



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

1/49

BAKTERİYOLOJİ LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili teşhis için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

Muayene için gönderilecek numuneler: Zoonoz hastalık riski göz önünde bulundurularak numune alınırken çevre ve alıcıya bulaşmaması için özen gösterilmelidir.

- Numune gönderilirken, numuneye ilişkin protokolün de ayrıntılı bir şekilde hazırlanması gerekmektedir. Protokole veteriner hekim tarafından yapılan klinik ve nekropsi bulguları sonuçları yazılmalı ve materyalin hangi infeksiyonlar açısından (hastalığın seyir şekli, ani ölüm, kronik, sporadik vakalar, sürü problemi vs.) inceleneceği bildirilmelidir.
- Numuneler hastalık belirtisi gösteren canlı (agoni halinde) ya da yeni ölmüş hayvanlardan alınmalıdır. Kokuşmuş olmamalı; taze kadavradan alınmalıdır.
- Numune istenilen amaca ve şüphe edilen hastalığın patogenezeine uygun, infeksiyöz etkenin en yoğun bulunacağı bölgeden alınmalı; yeterli sayı ve miktarda olmalıdır. Doku ve organların, teşhisi istenilen hastalık durumu ve görülen lezyonları temsil etmeli; organın büyüklüğüne uygun olarak el ayasından büyük numuneler (en az 5x5 cm ebatlarında) gönderilmelidir. Organ ve dokulardan birden fazla inceleme isteniyorsa aynı bölgeden birden fazla örnek alınarak gönderilmelidir.
- Gönderilecek numunenin ait olduğu hayvana antibiyotik uygulanmamış olmalıdır. Tedaviye hemen başlanacaksa, önce örnek alınıp gönderilmeli ve/veya en az 72 saat sonra numune alınmalıdır. Hayvan daha önce benzer bir infeksiyon geçirmiş ve antibiyotik kullanılmışsa, hangi antibiyotiklerin kullanıldığı da protokole eklenmelidir.
- Numuneler şartlar uygunsa aseptik olarak alınmalı, dışkı ya da toprakla kesinlikle bulaştırılmamalı ve alınan numuneler arasında kros kontaminasyon olmamasına özen gösterilmelidir. Bu şekilde bir kontaminasyon gerçekleşirse, örnek alma işlemi tekrarlanmalıdır.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

2/49

Numuneleri saklama ve gönderme: Bakteriyolojik teşhis için alınan tüm numuneler, türüne göre uygun tüp, vida kapaklı numune kabı, vb. steril kapta içerisine her hangi bir kimyasal eklenmeden (fizyolojik tuzlu su (FTS), formol, alkol vb.) soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir. Numune eğer enjektör vb. araçlarla alındıysa akıtma ve sızma riskinin olduğu unutulmamalıdır. Numuneler kesinlikle cam kavanoz ve tüplerde gönderilmemelidir. Numuneler +4° C’de en fazla 18 saat bekletilmelidir. Numune en kısa sürede laboratuvara ulaştırılamayacak ise % 50 steril gliserinli FTS içerisinde gönderilebilmektedir.

Uzak mesafelerden gönderilecek organ ve doku örnekleri -20°C’de dondurularak gönderilmelidir. Selektif besiyerli sıvaplarla veya transport besiyeri ile gönderilen numunelerin örnek alındıktan sonra gerçekleşen sıcaklık değişimleri ve kuruma nedeni ile enfeksiyöz etkenin sayıca azalmasını veya kontaminasyon bakterilerinin gelişmesini engellemek için en geç 24-48 saat içinde laboratuvara ulaşması önemlidir.

Genel olarak hastalıktan şüpheli gönderilecek numuneler kalp, karaciğer, akciğer, dalak, böbrek, beyin, lenf yumruları, uzun kemik, bağırsak, kan serumu, süt, idrar, sperma, BOS, vücut boşluklarındaki eksudatlar, gözyaşı akıntısı, trakeal, intrauterin sıvaplar, kıl kökü, deri kazıntısı vb.'dir.

Kan serumu:

- Kan serumu, berrak, kontamine olmamış, hemoliz gerçekleşmemiş, herhangi bir fiziksel ya da kimyasal işleme tabi tutulmamış, dondurulup çözündürülmemiş ve taze olmalıdır.
- Kan serumu için kan tüpleri oda sıcaklığı (22-24 °C'de) bir süre bekletilmelidir. Hemoliz olmaması için kan alındıktan sonra pıhtılaşınca kadar tüpler sallanmamalı ve çalkalanmamalıdır.
- Serum örnekleri en az 2 ml, örnek kan olacaksa 7-8 ml olmalıdır. Serum kanla karışık veya hemolizli olmamalıdır.
- Serum ayırma imkanı yok ise çizilerek aynı gün içerisinde gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

3/49

- Serum ayrıldıktan sonra eğilerek küçük plastik bir tüpe (eppendorf tüpü; 1,5-2 ml'lik) aktarılabilir. ^[1]
- Serumun bulunduğu tüplerin üzerinde hayvana ait bilgilerin bulunması gerekmektedir. Tüpün dış yüzeyi kanla bulaşık olmamalıdır.
- Serumlar soğuk zincirde (+4° C) uygun bir ambalaj içerisinde gönderilmelidir.

Sıvap:

- Ölü hayvanlardan sıvap alınmadan önce organların yüzeyi kontaminat bakterilerin elimine edilmesi için ısıtılmış spatül ile dağlanmalı veya dezenfekte edilmelidir.
- Kontaminantların aşırı üremelerini, metabolik artıkların zarar vermesini ve hassas patojenlerin ölmelerini engellemek için, taşıma besiyerli olan sıvaplar (Stuart besiyeri, Amies besiyeri, CaryBlair besiyeri vb.) tercih edilmelidir. *Campylobacter* spp., *Chlamydia* spp., *Mycoplasma* spp., *Taylorella equigenitalis* vs. ^[1]transport besiyeri ve Charcoal transport sıvaplar ile laboratuvara gönderilmelidir.
- Vajinal sıvap almak için öncelikle vajinanın dışı antiseptik bir solüsyona batırılmış pamukla silinip kurulanır. Bu işlemten sonra vajina açılmalı ve sıvap derine doğru daldırılarak örnek alınmalıdır. Göz ve burun akıntılarında da sıvaplar benzer şekilde gönderilmelidir.
- Solunum sistemi infeksiyonlarının teşhisi için burun sıvabı, teşhisi istenilen hastalık durumu ve görülen lezyonları için yeterli numune olmadığı bilinmelidir.
- Bruselloz teşhisi için gönderilecek sıvapların güncel Brusella Kontrol ve Eradikasyon Genelgesi'ne uygun olması gerekmektedir.

Vücut sıvıları:

- Karın ve göğüs boşluklarından, eklemlerde ve deri altında toplanan sıvılar asepsi kurallarına uyularak steril bir enjektörle çekilerek steril bir tüpe konularak gönderilmelidir.
- İdrar örnekleri özellikle sistosentez veya kateter ile alınarak steril idrar kaplarında gönderilmesi gerekmektedir.
- Doğal yollardan alınan idrar vücut yüzeylerinden veya çevreden kaynaklanan mikroorganizmaları içerebilir. Çevre örneklerinden alınan



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

4/49

idrar örnekleri testler için uygun olmamaktadır.

