

## Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Numune Gönderme Klavuzu

Enstitü Müdürlüğümüze numune gönderilerken bazı aksaklıklar yaşanmakta ve bu analizlerin/testlerin geç sonuçlanmasına yada hiç sonuç alınamamasına sebep olmaktadır. Bu klavuz ile numune gönderme sırasındaki soruların bir nebze de olsa önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Numune tercih sırası: İlgili test için +: en az, ++: orta, +++: en çok tercih edilmesi gereken numunedir.

**Arı Hastalıkları Laboratuvarı:** Marazi maddenin nereden alındığı, arı işletmesinin veya sahibinin adı, kovan sayısı, marazi maddenin alındığı tarih, hastalığın belirtileri, hangi hastalıklardan şüphelendiği, 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 yapıp 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
Nosemosis	Ergin Arı (yaklaşık 60 adet)
Varroosis	Ergin Canlı Arı (100 adet), Larvalı Petek (10x10 cm ebadında)
Amerikan Yavru Çürüklüğü	Ergin Arı (50 adet), Bal (200 g), Larvalı Petek (en az 10 x 5 cm ebadında), Temel Petek (10 x 5 cm)
Organiklorlu, Organikfosforlu, Pretroit ve Karbamat grubu pestisitlere bağlı akut zehirlenmeler	Ölü Arı (en az 50 adet), Süzme Bal (en az 200 g), Petek (en az 200 g)

**Bakteriyolojik Teşhis Laboratuvarı:** Alınan numuneler şekillenip patolojik bulgulara bağlı olarak lezyonlu organ ve dokulardan steril şartlarda, 5x5 cm ebatlarında gönderilmelidir. Muayene için gönderilecek organ ve dokular: lezyonlu karaciğer, akciğer, dalak, böbrek, beyin, lenf yumruları, uzun kemik, barsak, deri ile kan, süt, idrar, sperma, BOS, vücut boşluklarındaki eksudatlar, gözyaşı akıntısı, tracheal ve intrauterin svaplar ve frotillerdir. Alınan numuneler bakteriyolojik muayeneye uygun olmalı, materyal taze kadavradan alınmalıdır. En geç ölümden 2 saat sonra alınıp soğuk zincirde en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır. Muayene materyali en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmayacak ise

%50 steril gliserinli FTS içerisinde gönderilmelidir. Toksin analizi için gönderilen ince barsak içeriği laboratuvara aynı gün içinde ulaştırılmayacak ise 10 ml ince barsak içeriğine 1 damla kloroform ilave edilerek gönderilmelidir.

Mastitis teşhisi için hasta meme lopları içerisindeki ilk sütler ayrı bir kaba alınmalıdır. Steril şartlarda alınan 5 – 8 ml süt numunesi soğuk zincirde, en geç 24 – 48 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Gönderilecek idrar, steril şartlarda alınıp en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır. Laboratuvarında sağlıklı bir teşhis yapılabilmesi için antibiyotik tedavisi uygulanmadan veya uygulama yapılmışsa 15-20 gün sonra numune gönderilmelidir.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan	Kandan yapılan froti, organ	Organ (tercihen dalak)	Pamuğa emdirilmiş kan
Anthrax Hastalığının Teşhisi <i>Bacillus anthracis</i> 'in OIE standartlarına göre izolasyon ve identifikasyonu.	+++	+++	+	+++

Test Adı / Test Yöntemi	Kanatlı boyun, kanat	<i>Salmonella</i> spp. düzeyinde kültürlerden	Drug Svap	Gaita	Svap
<i>Salmonella</i> spp./ İzolasyon / Kültür	+++		+++	+++	+++
Salmonella Serotiplendirme "ISO 6579:2017-02"		+++			

Test Adı / Test Yöntemi	Yem Numunesi	Rumen İçeriği	Kan Serumu
<i>C. botulinum</i> Toksinlerinin Tespiti	+++	+++	+

**Biyokimya Laboratuvarı :** 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.

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

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.

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

Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, herhangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) soğuk zincirde gönderilmelidir.

