

HAYVANLARDA KAN ALIMINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

🔴 Kan alımı öncesi hazırlık döneminde ve kan alımı sırasında stres faktörlerini en aza indirerek, hayvana en az ağrı hissedebileceği şekilde kan alınmasına dikkat edilmelidir.

🔴 Eğer bir sürüden kan alanınacaksa kan alan kişi yanı sıra birde yardımcı kişi birbirleri ile koordineli olarak çalışmalı, acele etmeden, kan tüpleri üzerine hayvanların kulak nolarını veya ayrıcı kimlik bilgilerini eksiksiz şekilde yazmalıdır. Mühim olan kan almak değil, doğru hayvanla eşleşmiş doğru kan numunesi almaktır.

🔴 Kan alındıktan sonra eğer, istenilen ürün serum ise, kanın pıhtılaşması için yeteri süre (yarım saat) beklenmeli ve hemen yola çıkılmamalıdır (sarsıntıda kanın pıhtılaşmamasına sebep olur ve ayrıca serumun hemolizli olmasına sebep olabilir).

İyi, hemolizsiz ve berrak bir serum elde etmek için, genelde hayvanlar açken (yoğun lipid içeriklerinden kaçınmak için) kan alınmalıdır. Alınan kan oda ısısında veya bulunduğu ortamda en az yarım saat pıhtılaşması için beklenmeli, eğer buz dolabına konulacaksa bu bekleme süresinden sonra konulmalıdır. Serum çıkarılacak bir kan numunesi asla derin dondurucuya konulmamalıdır. Serum başka bir tüpe aktarıldıktan sonra derin dondurucuya konulabilir.

🔴 24 saati geçmeyecek numune gönderimlerinde kan serumunun ayrımına gerek yoktur (yazın çok sıcakta, tüp içeriği donmayacak şekilde soğuk zincirle birlikte) direk olarak laboratuvara gönderilebilir. 24 saati geçecek durumlarda ise, serumun hemolizli olmaması için serum aktarma tüplerine ayrılmalı ve bekleme süresi bir kaç gün olacaksa mutlaka derin dondurucuda saklamalıdır (dondurup çözündürme işlemi kan serumundaki tespit edilebilir antikor miktarlarını etkileyebilir bu yüzden bu konuda dikkatli olunmalıdır)

🔴 Laboratuvarda yapılacak işleme göre kan alımı yapılır. Serum numunesi gerekli olan testlerde hiçbir zaman antikoagülanlı kan numunesi (EDTA veya Heparin li) kan numunesi kullanılmıyacağı için kan alımında kullanılan tüplerde dikkat etmek gerekir. Buna göre;



KIRMIZI kapaklı tüpler: Sadece SERUM almak için kullanılır. Tüm serolojik testler bu tüpler içine alınmış kan numunelerinin serumları ile yapılır.

SARI kapaklı tüpler: Sadece SERUM almak için kullanılır. Kırmızı kapaklı tüpten farklı olarak, serum çıkmasına yardımcı olan bir jel içerirler.

YEŞİL kapaklı tüpler: Kanın pıhtılaşmamasını sağlayan Heparin içeren bu tüpler TÜM KAN ve PLAZMA için kullanılır. Genellikle Tüberküloz Gama İnterferon testi ve PCR için kullanılır.

MOR kapaklı tüpler: Kanın pıhtılaşmamasını sağlayan EDTA içerirler. TÜM KAN ve PLAZMA için kullanılır. PCR testleri için tavsiye edilir.

Tüp kapak rengi	Tüp içeriği	Örnek	Kullanım amacı
	Boş veya pıhtılaşma aktivatörü	Serum	Serolojik testler (ELISA, Serum Aglütinasyon Testi, Rose Bengal Plate Testi vb.)
	Serum ayırıcı jel	Serum	Serolojik testler (ELISA, Serum Aglütinasyon Testi, Rose Bengal Plate Testi vb.)
	EDTA	Tüm kan, plazma	PCR Testleri
	Lityum Heparin	Tüm kan, plazma	Gamma İnterferon Testi (Tüberküloz)