Abort vakalarında hayvanlardan alınan numuneler:

- Abort vakası gerçekleştiğinde fötüsün bütün olarak veya gönderilmesinin uygun olmadığı durumda fötusa ait akciğer, dalak, karaciğer, mide içeriği ve kotiledon (5-6 adet) ile birlikte plasentadan bir parça soğuk zincirde (+4° C) gönderilmelidir.
- Mide içeriği alınırken, mide duvarının sıcak bir spatül ile yakılmasından sonra steril enjektör yardımı ile alınarak steril vida kapaklı kaplar ile gönderilmelidir.
- Atık fötüs, plaseenta/kotiledon gönderilemeyecekse, Amies charcoallı transport ve/veya jelli sıvaplarla vajinal numuneler alınarak gönderilmelidir. Sıvapların alınma tarihi ve hayvanın abort yaptığı tarih belirtilmelidir.
- Fötüs, hayvanın atık yaptığı gün içinde laboratuvara gönderilmeli; aksi takdirde üzerinden 48 saat geçmiş olan atıkların otoliz riski bulunmaktadır.
- Bruselloz teşhisi için gönderilecek numunelerin güncel Brusella Kontrol ve Eradikasyon Genelgesi'ne uygun olması gerekmektedir.

Vajinal mukus, prepusyum ve suni vagen yıkantısı:

- Vajinal mukus, prepusyum ve suni vajen yıkantısı steril PBS (fosfat buffer salin; pH: 7,2), serum fizyolojik (%0,9 NaCl) veya steril distile su (genellikle 100–200 ml) içerisinde gönderilmelidir.
- Prepusyumun yıkantısı gönderilirken prepusyumun dış kısmı antiseptik bir solüsyona (örn. %1 povidon iyot), batırılmış pamukla silinip kuruması beklenmelidir. Bir el ile prepusyumun ucu tutulmalı ve diğer elle steril sıvı enjekte edilmelidir. Enjekte edildikten sonra birkaç saniye beklendikten sonra (hafif masaj yapılabilir) prepusyum hafifçe sıkılarak sıvı dışarı alınmalı ve steril vida kapaklı kaba toplanarak laboratuvara gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

5/49

- Vajinal mukus gönderilirken vajinanın dış kısmı antiseptik bir solüsyona (örn. %1 povidon iyot) batırılmış pamukla silinip kuruması beklenmelidir. Steril spekulum veya yıkama kanülü vajina açılmalı ve mukus steril bir sıvap (Amies charcoal transport sıvap) veya enjektör yardımıyla toplanarak gönderilmelidir.
- Suni vajen yıkantı örneği gönderilirken suni vajenin içi steril su ile yıkanmalıdır. Steril PBS (fosfat buffer salin; pH: 7,2), serum fizyolojik (%0.9 NaCl) veya steril distile su (genellikle 50-100 ml) suni vajenin içine enjekte edilmelidir. Suni vajen birkaç kez eğilip bükülerek sıvının tüm yüzeye temas etmesi sağlanmalı ve bu sıvı steril vida kapaklı kaplara toplanarak gönderilmelidir.
- Prepusyal ve vajinal yıkantıların alınma tarihi, saati numune üzerine yazılmalıdır. Yıkantılar en kısa sürede üzerinden 24 saat geçmeden soğuk zincirde (+4° C) gönderilmelidir.

Süt numunesi:

- Süt numuneleri mastitisin ilk semptomları görüldükten sonra mümkün olan en kısa zamanda, sistemik veya meme içi antibiyotik kullanımından önce, her memeden ayrı ayrı steril tüplere alınmalıdır.
- Süt alınacak meme başları ayrı olacak şekilde % 70'lik alkol veya dezenfektan ile ıslatılmış bir pamukla ovularak (10-15 san.) temizlenmelidir.
- İlk sağım sütü bir kaba alınıp imha edilmeli, ikinci sağım sütü (5 ml) steril vida kapaklı tüplere alınmalıdır. Tüplerin üzerine hangi memeden örnek alındığı kaydedilmesi önemlidir.
- Süt alınırken tüplerin yaklaşık 45°'lik bir açıyla tutulmasına ve memeye temas etmemesine dikkat edilmeli ve soğuk zincirde (+4° C) gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

6/49

Arı numunesi:

- Arı numunesi gönderirken kovanın ve arıların klinik belirti gösterenlerden seçilmeli, hastalığı temsil etmelidir.
- Numune çeşidine göre, ergin arı yaklaşık 100 adet, bal 200 gr, larvalı petek en az 10 x 5 cm ve temel peteğin ise 10 x 5 cm ebatında olmasına özen gösterilmelidir.
- Arı işletmesinin veya sahibinin adı, kovan sayısı, larva ya da ergin arı olup olmadığı, toplu ölüm durumlarında çevrede tarımsal ilaçlama yapılıp yapılmadığı, kış mevsimindeki ölümlerde kovan içerisinde yeterli besin (polen ve bal) bulunup bulunmadığı gibi bilgilerin numuneler ile birlikte gönderilmesi gerekmektedir.

Balık numunesi:

- Klinik belirtileri gösteren balıklar seçilmeli, alınan örnekler popülasyonu temsil etmelidir.
- Balıklar otoliz olmamalıdır.
- Bakteriyolojik muayene için balık sayısı büyük balıklarda en az 5, yavru balıklarda 10-15 adet olmalı ve mümkünse çabuk ve canlı olarak ulaştırılmalıdır. Bunun için en uygunu oksijen sistemli balık tanklarıdır. Eğer tank sağlanamıyorsa balıklar steril naylon torbalara konulup, torbalar buz içerisine konularak balığın metabolizması yavaşlatılır. Balıkların olduğu torbaya buz konulmamalıdır.
- Ölü balıklar, soğuk zincirde (+4° C) koruyucu bir madde olmaksızın veya dondurularak gönderilmelidir.
- Balıkların bulunduğu bölgeden su numunesi gönderilirken steril vida kapaklı şişelerde soğuk zincirde (+4° C) gönderilmelidir.

Organik gübre numunesi:

- Organik gübre analizi için numune steril vida kapaklı kaplarda en az 500 gr/ml (katı/sıvı gübre) ve 5N olacak şekilde soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

7/49

Mikolojik numuneler:

- Maya veya dermatofit kültürü için örnek alınırken bakteriyoloji testlerinde uygulanan sterilite koşullarına dikkat edilmelidir.
- Numune alınacak bölgenin % 70'lik alkol ile dezenfekte edilip, alkolün kuruması beklenmelidir. Bölge kuruduktan sonra sağlıklı ve lezyonlu doku sınırından deri kazıntısı ve/veya kökü ile birlikte kıllar alınarak gönderilmelidir.

Antraks teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Antraks şüpheli hayvanlara nekropsi yapılması yasaktır.
- Kan numunesi kulağa kepçesine yapılan bir ensizyon veya herhangi bir venadan enjektör yardımıyla alınabilmektedir. Kan ayrıca ağız, burun, rektum veya vulva gibi doğal deliklerden geliyorsa bu bölgeden steril sıvaplara veya pamuğa emdirerilerek steril vida kapaklı tüplerde gönderilmektedir.
- Ölü hayvan kadavrası açılmış ise öncelikle dalak, karaciğer veya ödem sıvıları; kokuşma varsa uzun kemikler gönderilebilmektedir.
- Eğer froti gönderilecekse en az 3-4 froti hazırlanmalı ve lamın kan frotisi çekilen yüzeyi lam üzerinde belirtilmeli, tespit edilmeli ve birbiriyle temas halinde olmamalıdır.
- Antraks şüpheli numuneler biyolojik numune gönderme kapları ile vaka tespit edilir edilmez en kısa sürede elden laboratuvara teslim edilmelidir.