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	+++		

**Genetik laboratuvarı:** Laboratuvarımıza DNA analizi için at, siğir 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 He-

parin'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 / Siğir	++	+	+++
DNA-STR/ Mikrosatellite Analizi / Koyun	+++	+	+++

### Kanatlı Hastalıkları Teşhis Laboratuvarı

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumumu	Kloakal Svap	Tracheal Svap	Drag Svap	Kadavra
Avian İnfluenza /Antikor / ELİSA	+++				
Avian İnfluenza / Antijen / Hızlı Test / matriks proteinin tanımlanması / RT-qPCR / H (H5, H7 ve H9) tiplendirilmesi/ RT/ q PCR/ H tiplendirilmesi / HI/ETY Virus izolasyonu / Avian İnfluenza'nın Patogenite Tespiti / DNA dizileme analizi / IVPI (Intra Venöz Patogenite İndeksi) / Avian İnfluenza N (N1-9) Proteinin tespiti / q PCR		+++	+++		+++
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/ ELİSA	+++				
Infectious Bursal Disease (IBD)/ Antijen/ RT- q PCR		+++	+++		+++
Infectious Bursal Disease (IBD) / Antikor/ ELISA	+++				
Gumboro / AGP Testi / 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/ ELISA	+++				
Newcastle (ND)/ Antijen/ RT- qPCR/ RT-PCR / patojenite tespiti/ICPI		+++	+++		+++
Newcastlenin Serotiplendirilmesi/HI	+++				
Newcastle Hastalığı Virüsü Fusion Genin Tanımlanması/q PCR / patojenite tespiti/ DNA dizileme analizi		+++	+++		+++
Derzy Hastalığı/ Antijen/ PCR/ qPCR		+++	+++		+++
CRD (chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/İzolasyon, identifikasyon		+++	+++		+++
CRD (chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/ Antikor/ HA/HI / ELISA	+++				
CRD (chronic respiratory disease) Mikoplazma galliseptikum/Antijen / PCR / q PCR		+	+++ Burun Boşluğu, Sinus, Hava Kesesi Svabları		+++
İnfeksiyöz Sinovitis/ İzolasyon, identifikasyon			+++		+++
İnfeksiyöz Sinovitis/ antikor/ HA/HI / ELİSA	+++				
İnfeksiyöz Sinovitis/ antijen/ PCR / q PCR			+++ Eklem Sıvısı		+++
M. Meleagridis/ izolasyon, identifikasyon			+++		+++
M. Meleagridis/ antikor/ HA	+++				
Salmonellalarda ISO 6579'a göre izolasyon		++		+++	+++
Salmonella (Tifo) / Pullorum / İzolasyon, identifikasyon		+++		+++	+++
Salmonella (Tifo)/ Pullorum / antikor/ HA	+++				
Swolen Head Syndrome (SHS)/Turkey Rhinotracheitis (TRT)/Antikor	+++				
İnfeksiyöz Koriza/İzolasyon, identifikasyon		+++	+++ Sinus içeriği, Trachea, Burun Boşluğu, Hava Kesesi Svabları		+++
İnfeksiyöz Koriza/q PCR		+++			
İnfeksiyöz Koriza/antikor/ HA	+++				
Kanatlı Kolerası/izolasyon, identifikasyon		+++	+++		+++
Kanatlı Kolerası/antikor/ HI	+++				

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi				
	Kan Serumu	Kloakal Svap	Tracheal Svap	Drag Svap	Kadavra
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

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi						
	Kan Serumu	Kloakal Svap	Tracheal Svap	Drag Svap	Besi Yeri ( Kanlı Agar)	Besi Yeri (Mc Conkey)	Besi Yeri (SDA Agar)
<i>S. Pullorum</i> / <i>S. Enteritidis</i> / <i>S. Gallinarum</i> / <i>S. Typhimurium</i> İzolasyon, İdentifikasyon		+++		+++			
<i>M. Gallisepticum</i> / <i>M. Meleagridis</i> / İzolasyon, İdentifikasyon			+++				
<i>M. Gallisepticum</i> / <i>M. Meleagridis</i> /Antikor/HA	+++						
Total Bakteri Sayımı					+++	+++	
Total Mantar Sayımı							+++

#### Kuluçkahane Sağlık Sertifikası

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi						
	Civciv	Embriyolu Yumurta	Yumurta Kabuğu	Çevresel Svap	Besi Yeri ( Kanlı Agar)	Besi Yeri (Mc Conkey)	Besi Yeri (SDA Agar)
<i>S. Pullorum</i> / <i>S. Gallinarum</i> / <i>S. Enteritidis</i> / İzolasyon, İdentifikasyon	+++	+++	+++	+++			
<i>M. Gallisepticum</i> / <i>M. Meleagridis</i> İzolasyon, İdentifikasyon	+++						
Total Bakteri Sayımı					+++	+++	
Total Mantar Sayımı							+++

**Kuduz Teşhis Laboratuvarı:** FAT, PCR, RTCIT testleri için gönderilecek Beyin- Beyincik miktarı en az 10 g olmalıdır. Kadavra numuneleri sadece kedi, küçük köpek ırkları ve ağırlığı 5 kg geçmeyen küçük vücutlu hayvanlar için geçerlidir. Çift -Tek tırnaklı havanlar için kadavra numunesi kabul edilememektedir. Bu hayvanlarda

kafa ya da beyin-beyincik numunesi soğuk zincirde gönderilmelidir.

