

**SIĞIRLARDAN MİKROBİYOLOJİ ANALİZLERİ İÇİN NASIL NUMUNE ALMALI VE GÖNDERMELİYİM**

HASTALIK	NUMUNE CİNSİ	NUMUNE KABİ	ANALİZ CİNSİ	NUMUNE GÖNDERME KOŞULLARI		
				24 Saat İçerisinde	24 Saat Üzeri	Açıklama
Sindirim sistemi hastalıkları	Sindirim sistemi organları	Vida kapaklı steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Rektal sürüntü	Kuru svap	Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
		Kuru svap / transport mediumlu svap	Mikrobiyolojik	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
	Doğrudan Rektumdan Alınan Dışkı	Vida kapaklı steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Serolojik	Soğuk zincir	Soğuk zincir	-
	Tozluk, çorap.	Steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Dondurulmuş	Dondurulmuş	-
Solunum sistemi hastalıkları	Akciğer	Steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Akciğer sürüntüsü	Kuru svap	Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
	Bronkoalveolar / trakeal lavaj	Steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Derin nazal sürüntü / Farengeal sürüntü	Kuru svap / transport mediumlu svap	Mikrobiyolojik	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
		Kuru svap	Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Serolojik	Soğuk zincir	Soğuk zincir	-
	Çevre / yüzey örnekleri (tozluk, çorap, mendil, hava)	Steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Dondurulmuş	Dondurulmuş	Kirli alanlardan tozluk ve çorap. Temiz alanlardan mendil.

Üreme sistemi hastalıkları (abortlar, döl tutmama vb.)	Fetüs / plasenta / fetal dil / fetüs mide içeriği	Steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Vajinal sürüntü	Kuru svap	Mikrobiyolojik / Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
	Tank sütü	Vida kapaklı plastik steril falkon tüpü	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Serolojik	Soğuk zincir	Soğuk zincir	-
Mastitis	Bireysel / tank / havuzlama sütü	Vida kapaklı plastik steril falkon tüpü	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
Kan parazitleri	Karaciğer / dalak	Vida kapaklı steril numune kabı	Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	-
	EDTA'lı kan	Mor kapaklı tüp	Serolojik	Soğuk zincir	Dondurulmuş	-
Eklem hastalıkları	Eklem sıvısı	Vida kapaklı steril numune kabı	Mikrobiyolojik / Moleküler	Soğuk zincir	Dondurulmuş	Dondurma mikrobiyolojik kültürü etkiler
	Eklem sürüntüsü	Kuru svap	Mikrobiyolojik / Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Serolojik	Soğuk zincir	Soğuk zincir	-
Ayak hastalıkları	Lezyon sürüntüsü	Kuru svap	Mikrobiyolojik / Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-
Göz hastalıkları	Konjunktival sürüntü	Kuru svap	Mikrobiyolojik / Moleküler	Oda sıcaklığı	Soğuk zincir	-

**Notlar:**

1. Örnekler canlı veya yeni ölmüş hayvanlardan alınmalıdır.
2. Oda sıcaklığı : (+22 °C)-(+25°C)
3. Soğuk zincir : (+2°C) - (+8 °C)
4. Dondurulmuş : (-10°C)-(-20 °C)

**SIĞIRLARDAN HEMATOLOJİ VE BİYOKİMYA ANALİZLERİ İÇİN NASIL NUMUNE ALMALI VE GÖNDERMELİYİM**

PARAMETRE	NUMUNE CİNSİ	NUMUNE KABI	NUMUNE GÖNDERME KOŞULLARI
<b>HEMATOLOJİ</b>			
<b>Hemogram</b>	EDTA'lı Kan	Mor kapaklı tüp	Soğuk zincir
<b>Hemogram+Retikülositler</b> Hemogram, % Retikülosit sayısı, Olgunlaşmamış Retikülosit Sayısı, Retikülosit Sayısı	EDTA'lı Kan	Mor kapaklı tüp	Soğuk zincir
<b>PANELLER</b>			
<b>Check-up</b> Hemogram, Na, K, Cl, Bikarbonat, BUN, Anyon GAP, Ca, P, Mg, Kreatinin, Total protein, Albümin, Globulin, Albümin/Globulin oranı, Fibrinojen, Glukoz, SDH, AST, GLDH, GGT, Total/Direkt/İndirekt Bilurubin, CK, Demir, TIBC	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
	EDTA'lı Kan	Mor kapaklı tüp	Soğuk zincir
<b>Genel biyokimya paneli</b> Glikoz, Trigliseritler, Kolesterol, Bilirubin total, GLDH, AST, GGT, Protein toplamı, Albümin, Kreatin kinaz, Kreatinin, Üre, Fosfor, Kalsiyum, Magnezyum, Kalsiyum/Potasyum oranı, Serum demir.	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Kilo alamama/zayıflama paneli</b> Genel biyokimya, hemogram, fibrinojen, selenyum, E vitamini	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
	EDTA'lı Kan	Mor kapaklı tüp	Soğuk zincir
<b>Yatalak inek sendromu paneli</b> Üre, Fosfor, Total protein, Magnezyum, AST, Kreatin kinaz, Kalsiyum, Kalsiyum/Potasyum oranı	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Doğurganlık bozuklukları paneli</b> NEFA, Beta hidroksibutirat, AST, Fosfor, Kalsiyum, Kalsiyum/Fosfor oranı, Magnezyum	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Hayvan sağlığı paneli</b>	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak

Haptogloblin (APP), ITIH4 (Alfa-tripsin inhibitörü) (APP), Kortizol	Tükürük	Vida kapaklı steril numune kabı	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Ketozis paneli</b> NEFA, Beta hidroksibutirat, Kolesterol, Total Bilirubin, GLDH, GGT, Total Protein, Üre	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Buzağı kontrolü paneli</b> Glikoz, Total Protein, Fosfor, Kalsiyum, Kalsiyum/Potasyum Oranı, Serum demiri, Glutasyon peroksidaz (Selenyum), IgG	EDTA'lı / Heparinli Kan	Mor/yeşil kapaklı tüp	Soğuk zincir
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Kolostrum Bağışıklık testi (IgG)</b> IgG (serum), IgG (kolostrum/süt)	Serum	Sarı kapaklı tüp	Sarı kapaklı tüp
	Kolostrum	Vida kapaklı steril numune kabı	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Temel karaciğer paneli</b> GLDH, AST, GGT	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Tam karaciğer paneli</b> GLDH, AST, GGT, Trigliseritler, Total Bilirubin, Total Protein, Albümin, Üre	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Metabolik panel</b> NEFA, Beta hidroksibutirat, Kolesterol, Total Protein, Albümin, Globulin, Albümin/Globulin oranı, Fosfor, Kalsiyum, Kalsiyum/Fosfor Oranı, Magnezyum	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Mineral paneli</b> Fosfor, Kalsiyum, Kalsiyum/Fosfor Oranı, Magnezyum, Glutasyon peroksidaz (selenyum)	EDTA'lı / Heparinli Kan	Mor/yeşil kapaklı tüp	Soğuk zincir
	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Kas paneli</b> Kreatin kinaz, AST, Fosfor, Kalsiyum, Kalsiyum/Fosfor Oranı, Magnezyum, Serum demiri	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Böbrek paneli</b> Total Protein, Albümin, Üre, Kreatinin, Fosfor, Kalsiyum	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
<b>Böbrek + Böbrek Marker</b> Total Protein, Albümin, Üre, Kreatinin, Fosfor, Kalsiyum, Sistatin-C	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
	İdrar	İdrar kabı	Soğuk zincir/Dondurarak

<b>BİYOKİMYA</b>			
Albümin	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
AST	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Bakır	İdrar	Vida kapaklı steril numune kabı	Soğuk zincir/Dondurarak
Beta hidroksibutirat	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Çinko	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Fosfor	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
GGT	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
GLDH	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Glikoz	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Globulin	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Glutasyon peroksidaz (Selenyum)	EDTA'lı / Heparinli Kan	Mor/yeşil kapaklı tüp	Soğuk zincir
Haptogloblin (APP)	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
IgG (Kolostrum/Süt)	Kolostrum/Süt	Vida kapaklı plastik steril falkon tüpü	Soğuk zincir/Dondurarak
IgG (Serum)	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
IgG	Heparinli Kan	Yeşil kapaklı tüp	Soğuk zincir
ITI4 (Alfa-tripsin inhibitörü) (APP)	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Kalsiyum	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Ketonlar (kuru kimya)	EDTA'lı Kan	Mor kapaklı tüp	Soğuk zincir

Kolesterol	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Kortizol	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Kreatin kinaz	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Kreatinin	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Magnezyum	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
NEFA	Serum	Sarı kapaklı tüp	Dondurarak/Kuru buzla
Serum Demiri	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Sistatin-C	İdrar/böbrek dokusu	Vida kapaklı steril numune kabı	Soğuk zincir/Dondurarak
Total Bilirubin	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Total Protein	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Trigliseritler	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak
Üre	Serum	Sarı kapaklı tüp	Soğuk zincir/Dondurarak

**Notlar:**

1. Soğuk zincir : (+2°C) - (+8 °C)
2. Dondurulmuş : (-10°C)-(-20 °C)

VETEST