Tüberküloz teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Tüberküloz şüpheli hayvanlardan alınan lezyonlu akciğer, karaciğer, dalak, barsaklar, uterus, böbrek ve özellikle solunum yolları lenf yumrularından (mediastinal, bronşiyal, retrofaringeal) numuneler gönderilmelidir.
- Serolojik olarak Gamma Interferon Testi ile teşhis yapılacaksa için en az 10 ml antikoagulanlı (lityum heparinli) steril tüplere kan örneği alınarak oda ısısında (22° C) en geç 8-12 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

8/49

Ruam teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Ruamın serolojik teşhisi için en az 2 ml kan serumu soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir.

Paratüberküloz teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Paratüberkülozun bakteriyolojik teşhisi için ^[1]rektum mukozası kazıntısı ve gaita, bağırsak ve bağırsak ile ilişkili lenfoid dokular özellikle ileum mukozasının son kısmı, mezenteriyal lenf düğümü ve/veya süt örneği gönderilmelidir.
- Serolojik teşhisi için kan serumu gönderilmelidir.

Taylorella equigenitalis (CEM) teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- CEM'in teşhisi için numuneler Amies charcoal transport medyumlu sıvıplar ile en geç 24-48 içerisinde soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir.
- Bakterinin teşhis şansını arttırmak için birden fazla sıvıp gönderilmesi ve sıvıpların alınma tarihi ve saatinin belirtilmesi gerekmektedir.

Listerioz teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Listerioz hastalığının hayvanlarda görüldüğü klinik ve patolojik formlarına göre; serobrospinal sıvı, medulla ve ponstan doku örnekleri (sinirsel formu), fötüs, fötal membranlar, fötal mide içeriği ve uterus akıntıları (abort formu) ve karaciğer, dalak (septisemik formu) ve varsa silaj numunesi soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir.

Enterotoksemi teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Toksin tespiti için en az 2 ml ince bağırsak (ileum) içeriği, ileumun en az üç farklı yerinden alınarak herhangi bir koruyucu madde eklemenden gönderilmelidir.
- Toksinler dayanıksız ve kolay şekilde inaktive olduğundan dolayı numuneler 4-8 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Toksin analizi için gönderilen ince barsak içeriği laboratuvara aynı gün içinde ulaştırılamayacak ise 10 ml ince bağırsak içeriğine 1 damla kloroform



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

9/49

ilave edilerek gönderilmelidir.

Botulismus teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Botulismus teşhisinde toksin tespiti önceliklidir. Bu nedenle toksinin inaktive olmaması için kan serumu, seröz eksudat veya mide içeriği ve hayvanın tükettiği şüpheli yem numunesi soğuk zincirde soğuk zincirde (+4°C) ve en kısa sürede (4-6 saat içerisinde) gönderilmelidir.
- Şüpheli yemler usulüne uygun bir şekilde alınıp, kros kontaminasyona sebep olmadan (100-1000g) steril kaplarda üzerine yemin içeriği yazılarak gönderilmelidir.

Yanıkara teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Yanıkara teşhisinde lezyonu bölgeden alınan kas, doku parçası ve deri altı serozal sıvılar alınarak soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir. Bu numunelere alternatif olarak hayvan ölmüş ise kadavradan kontaminant bakterilerin en son ulaşabileceği kemik iliği de gönderilebilmektedir.

Mikoplazma teşhisi için hayvanlardan alınan numuneler:

- Mikoplazma teşhisinde klinik ve patolojik olarak tespit edilen bulgulara göre solunum sistemi organ ve dokularının yanısıra süt, eklem sıvısı ve gözyaşı numuneleri en kısa sürede mümkünse aynı gün içinde mikoplazma transport medyum içerisinde soğuk zincirde (+4°C) gönderilmelidir.
- Hayvanda alt solunum sistemine ait numuneler gönderilecekse üst solunum yolu florası ile kontamine olmamasına dikkat edilmeli ve trakeal aspirasyon sıvısı, bronko alveoler lavaj veya periton sıvısı gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

10/49

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan	Organ	Sıvı
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları				
Tüberküloz/Moleküler Teşhis (RT-PCR)			+++	
Tüberküloz/Bakteriyolojik Muayene			+++	
Tüberküloz/Serolojik Teşhis (Gamma-IFN Testi)		+++		
Paratüberküloz/Serolojik Teşhis (ELISA)	+++			
Paratüberküloz/Moleküler Teşhis (RT-PCR)			+++	
Paratüberküloz/Bakteriyolojik Muayene			+++	
Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan	Kan frotisi	Pamuğa emdirilmiş kan ve/veya sıvı	Organ
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları				
Antraks/Bakteriyolojik Muayene	+++	+++	+	+++
Antraks/ Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)			+	+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

11/49

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Yıkantı (prepusyal, vajinal)	Organ(fötal iç organ, mide içeriği, plesanta)	Sıvı
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları				
<i>Brusella</i> spp./ Bakteriyolojik Muayene		+++	+++	+++
<i>Campylobacter</i> spp./ Bakteriyolojik Muayene		+++	+++	+++
<i>Salmonella</i> spp./ Bakteriyolojik Muayene		+++	+++	+++
<i>Listeria</i> spp./Bakteriyolojik Muayene		+++	+++	+++
<i>Listeria</i> spp./Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)		+++	+++	+++
<i>Brusella</i> / Serolojik Teşhis (Rose Bengal Pleyt Testi (RBPT))	+++			
<i>Brusella</i> / Serolojik Teşhis (Serum Aglutinasyon Testi (SAT))	+++			
<i>Brusella</i> / Serolojik Teşhis (Komplement Fiksasyon Testi (CFT))	+++			
Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Sıvı	Organ (Beyin, beyincik, BOS)	Organ, Süt	Konjunktival sıvı
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları				
<i>Listeria</i> spp./Bakteriyolojik Muayene	+++	+++	++	+++
<i>Listeria</i> spp./Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)	+++	+++	++	+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

12/49

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi					
	Kan serumu	Yem	Rumen içeriği	Abdominal-perikardial, ödem sıvısı	Bağırsak içeriği	Organ
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları						
<i>Clostridium botulinum</i> ve Tip C, Tip D toksin/Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)		++	+++			
<i>Clostridium botulinum</i> ve toksinleri /Bakteriyolojik Muayene	+++	++	+++			
<i>Clostridium perfringens</i> ve toksinleri/Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)					+++	+++
<i>Clostridium perfringens</i> ve toksinleri/Bakteriyolojik Muayene					+++	+++
<i>Clostridium chauvoei</i> / Bakteriyolojik Muayene				+++		+++
<i>Clostridium chauvoei</i> / Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)				+++		+++
Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi					
	Organ		Sıvı	Süt	Eksudat	
Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Hastalıkları						
<i>Mycoplasma spp.</i> / Bakteriyolojik Muayene	+++		+++	+++	+++	
<i>Mycoplasma spp.</i> /Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)	+++		+++	+++	+++	



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

13/49

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Organ	Sıvı		
At Hastalıkları					
Ruam/Serolojik Teşhis (Komplement Fiksasyon Testi (CFT))	+++				
Taylorella equigenitalis /Bakteriyolojik Muayene		+++	+++		
Klebsiella pneumonia/Bakteriyolojik Muayene		+++	+++		
Pseudomonas aeruginosa/Bakteriyolojik Muayene			+++		
Salmonella Abortus equi/Serolojik Teşhis (Tüp Aglütinasyon Testi)	+++	+++			
Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kanatlı boyun, kanat	Organ	Bağırsak içeriği, gaita	İzolant	Çevresel örnek
Büyükbaş, Küçükbaş ve Kanatlı Hayvan Hastalıkları					
Salmonella spp./ Bakteriyolojik Muayene	+++	+++	+++	+++	+++
Salmonella Serotiplendirme / Bakteriyolojik Muayene				+++	