FAVN testi için en az 2 ml Serum soğuk zincirde gönderilmelidir (Kan, boş kan tüplerine alınıp, serumu ayırdıktan sonra, serum eppendorf tüpe aktararak gönderilmelidir).

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Beyin-Beyincik	Kafa	Kadavra	Kan Serumu
Kuduz - FAT (Florasan Antikor Testi), Real Time RT-PCR, RT – PCR/ RTCIT (Kuduz Doku Kültürü Enfeksiyon Testi)	+++	++	+	
Kuduz - FAVN (Florasan Antikor Virus Nötralisasyon) Testi				+++

**Parazitoloji Laboratuvarı:** 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 top rakla kontamine olmadan alınarak gönderilmelidir. Sistemik hastalıklar veya hastalık sebebinin bilinmediği durumlarda akciğer, karaciğer, dalak, bağırsak gibi organlar birlikte gönderilebilir. La-

boratuvarımızda sığır, koyun-keçi gibi ruminantların kan protozoonlarının teşhisi tam kandan yapılmakta olup kan serumlarından teşhis yapılamamaktadır (eğer kan ulaştırılmıyorsa dalak veya karaciğer dokuları gönderilebilir). Preputial / Vajinal 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.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi
Dourine ( <i>Trypanosoma equiperdum</i> ) / CFT	Kan serumu
<i>Babesia caballi</i> ve <i>Babesia (Theileria) equi</i> / c-ELISA/ IFAT	Kan serumu
<i>Trichostrongylus axei</i> / Kültür(Yıkantılar Laktatlı Ringer Solüsyonu ile alınmalıdır.)	Preputial / Vajinal Yıkantı
Toksoplazmozis / c-ELISA	Kan serumu
<i>Ehrlichia canis</i> / Canine Leishmaniasis / IFAT	Kan serumu
Gaita Ve Organda Natif Muayene	İç organ örnekleri, 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

**Patoloji Laboratuvarı:** 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.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Organlar			
Koyun Keçi Çiçeği / Koyun Keçi Vebası (PPR) H×E Boyama yöntemi	Akciğer, Deri, Dil, Dudak, Tonsil			
Ektima / H×E Boyama yöntemi	Akciğer, Dil, Dudak,			
Lumpy Skin Disease (LSD) (Sığırların nodüler ekzantemi)/ H×E Boyama yöntemi	Akciğer, Deri,			
Siğir Tüberkülozisi H×E Boyama yöntemi/ Ziehl Nelsen Boyama	Akciğer, Lenf yumrusu, lezyonlu organlar,			
Beyaz kas hastalığı H×E Boyama yöntemi	Kalp, Çizgili kas doku			
Ketozis/Gebelik toksemisi / H×E Boyama yöntemi	Karaciğer			
Scrapie /FSE /BSE, / H×E Boyama yöntemi / Elisa / Immunperoksidaz	Beyin, (OBEX kısmı)			
Listeriozis / H×E Boyama yöntemi	Beyin,			
Şap hastalığı / H×E Boyama yöntemi	Tüm olarak kalp, Dil, Dudak, Meme epitel Dokusu			
Kedi köpek hastalıklarında / H×E Boyama yöntemi	Akciğer, Karaciğer, Mide, Bağırsak, Kalp, Dalak, Böbrek, Beyin (Organlar tüm olarak)			
Bakır Toksikasyonu	Böbrek, Karaciğer,			

**Spiroket Hastalıkları** Leptospirozis teşhisi için kan serumu ile çalışılmaktadır.

**Toksikoloji Laboratuvarı** 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, yem, su ve varsa etrafındaki şüpheli materyal (et parçası vb.) gönderilmelidir. Ayrıca \*Kanatlı hayvanlarda kursak, taşlık ve bezli mide, \*ölü balıklar ortamdaki suyu ile birlikte ve \*ölü arılar ise en az 50 adet olacak şekilde varsa bal /peteği ile birlikte gönderilmelidir. Pestisit grubu kalıntı analizlerinde; hayvansal orijinli gıda maddeleri(kas dokusu, yumurta, çiğ süt, bal, balık) ile anabolik madde kalıntı analizlerinde kas dokusu ve büyükbaş hayvana ait idrar numuneleri Ulusal Kalıntı İzleme Planında (UKİP) belirtilen esaslara uygun miktarlarda ve

numune alma etiketlerinde istenilen tüm bilgiler eksiksiz yazılarak gönderilmelidir.

