.)



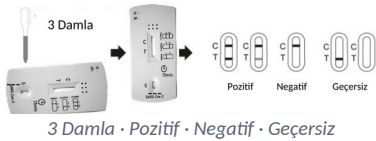
1. İlk üç damla sütü ayırın, ardından tam süt numunesini test tüpüne 2 ml (40 damla) alın.
2. 10000 rpm 10 dakika santrifüjleyin veya buzdolabında gece boyu çökmeye bırakın.
3. Üst yüzeyde kalan kremayı ayırıp arada kalan berrak numuneyi kullanınız.

KULLANIM TALİMATLARI

Test kasetinin ve numunenin testten önce oda sıcaklığında (15-30 °C) dengelenmesine izin verin.

1. Test kasetini folyo poşetten çıkarın ve temiz ve düz bir yüzeye koyun.
2. Damlalığı dikey olarak tutun ve 3 TAM damla BERRAK numuneyi (yaklaşık 75µL) numune kuyusuna (S) aktarın, ardından zamanlayıcıyı başlatın. Aşağıda yer alan resmi inceleyiniz.

UYARI: Numunenin eksik veya fazla uygulanması testin düzgün çalışmasını etkiler. 3 TAM damla numuneyi, art arda beklemeden uygulayın, daha sonra numune eklemesi yapmayın.



3. Renkli çizginin/çizgilerin görünmesini bekleyin. Sonuçları 10-15 dakika içinde okuyun. Uygulama üzerinden 20 dakikayı geçtikten sonra sonuçları yorumlamayın.

SONUÇLARIN YORUMLANMASI

Pozitif: Hem T çizgisi hem de C çizgisi görünüyorsa, T çizgisinin güçlü veya zayıf olmasına bakılmaksızın (aşağıdaki resmi inceleyiniz), test sonucu pozitifdir, bu da hayvanın hamile olduğu veya kızgınlık döngüsünün orta döneminde olduğu anlamına gelir.



Bkz. Görünür çizgi alternatifleri

Negatif: Sadece C çizgisi görünüyorsa, test sonucu Negatif'tir, yani hayvan hamile değildir.

Geçersiz: Membran üzerinde kontrol çizgisi (C) görünmüyorsa, muhtemelen yanlış test prosedürü veya reaktiflerde bozulma meydana geldiğinden test geçersizdir. Testin başka bir kasetle tekrarlanması önerilir.

ÖNLEMLER VE UYARILAR

- Son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız.
- Tüm numuneleri bulaşıcı enfeksiyon içeriyormuş gibi davranın ve imha edin. Test boyunca mikrobiyolojik tehlikelere karşı belirlenmiş önlemleri alın ve numunelerin uygun şekilde imha edilmesi için standart prosedürleri izleyin.
- Numuneler test edilirken tek kullanımlık eldivenler ve göz koruması kullanın.
- Nem ve sıcaklık sonuçları olumsuz etkileyebilir.
- Kullanımdan hemen öncesine kadar test kasetini poşetinden çıkarmayın. Poşetinden çıkarılan testi hemen uygulayın, dışarıda beklemiş testleri kullanmayınız.
- Test kitini tekrar kullanmayın.
- Farklı lotlardan ve farklı ürünlerden bileşenleri karıştırmayın. Veteriner teşhis kitlerinin, kullanılan tüm
- Kitin, kullanılan tüm pleytlerinin, numunelerinin, işlem görmüş tüm materyallerinin, ekipman ve sarf malzemelerinin dekontaminasyon yöntemleri ile dekontamine edildikten sonra "tıbbi atık" olarak değerlendirilmesi ve tıbbi atıklar için oluşturulmuş mevzuata göre imha edilmesi gerekmektedir.

DUYARILIK VE ÖZGÜLLÜK

Hayvan Gebelik Hızlı Test Kiti, bir süt çiftliğinden alınan örneklerle değerlendirilmiştir. Hayvan Gebelik Hızlı Test Kiti için referans yöntem olarak ELISA kullanılmıştır. ELISA pozitif bir sonuç gösterdiyse numuneler pozitif olarak kabul edilmiştir.

Hayvan Gebelik Hızlı Testleri ELISA Toplam Sonuçları

Kaset/Elisa	Pozitif	Negatif	Toplam
Pozitif	62	4	66
Negatif	8	64	72
Toplam	70	68	138

Göreceli Duyarlılık: %88,57 (%95CI*: %78,72-%94,93)

Göreceli Özgüllük: %94,12 (%95CI*: %85,62-98,37)

Doğruluk: %91,30 (%95CI*: %85,30-95,43) *Güvenilirlik aralığı

SINIRLAMALAR

Hayvan Gebelik Hızlı Test Kiti sadece Büyükbaş ve Küçükbaş hayvanlarda tanı amaçlı kullanım içindir. Tüm sonuçlar, veterinerden elde edilebilecek diğer klinik bilgilerle birlikte değerlendirilmelidir.

Çiftleşmeden sonra 90. gün veya daha sonra yapılan testler, bireysel farklılık nedeniyle negatif sonuç verebilir, bu sürelerden sonra elde edilen negatif sonuçların muayene veya diğer yöntemlerin kullanılmasıyla doğrulanması gerekir.

SEMBOLLER

	Üretici
	Saklama Koşulu
	Paketi yırtık veya Hasarlı ürün kullanmayınız
	Test adeti
	Son Kullanma Tarihi
	Ürün Üretim Kodu
	Tek kullanımlık Ürün
	Ürün Kodu
	Kullanma Talimatlarına Dikkat Ediniz
	In -Vitro-Diagnostik Vücut Dışı Kullanım

ÜRETİCİ VE İŞTİĞAL İZİN BELGESİ SAHİBİ : EXCOBA Medikal İç ve Dış Tic. A.Ş.
Oğuzlar Mah. 1388. Cad. No:33/2 Balgat-Ankara
Tel : 03122200949 Web: Barntest.com Mail: excobamedikal@gmail.com