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

14/49

Test Adı / Test Yöntemi

Numune Tipi

Ergin arı

Larva,
larvalı petek

Pupa,bal
mumu

Polen, bal

Arı Hastalıkları

Amerikan Yavru Çürüklüğü/Bakteriyolojik Muayene

+++

+++

++

++

Amerikan Yavru Çürüklüğü/Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)

+++

+++

++

++

Avrupa Yavru Çürüklüğü/Bakteriyolojik Muayene

+++

+++

++

++

Avrupa Yavru Çürüklüğü/ Moleküler Teşhis (Konvansiyonel PCR)

+++

+++

++

++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

15/49

BİYOKİMYA LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

Serum: Serum örnekleri, en az 2 ml olmalı, kanla karışık veya hemolizli olmamalıdır. Serumun bulunduğu tüplerin üzerinde hayvana ait bilgilerin (Kulak numarası veya adı vs.) bulunduğu etiket yapıştırılmış olmalıdır. Serum soğuk zincirde uygun bir ambalaj içerisinde gönderilmelidir.

Yem: Gönderilen yemler usulüne uygun bir şekilde alınıp, temiz naylon torba içerisinde (100-1000 g) ve kendine ait bilgiler açıklanarak gönderilmelidir.

Doku: Doku örneği (kalp, karaciğer, akciğer, dalak, böbrek, kas vb.), koruyucu bir madde konmaksızın dondurularak, üzeri etiketlenmiş naylon torba veya kavanozda (en az 50g.) soğuk zincir içerisinde gönderilmelidir.

Balık: Koruyucu bir madde konmaksızın dondurularak, üzeri etiketlenmiş naylon torba veya kavanozda (en az 100g) soğuk zincir içerisinde gönderilmelidir.

Gıda (kırmızı et, beyaz et, süt, konserve edilmiş işlem görmüş dondurulmuş vb.): Gıda ve gıda katkı maddelerinin kendine has muhafaza edildiği veya tüketime sunulduğu orijinal ambalajı ile birlikte (100-1000 g / 100-1000 ml) ilave hiçbir konservatif madde konulmaksızın soğuk zincir ile gönderilmelidir.

Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, her hangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) soğuk zincirde gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

16/49

Test Adı /Test Yöntemi	Numune Tipi		
	Kan Serumu	Doku/Organ	Hayvansal Gıda, Su
Serum biyokimyasal analizleri / Spektrofotometrik metot	+++		
Ağır metal tayini (Pb, Cd, As, Hg vb.) / ICP-MS	+++	+++	+++
Kan serumunda makro ve iz element tayini (Ca, Mg, Na, K, Cu, Zn, Fe vb.) Spektrofotometrik ve ICP-MS	+++		



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

17/49

DOPİNG KONTROL LABORATUVARI GÖNDERME KILAVUZU

Doping laboratuvarında analiz için kan ve idrar numunesi olmak üzere iki tür numune gönderilmektedir. Doping analizleri için en uygun numune idrar olmakla birlikte, idrar alınmadığı durumlarda kan alımı yapılır ve gönderilir.

Numune Alım:

Numune alımı hipodromlarda Bakanlıkça yetkilendirilmiş veteriner hekimler tarafından gerçekleştirilir. Yarış sonrası atın idrar örneği vermesi için genellikle 2 saate kadar izin verilir. En az 50 ml kadar örnek toplanması amaçlanır. Bu süre zarfında idrar vermeyenlerden kan numunesi alınır. Kan ise en az 10 ml olmalıdır.

Kan numunesinde pıhtılaşmayı önlemek için heparinli/EDTA'lı tüpler kullanılır. İdrar numuneleri uygun gönderme kaplarına konulup ağzı kapatıldıktan sonra sızdırmazlık kontrolü yapılması gerekir.

Numune Şifrelenmesi ve Nakli

Örnekler toplandıktan sonra eşit miktarda olmak üzere iki kısma bölünür. A ve B (şahit numune) numuneleri olarak aynı numara ile kodlanır ve numune kapları numunenin güvenliği açısından mühürlenir. A numunesi laboratuvara nakledilir. B numunesi yasaklı madde tespit edilmesi halinde, laboratuvara gönderilmek üzere soğuk zincirde güvenli bir biçimde (+4°C) muhafaza edilir.

Numuneler, laboratuvara nakledilmeden önce ve nakil sırasında güvenliklerini, fiziksel ve analitik bütünlüklerini koruyacak şekilde saklanması önemlidir. Örneklerde olası gecikmelerden ve aşırı sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan bozulmayı en aza indirmek için soğuk zincirde taşıma gereklidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

18/49

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

Kan

(EDTA/Heparin)

İdrar

+

+

Çok Yönlü Doping Analizi/ LC-MS/MS,GCMS, GCMS/MS, ICP-MS

1- Kalp Üzerine Etkili İlaçların (Quinidine'nin) At İdrarında tespiti

2- Sinir Sistemini Uyarıcı İlaçların (Caffeine) At İdrarında tespiti

3- Sedatif ve Anestezik İlaçların (Pentobarbital) At İdrarında tespiti

4- Lokal Anestezik Etkili İlaçların (3-OH Lidocaine) At İdrarında tespiti

5- Steroid Yapıda Olmayan Ağrı Kesicilerin (Phenylbutasone) At İdrarında tespiti

6- Anabolik Hormonların (Boldenon-Testosteron) At İdrarında tespiti

7- Solunum Yollarını Genişleten İlaçların (Clenbuterol) At İdrarında tespiti



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

19/49

- 8- Kortikosteroidlerin (Betametazon) At idrarında tespiti**
- 9- Diüretik etkili ilaçların (Furosemid) At İdrarında tespiti**
- 10- Merkezi Sinir Sistemini Uyaran İlaçların (Teobromin) At İdrarında tespiti**
- 11- 3-Metoksitiramin, Salisilik Asit, Dimetilsülfoksit'in At İdrarında tespiti**
- 12- Sinir sistemini Uyaran İlaçların (Teobromin) At İdrarında Tespiti**
- 13- Anabolik hormonların (Estranediol) At İdrarında Tespiti**
- 14- Kobalt ve Arseniğin At İdrarında Tespiti**



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

20/49

GENETİK LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

* Laboratuvarımıza DNA analizi için at, sığır ve koyunlardan kan, kıl ve sperma örnekleri gönderilecektir.

Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (+4°C) muhafaza edilerek; kanlar EDTA'lı ya da Lityum Heparin'li tüplerde, kıllar köklü olarak en az 25-30 adet boş ve steril tüp ya da zarf içerisinde, dondurulmuş spermalar tohumlama payetlerinde, taze sperma da steril tüp içerisinde gönderilmelidir.

Test Adı/ Test Tipi/ Tür	Numune Tipi		
	Antikoagulanlı Kan (EDTA ya da Lityum Heparin)	Kıl (Köklü)	Sperma
DNA-STR/ Mikrosatellite Analizi / At	+++	++	++
DNA-STR/ Mikrosatellite Analizi / Sığır	++	+	+++
DNA-STR/ Mikrosatellite Analizi / Koyun	+++	+	+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

21/49

GIDA KONTROL LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Gıda numunesi

Mikrobiyolojik Muayeneler

Türk Gıda Kodeksi Mikrobiyolojik Kriterler Tebliğinde belirtildiği şekilde 5n olmak üzere üretici Firma tarafından bildirilen muhafaza koşulları bozulmayacak şekilde soğuk zincirde kargo ile veya elden laboratuvara ulaştırılacaktır.

Özel Teknik Şartnamelerinde 1n üzerinden mikrobiyolojik analiz isteğinde bulunan firmaların örnekleri 1n olarak kabul edilip bu durum analiz raporunda bildirilecektir.

Serolojik ve Histolojik Muayeneler

Et ve et ürünlerine ait numune, soğuk zincirde laboratuvara ulaştırılacaktır.

Toksikolojik Muayene

Patojen mikroorganizmadan oluşan toksinlerin muayenesi için alınan numune muhafaza koşulları etiketinde belirtildiği şekilde ve/veya soğuk zincirde aseptik koşullarda steril naylon poşetlere veya cam kavanoza alınarak laboratuvara ulaştırılacaktır.

Kimyasal ve bakteriyel kontaminasyonu engellemek için numune çok küçük parçalara bölünmeden mümkünse tek parça halinde, aseptik koşullarda steril naylon poşetlere alınarak soğuk zincirde laboratuvara ulaştırılacaktır.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

22/49

Kimyasal Muayeneler

Kimyasal muayenesi istenen numune, muhafaza edilmesi etiketinde belirtilen koşulları sağlayacak şekilde, kargo ile veya elden laboratuvara ulaştırılacaktır.

Laboratuvarda şahit numune kabul edilmeyecektir.

Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, soğuk zincirde gönderilmelidir. Mikrobiyolojik, serolojik, histolojik, toksikolojik, kimyasal, fiziksel, organoleptik muayeneler için gönderilecek numune miktarı, partiyi temsil edecek miktar ve sayıda olmalıdır.

Birden fazla analiz istenen gıda maddelerinde analizler aynı numunede yapılabilir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

23/49

KANATLI HASTALIKLARI TEŞHİS LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, her hangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) soğuk zincirde gönderilmelidir. Kan serumları çıkmayan veya hemoliz olan kan numuneleri gönderilmemelidir.

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Tracheal Swap	Drag Swap	Kadavra
Avian İnfluenza /Antikor / ELİSA	+++				
Avian İnfluenza /Antijen / Hızlı Test		+++	+++		+++
Avian İnfluenza virusu matriks proteinin tanımlanması / RT-qPCR		+++	+++		+++
Avian İnfluenzanın H (H5, H7 ve H9) tiplendirilmesi/ RT/ q PCR		+++	+++		+++
Avian İnfluenzanın H tiplendirilmesi/ HI		+++	+++		+++
Avian İnfluenza /ETY Virus izolasyonu		+++	+++		+++
Avian İnfluenza /Antikor /HA, HI	+++				
Avian İnfluenza N (N1-9) Proteinin		+++	+++		+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

24/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Tracheal Swap	Drag Swap	Kadavra
tespiti/ q PCR					
Avian Influenza'nın Patojenite Tespiti/ DNA dizileme analizi		+++	+++		+++
Avian Influenza'nın Patojenite Tespiti /İVPİ(Intra Venöz Patojenite İndeks)		+++	+++		+++
Avian Encephalomyelitis (AE)/Antikor/ ELISA	+++				
Chicken Anemia Agent (CAV) / Antikor	+++				
Avian Leukosis Virus (AL) / Antikor	+++				
Avian Reovirus / Antikor	+++				
Infectious bronchitis (IB)/Antijen/ Nested RT- PCR		++	++		+++
Infectious bronchitis (IB) / Antikor/ ELISA	+++				
Infectious Bursal Disease (IBD)/ Antijen/ RT- q PCR		+++	+++		+++
Infectious Bursal Disease (IBD) / Antikor/ ELISA	+++				
Gumboro / AGP Testi	+++				



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

25/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Tracheal Swap	Drag Swap	Kadavra
Gumboro / ELİSA	+++				
Marek Hastalığı/ Antijen/ q PCR*		+++	+++		+++
İnfectious laryngotracheitis (ILT)/ Antijen/ RT- qPCR		+++	+++		+++
İnfectious laryngotracheitis (ILT)/ Antikor/ ELİSA	+++				
Newcastle (ND)/ ETY Virus İzolasyonu / HA, HI		+++	+++		+++
Newcastle (ND)/ Antikor / HI	+++				
Newcastle (ND)/ Antikor / ELISA	+++				
Newcastle (ND)/ Antijen/ RT- qPCR		+++	+++		+++
Newcastle (ND)/ Antijen/ RT-PCR		+++	+++		+++
Newcastlenin patojenite tespiti/ICPI		+++	+++		+++
Newcastlenin Serotiplendirilmesi/HI	+++				
Newcastle Hastalığı Virusu Fusion Genin Tanımlanması/q PCR		+++	+++		+++
Newcastlenin patojenite tespiti/ DNA dizileme analizi		+++	+++		+++
Derzy Hastalığı/ Antijen/ PCR		+++	+++		+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

26/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Svap	Tracheal Svap	Drag Svap	Kadavra
Derzy Hastalığı/ Antijen/ qPCR		+++	+++		+++
CRD(chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ İzolasyon, identifikasyon		+++	+++		+++
CRD(chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ Antikor/ HA/HI	+++				
CRD(chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ Antijen/ PCR		+	+++ Burun Boşluğu, Sinus, Hava Kesesi Svabları		+++
CRD(chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ ELISA	+++				
CRD(chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ Antijen/ q PCR		+	+++		+++
İnfeksiyöz Sinovitis/ İzolasyon, identifikasyon			+++		+++
İnfeksiyöz Sinovitis/ antikor/ HA/HI	+++				



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

27/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Tracheal Swap	Drag Swap	Kadavra
İnfeksiyöz Sinovitis/ Antikor/ELISA	+++				
İnfeksiyöz Sinovitis/ antijen/ PCR			+++ Eklem Sıvısı		+++
İnfeksiyöz Sinovitis/ antijen/ q PCR					
M. Meleagridis/ İzolasyon, identifikasyon			+++		+++
M. Meleagridis/ antikor/ HA	+++				
Salmonellalarda ISO 6579'a göre izolasyon		++		+++	+++
Salmonella (Tifo)/ İzolasyon, identifikasyon		+++		+++	+++
Salmonella (Tifo)/antikor/ HA	+++				
Salmonella (Pullorum)/ İzolasyon, identifikasyon		+++		+++	+++
Salmonella (Pullorum)/antikor/ HA	+++				
Swolen Head Syndrome (SHS)/Turkey Rhinotracheitis (TRT)/Antikor	+++				
İnfeksiyöz Koriza/İzolasyon, identifikasyon		+++	+++ Sinus içeriği, Trachea, Burun		+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

28/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Tracheal Swap	Drag Swap	Kadavra
			Boşluğu, Hava Kesesi Svabları		
İnfeksiyöz Koriza/q PCR		+++			
İnfeksiyöz Koriza/antikor/ HA	+++				
Kanatlı Kolerası/İzolasyon, identifikasyon		+++	+++		+++
Kanatlı Kolerası/antikor/ HI	+++				
Kolibasillozis/ İzolasyon, identifikasyon		+++	+++	+++	+++
Avian Campylobacteriosis izolasyon/identifikasyon		+++ Sekum İçeriği			
Avian tüberküloz/izolasyon					+++
Avian Adenovirus enfeksiyonları/ q PCR TESPİTİ					+++

*Marek Hastalığı için numune olarak tüy gönderilebilir.

Damızlık Sağlık Sertifikası



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

29/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi						
	Kan Serumu	Kloakal Swap	Trachea l Swap	Drag Swap	Besi Yeri (Kanlı Agar)	Besi Yeri (Mc Conkey)	Besi Yeri (SDA Agar)
S. Pullorum/ İzolasyon, İdentifikasyon		+++		+++			
S. Gallinarum/ İzolasyon, İdentifikasyon		+++		+++			
S.Enteritidis/ İzolasyon, İdentifikasyon		+++		+++			
S.Thyphimurium/ İzolasyon, İdentifikasyon		+++		+++			
M.Gallicepticum/ İzolasyon, İdentifikasyon			+++				
M.Gallicepticum/ Antikor/ HA	+++						
M.Meleagridis/ İzolasyon, İdentifikasyon			+++				
M.Meleagridis/ Antikor/ HA	+++						
Total Bakteri Sayımı					+++	+++	
Total Mantar Sayımı							+++

Kuluçkahane Sağlık Sertifikası



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

30/49

Test Adı/ Test Yöntemi	Numune Tipi						
	Civciv	Embriyolu Yumurta	Yumurta Kabuğu	Çevresel Swap	Besi Yeri (Kanlı Agar)	Besi Yeri (Mc Conkey)	Besi Yeri (SD A Agar)
S. Pullorum/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++	+++	+++	+++			
S. Gallinarum/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++	+++	+++	+++			
S.Enteritidis/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++	+++	+++	+++			
S.Thyphimurium/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++	+++	+++	+++			
M.Gallicepticum/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++						
M.Meleagridis/ İzolasyon, İdentifikasyon	+++						
Total Bakteri Sayımı					+++	+++	
Total Mantar Sayımı							+++



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

31/49

KUDUZ TEŞHİS LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

*FAT, PCR, RTCIT testleri için gönderilecek **Beyin- Beyincik** miktarı en az **10 g** olmalıdır. Bu hayvanlarda kafa ya da beyin-beyincik numunesi soğuk zincirde gönderilmelidir. İnsan için beyin-beyincik, tükürük bezi 10 g, BOS, salya 2 ml, ense kıl kökü biyopsisi en az 8-10 kıl folikülü içerecek şekilde 5-6 mm çapında soğuk zincirde gönderilmelidir.

*FAVN testi için en az 1 ml **Serum** soğuk zincirde gönderilmelidir. (Kan, boş kan tüplerine alınıp, serumu ayrıldıktan sonra, serum eppendorf tüpe aktarılarak gönderilmelidir. Hemoliz olmuş veya tam ayrışmamış serum kabul edilmeyecektir.)

*Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler kapaklı, steril, sızdırmaz kaplarda buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, soğuk zinciri kırılmayacak şekilde(Isı geçirmeyen strafor kutular içinde buz aküleri ile birlikte) gönderilmelidir. Numune kabına numune dışında kesinlikle **FTS, formol, alkol vb. hiç bir kimyasal eklenmemelidir.**



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

32/49

Hastalık Adı / Test Yöntemi						
	Beyin- Beyincik	Kan Serumu	Tükürük Bezi	Salya	BOS	EKK
Kuduz - FAT (Florasan Antikor Testi)	+++		+			
Kuduz - Real Time RT-PCR	+++		++	++	+	+
Kuduz - RT - PCR	+++		++	++	+	+
Kuduz - RTCIT (Kuduz Doku Kültürü Enfeksiyon Testi)	+++					
Kuduz - FAVN (Florasan Antikor Virus Nötralisasyon Testi)		+++				



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

33/49

PARAZİTOLOJİ LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

İç organ numunelerinde hastalık semptomlarının görüldüğü sisteme ait numune gönderilmelidir. Örneğin, sindirim sistemini etkileyen bir hastalık var ise bağırsak numunesi (bazı durumlarda mide ile birlikte), solunum sistemini etkileyen bir hastalık var ise parazitlerin gelişim evrelerinin görülebileceği bağırsağın yanında hastalık semptomlarının görüldüğü akciğer numunesi de gönderilmelidir. Gaita gönderilecekse toprakla kontamine olmadan alınarak gönderilmelidir. Sistemik hastalıklar veya hastalık sebebinin bilinmediği durumlarda akciğer, karaciğer, dalak, bağırsak gibi organlar birlikte gönderilebilir. Laboratuvarımızda sığır, koyun-keçi gibi ruminantların kan protozoonlarının teşhisi tam kandan yapılmakta olup kan serumlarından teşhis yapılamamaktadır (eğer kan ulaştırılamıyorsa dalak veya karaciğer dokuları gönderilebilir). Preputial / Vaginal yıkantıların alınma tarihi ve saati numune üzerine yazılmalı ve zaman kaybetmeden 24 saat içinde laboratuvarımıza ulaştırılmalıdır.

Organ numuneleri buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, herhangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) mümkün olan en kısa sürede soğuk zincirde laboratuvarımıza ulaştırılmalıdır.

Arı hastalıklarının muayenesi için arıcılık işletmesinin veya sahibinin adı, kovan sayısı, marazi maddenin alındığı tarih, hastalığın belirtileri, hangi hastalıklardan şüphelenildiği, hastalığın larva ya da ergin arı hastalığı mı olduğu, çevredeki diğer arı kolonilerinde benzeri bir hastalık ya da ölüm olup olmadığı, toplu ölüm durumlarında çevrede tarımsal ilaçlama



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

34/49

yapılıp yapılmadığı, kış mevsimindeki ölümlerde kovan içerisinde yeterli besin (polen ve bal) bulunup bulunmadığı marazi madde protokolünde ayrıntılı bir şekilde belirtilmelidir.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi
Tek Tırnaklı Hastalıkları	
Dourine (Trypanasoma equiperdum) / CFT	Kan serumu
Babesia caballi ve Babesia (Theileria) equi / c-ELISA	Kan serumu
Babesia caballi ve Babesia (Theileria) equi / IFAT	Kan serumu
Sığır Hastalıkları	
	Kan serumu
Tritrichomonas foetus / Kültür	Preputial / Vaginal Yıkantı
* Yıkantılar Laktatlı Ringer Solüsyonu ile alınmalıdır.	
Koyun Ve Keçi Hastalıkları	
Toksoplazmosis / c-ELISA	Kan serumu
Kedi ve Köpek Hastalıkları	
Canine Leishmaniasis / IFAT	Kan serumu



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

35/49

Ehrlichia canis / IFAT

Kan serumu

Diğer Paraziter Hastalıklar (Tüm Memeliler)

Gaita Ve Organda Natif Muayene

İç organ örnekleri, gaita

Organ Muayenesi ve Helmintlerin İdentifikasyonu

İç organ örnekleri, gaita

Organ Muayenesi ve Protozoonların İdentifikasyonu

İç organ örnekleri, gaita

Oocyste Sporlandırılması ve İdentifikasyonu

İçerikli bağırsak veya gaita

Protozoonların Fikzasyonu, Boyanması ve İdentifikasyonu

Antikoagülanlı kan, kan frotisi veya organ frotisi

Trichinella Teşhisi

Kas dokusu

Artropod Cins / Tür Tanımlaması

Bütünlüğü bozulmamış Artropod

Uyuz Muayenesi

Deri kazıntısı, lezyonlu bölgeden kıl folikülü

Balıkların Paraziter Hastalıkları

Parazitolojik Muayene

Tüm Balık

Arıların Paraziter Hastalıkları

Nosemosis

Ergin Arı (yaklaşık 60 adet)

Varroosis

Ergin Canlı Arı (yaklaşık 100 adet)
Larvalı Petek (10x10 cm ebadında)



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

36/49

PATOLOJİ LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Organ numunelerinde hastalık görüldüğü sisteme ait numune gönderilecektir. Örneğin, solunum sistemini etkileyen bir hastalık var ise akciğer numunesi gönderilmelidir. Hayvanlarda ishal var ise bağırsak mutlaka gönderilmelidir.

Sistemik hastalıklar ve bilinmeyen durumlarda Akciğer, Karaciğer, Dalak, Bağırsak, Böbrek, koyun ve keçi türlerinden Dil, Dudak alınacaktır.

Sinir sistemi ile ilgili bulgularda Beyin alınacaktır.

Numune saklama ve gönderme:

- Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) soğuk zincirde gönderilmelidir.
- Sadece patolojik analiz istenilirse %10 luk formol yada %70 lik alkol içerisinde gönderilebilir.
- Kokuşmuş yani otoliz olmuş dokulardan patolojik inceleme yapılamamaktadır.
- Sağlıklı sonuç alınması için organların eksiksiz ve anamnez bulguları yönlendirici şekilde ayrıntılı olarak yazılmalıdır.
- Hayvana ait ölüm zamanı doğru olarak tespit edilmelidir ve analiz istek yazısında belirtilmelidir.
- Kedi köpek hastalıklarında ishal ile seyreden hastalıklarda bağırsak ve mide tüm olarak alınmalıdır.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

37/49

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

Organlar

Koyun Keçi Çiçeği / HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Deri, Dil, Dudak, Tonsil
Ektima / HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Dil, Dudak,
Koyun Keçi Vebası (PPR) / HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Deri, Dil, Dudak, Tonsil
Lumpy Skin Disease (LSD) (Sığırların nodüler ekzantemi) / HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Deri,
Sığır Tüberkülozisi HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Lenf yumrusu, lezyonlu organlar,
Sığır Tüberkülozisi Ziehl Nelsen Boyama	Akciğer, Lenf yumrusu, lezyonlu organlar,
Beyaz kas hastalığı HXE Boyama yöntemi	Kalp, Çizgili kas doku
Ketozis/Gebelik toksemisi / HXE Boyama yöntemi	Karaciğer
Listeriozis / HXE Boyama yöntemi	Beyin, plasenta, karaciğer
Şap hastalığı / HXE Boyama yöntemi	Tüm olarak kalp, Dil, Dudak, Meme epitel Dokusu
Kedi köpek hastalıklarında / HXE Boyama yöntemi	Akciğer, Karaciğer, Mide, Bağırsak, Kalp, Dalak, Böbrek, Beyin (Organlar tüm olarak)
Bakır Toksikasyonu	Karaciğer, Böbrek



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

38/49

SPIROKET HASTALIKLARI LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

İstenilen materyal	Kan serumu, kan, doku, idrar ve swap
Kan serumu	Leptospirozis ile ilgili klinik ve epidemiyolojik veriler var ise ve hastalık belirtilerinin üzerinden 10 günden daha fazla zaman geçmiş veya kaç gün olduğu bilinmiyorsa vakumlu tüp içinde veya kan pıhtılaştıktan sonra serumu steril ependorf içinde, hemolizsiz, 1-2 ml. olacak şekilde ve soğuk zincirde, tüpün üzerine isim veya kulak no yazılarak, aşı yapılmışsa tarihi, aynı test daha önce yapılmışsa bir önceki sonucu ve antibiyotik tedavisi uygulanıp uygulanmadığı bildirilerek laboratuvara gönderilmiş olmalıdır.
Doku, İdrar ve Kan Numunesi	Leptospirozis ile ilgili klinik ve epidemiyolojik veriler var ise ve hastalık belirtilerinin üzerinden 10 gün veya daha az zaman geçmiş ise idrar, kan veya doku örneği gönderilecekse; özellikle karaciğer (periportal), böbrek (korteks) numunesi steril şekilde, soğuk zincirde gönderilmelidir.
Swap	Böbrek karaciğer veya ürogenital bölgeden steril olarak alınmış svaplar soğuk zincirde gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

39/49

Numune saklama ve gönderme

İçerisinde herhangi bir kimyasal olmayan (FTS, Edta, Heparin, vs) vakumlu tüp veya ependorf tüp ile soğuk zincirde gönderilmelidir.
Buzdolabı koşullarında (4°C) saklanılmalıdır.

Test Adı / Test Yöntemi

İstenilen Materyal

MAT (Mikroskopik Aglutinasyon Test)

Kan serumu

RT-PCR

Kan, Doku (Karaciğer, böbrek) veya İdrar

İzolasyon

Swap (Karaciğer, böbrek veya ürogenital bölge)



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

40/49

TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

- Şüpheli hayvan ölümlerinin aydınlatılmasına yönelik toksikolojik muayene analizlerinde (pestisit kaynaklı akut zehirlenme vakaları); postmortem olarak nekropsisi yapılmış hayvanların iç organ (karaciğer) ve doku örnekleri (kas dokusu) ile mide-bağırsak içerikleri (mide içeriği olmadığı durumlarda mide dokusu ve bağırsak kesitleri),var ise şüpheli materyal (hayvanın en son yediği ve ölümüne/akut zehirlenmeye neden olabileceği düşünülen şüpheli matriksler; yem, su, gıda maddesi vb.) ile birlikte gönderilmelidir.
- *Kanatlı hayvanlarda kursak, taşlık ve bezli mide,
- *Ölü balık numuneleri (bütün balık) ortamdaki suyu ile birlikte,
- *Ölü arılar ise en az 200-300 adet olacak şekilde varsa bal /peteği ile birlikte,
- *Şüpheli hayvan ölümlerinde hayvanın en son yediği/içtiği ve ölümüne/akut zehirlenmeye neden olabileceği düşünülen şüpheli matriksler; su numunesi en az 500 ml, yem numunesi ise yaklaşık 200-300g.olacak şekilde, ölen hayvana ait iç organ (karaciğer)/kas dokusu/mide-bağırsak içerikleri ile birlikte gönderilmelidir. Hayvan ölümü yok ise toksikolojik muayene yönünden kontrol amacıyla pestisit analizi için sadece yem numunesi laboratuvara gönderilmemelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

41/49

- Anabolik madde kalıntı analizlerinde büyükbaş/küçükbaş hayvana ait idrar numuneleri Ulusal Kalıntı İzleme Planında (UKİP) belirtilen esaslara uygun miktarlarda analizi istenilen her bir grup için (en az 100 ml) ve numune alma etiketlerinde istenilen tüm bilgiler eksiksiz yazılarak gönderilmelidir.
- **Numune saklama ve gönderme:** Tüm numuneler hiçbir işleme tabi tutulmadan laboratuvara ağzı sıkıca kapatılmış üzeri etiketli/mühürlü olarak (*özellikle adli vakalarda), uygun steril kaplarda (kavanoz/plastik kap, tahta/mukavva/metal/strafor kutu, naylon torba, pet şişe vb.) ve soğuk zincirde kokuşma olmadan en kısa sürede laboratuvara gönderilmelidir.
- **Numune tercih sırası:** İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

42/49

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

İç organ
(Karaciğer)

İçerik
(Mide/Bağırsak
içeriği)

Doku
(Kas
dokusu)

Şüpheli
materyal(Yem,
Su vb.)

Toksikolojik Muayene Analizleri (Büyükbaş ,Küçükbaş, Karnivor,Kanathı,Balık ve Ölü arı)

+++

+++ / ++

++

+++

**Pestisitlere bağlı Akut Zehirlenme
Analizi(Organikklorlu, Organikfosforlu,
PCB, Pretroid ve Karbamat grubu pestisitler
yönünden) / GC-ECD/FPD, GC-MS, GC-
MS/MS, LC-MS/MS**

Test Adı / Test Yöntemi

Numune Tipi

İdrar

+++

**Anabolik Madde Kalıntı Analizi (Stilbenler,
Anabolik steroidler, Rezorsilikasit
Laktonlar(RAL))Betaagonistler) / GC-MS,
LC-MS/MS**



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

43/49

VİROLOJİK TEŞHİS LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

* Organ ve Swap numunelerinde hastalık semptomlarının görüldüğü sisteme ait numune gönderilecektir. Örneğin, solunum sistemini etkileyen bir hastalık var ise ağız ve burundan swap veya hayvan ölü ise akciğer numunesi gönderilmelidir. Hayvanlarda ishal var ise rektal swap veya dışkı; ağız burun akıntıları var ise ağız ve burundan swap örneği gönderilmelidir. Sistemik hastalıklar ve bilinmeyen durumlarda Akciğer, Karaciğer, Dalak, Bağırsak, Böbrek alınacaktır. Sinir sistemi ile ilgili bulgulara Beyin de alınacaktır.

Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, her hangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) soğuk zincirde gönderilmelidir.



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

44/49

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

Kan
Serumu

Antikoagulanlı
Kan (EDTA'lı)

Organ*

Svap*

Büyükbaş ve Küçükbaş Hastalıkları

Akabane /Antikor/ ELISA

+

Akabane /Antijen/ qRT-PCR

++

+++

+

Border Disease Virus (BDV) /Antijen/ ELISA

+

Border Disease Virus (BDV) /Antikor/ ELISA

+

Border Disease Virus (BDV) /Antijen/ qRT-PCR

+

++

+++

++

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

Kan
Serumu

Antikoagulanlı
Kan (EDTA'lı)

Organ*

Svap*

Bovine ephemeral fever (BEF) /Antikor/ ELISA

+

Bovine ephemeral fever (BEF) /Antijen/ qRT-PCR

++

++

+

Bovine Herpes Virus 1 (BHV -1) /Antijen/ ELISA

Bovine Parainfluenza-3 (PI-3) /Antijen/ ELISA

Bovine Viral Diarrhoea (BVD) /Antijen/ ELISA

Bovine Respiratory Synstal Virus (BRSV)/ Antijen/
ELISA

+

(Akciğer)



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

45/49

Bovine Parainfluenza-3 (PI-3) /Antikor/ ELISA	+			
Bovine Viral Diarrhoea (BVD) /Antijen/ qRT-PCR		++	++	+
Bovine Viral Diarrhoea (BVD) /Antijen/ ELISA	++	+		
Bovine Viral Diarrhoea (BVD) /Antikor/ ELISA	+			
Caprine Arthritis Encephalitis Virus / Maedi-visna (CAEV/MV) /Antikor/ ELISA	+			
Coronavirus /Antijen/ ELISA			+++	+
Rotavirus /Antijen/ ELISA			(Bağırsak)	(Rektal)
Ektima /Antijen/ qRT-PCR		+	+++	++
Enzootik Bovine Leukosis (EBL) /Antikor/ ELISA	+			
Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) /Antikor/ ELISA	+			
Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) /Antijen/ qRT-PCR		++	+++	+
IBR gB /Antikor/ ELISA	+			
IBR gE /Antikor/ ELISA	+			
Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR) (Bovine Herpes Virus 1, BHV-1) /Antikor/ ELISA	+			



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

46/49

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan (EDTA'lı)	Organ*	Svap*
Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR, BHV-1) /Antijen/ qPCR		+	+++	++
Koyun Keçi Çiçeği /Antijen/ qPCR	+	+	++	+++ (Lezyon kazıntısı)
Koyun Keçi Vebası (PPR) /Antikor/ ELISA	+			
Koyun Keçi Vebası (PPR) /Antijen/ qRT-PCR		+	+++	++
Lumpy Skin Disease (LSD) (Sığırların nodüler ekzantemi) /Antijen/ qPCR	+	++	++	+++ (Lezyon kazıntısı)
Malignant Catarrhal Fever (MCF) (Coryza gangrenosa bovim) /Antijen/ qPCR		+	+++	++
Mavi Dil Virusu (BT) /Antikor/ ELISA	+			
Mavi Dil Virusu (BT) (Bluetongue Virus) /Antijen/ qRT-PCR		+++	++	+
Schmallenberg Virus (SBV) /Antikor/ ELISA	+			



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

47/49

Schmallenberg Virus (SBV) /Antijen/ qRT-PCR

+

+++

++

At Hastalıkları

**African horse sickness (AHS) (Afrika At Vebası)
/Antikor/ ELISA**

+

**African horse sickness (AHS) (Afrika At Vebası)
/Antijen/ qRT-PCR**

++

++

+

**Batı Nil Virüsü (BNV) (West Nile Virus, WNV)
/Antikor/ ELISA**

+

Batı Nil Virüsü (BNV) /Antijen/ qRT-PCR

++

+++

+

Batı Nil Virüsü (BNV)/ IgM /Antikor/ ELISA

+

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

**Kan
Serumu**

**Antikoagulanlı
Kan (EDTA'lı)**

Organ*

Svap*

Equine Herpes Virus 1-4 (EHV 1-4) /Antikor/ ELISA

+

Equine Herpes Virus 1-4 (EHV 1-4) /Antijen/ qPCR

+

++

+++
(Vajinal, Nasal)

Equine Herpes Virus 3 (EHV 3)/Antijen/ qPCR

+

++

+++
(Lezyonlardan)

Equine Infectious Anemia (EIA) /Antikor/ ELISA

+



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

48/49

Equine Infectious Anemia (EIA) /Antikor/ AGID

+

Equine Influenza Virus (EIV) /Antikor/ ELISA

+

Equine influenza virus (EIV) /Antijen/ qRT-PCR

+

++

+++
(Tracheal,
Nasal)

**Equine Viral Arteritis (EVA) /Antikor/ Virus
Nötralizasyon**

+

EVA /Antijen/ qRT-PCR

+

+++

++

SARS CoV-2 (COVID-19)

SARS CoV-2 (COVID-19)

+

++

+++
(Nasal, Oral,
rektal)

SARS CoV-2 (COVID-19) Nötralizasyon Testi

+



NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU FORMU

Doküman/Bölüm No:

VKMAE.
F.Pr.10.09

Yayın Tarihi:

01.04.2021

Rev.Tarihi/No:

16.09.2025/01

Sayfa/Tp.Sayfa:

49/49

TSE HASTALIKLARI TEŞHİS LABORATUVARI NUMUNE GÖNDERME KILAVUZU

Beyin dokuya ait obex kısımları alınarak gönderilecektir.

Numune saklama ve gönderme: Mezbahada bekleyen karkaslar için sızdırmaz plastik numune kaplarında (4°C) soğuk zincirde gönderilmelidir. Ölüm sonucu TSE hastalık analizler için soğuk zincir, % 70'lik alkol veya % 10'luk formol içerisinde gönderilmelidir.

Kokuşmuş yani otoliz olmuş dokulardan inceleme yapılamamaktadır.

Numune Tipi

Test Adı / Test Yöntemi

Organlar

**BSE, / HXE Boyama yöntemi / Elisa /
Immunperoksidaz**

Beyin, (OBEX kısmı)

**FSE, / HXE Boyama yöntemi / Elisa /
Immunperoksidaz**

Beyin, (OBEX kısmı)

**Scrapie/ HXE Boyama yöntemi / Elisa /
Immunperoksidaz**

Beyin, (OBEX kısmı)