#### **Tüberküloz, Paratüberküloz Ve Ruam Teşhis Laboratuvarı**

**Tüberküloz:** Bakteriyoloji ve PCR için: Nekropsi Yapılan Hayvanlardan; Solunum sistemi lenf bezleri (Mediastinal, Bronşiyal, Retrofaringeal), lezyonlu akciğer ve karaciğer dokuları, sindirim sistemi lenf bezleri ile tüberküloza özgü diğer makroskopik lezyonlu bölgeler dikkatlice belirlenerek buralardan örnek alınmalıdır. Gamma Interferon Testi İçin: Bu test için en az 10 ml antikoagulanlı (lityum heparinli) kan örneği alınarak oda ısısında (+22°C) en geç 8-12 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.

**Paratüberküloz:** Bakteriyolojik ve PCR Muayeneleri İçin: Nekropsi Yapılan Hayvanlardan: Bağırsakların bütünü kontrol edilerek kalınlaşmış bölümlerden birkaç parça ve bölgesel lenf bezleri (mezenteriyal ve iliosekal) ni içeren doku örnekleri alınmalıdır.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan (Lithium Heparinli)	Organ*	Svap*
Paratüberküloz / Tüberküloz/Antikor/ ELISA	+++			
Paratüberküloz / Tüberküloz/Antijen/ RT-PCR / Bakteriyolojik Muayene			+++	
Tüberküloz/ Gamma-IFN ELISA		+++		
Ruam CFT	+++			

#### **Virolojik Teşhis Laboratuvarı**

\* Organ ve Svap numunelerinde hastalık semptomlarının görüldüğü sisteme ait numune gönderilecektir. Örneğin, solunum sistemini etkileyen bir hastalık var ise ağız ve burundan svap veya hayvan ölü ise akciğer numunesi gönderilmelidir. Hayvanlarda ishal var ise rektal svap veya dışkı; ağız burun akıntıları var ise

ağız ve burundan svap örneği gönderilmelidir. Sistemik hastalıklar ve bilinmeyen durumlarda Akciğer, Karaciğer, Dalak, Bağırsak, Böbrek alınacaktır. Sinir sistemi ile ilgili bulgularda Beyin de alınacaktır. Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, herhangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) soğuk zincirde gönderilmelidir.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan (EDTA'lı)	Organ*	Svap*
Akabane /Antikor/ ELISA	+			
Akabane /Antijen/ qRT-PCR		++	+++	+
Border Disease Virus (BDV) /Antijen/ Antikor/ ELISA	+			
Border Disease Virus (BDV) /Antijen/ qRT-PCR	+	++	+++	++
Bovine ephemeral fever (BEF) /Antikor/ ELISA	+			
Bovine ephemeral fever (BEF) /Antijen/ qRT-PCR		++	++	+

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan (EDTA'lı)	Organ*	Swap*
Bovine Herpes Virus 1 (BHV -1) /Antijen/ ELISA			+	
Bovine Parainfluenza-3 (PI-3) /Antijen/ ELISA			(Akciğer)	
Bovine Viral Diarrhoea (BVD) /Antijen/ ELISA				
Bovine Respiratory Synstal Virus (BRSV)/ Antijen/ ELISA				
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/ gE /Antikor/ ELISA/ Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR) (Bovine Herpes Virus 1, BHV-1) /Antikor/ ELISA	+			
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) (Siğirların nodüler ekzantemi) /Antijen/ qPCR	+	++	++	+++ (Lezyon kazıntısı)
Malignant Catarrhal Fever (MCF) (Coryza gangrenosa bovum) /Antijen/ qPCR		+	+++	++
Mavi Dil Virüsü (BT) /Antikor/ ELISA	+			
Mavi Dil Virüsü (BT) (Bluetongue Virus) /Antijen/ qRT-PCR		+++	++	+
Schmallenberg Virus (SBV) /Antikor/ ELISA	+			
Schmallenberg Virus (SBV) /Antijen/ qRT-PCR		+	+++	++
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	+			
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 Influenza Virus (EIV) /Equine Infectious Anemia (EIA) /Antikor/ ELISA/ AGID	+			
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)		+	++	+++ (Nasal, Oral, rektal)
SARS CoV-2 (COVID-19) Nötralizasyon Testi	+			

**Yetiştirme Hastalıkları Teşhis Laboratuvarı:** Numune saklama ve gönderme: Tüm numuneler buzdolabı koşullarında (4°C) saklanarak, her hangi bir kimyasal eklenmeden (FTS, formol, alkol vb.) veya %50 gliserinli steril FTS ile soğuk zincirde gönderilmelidir.

CEM yönünden analiz isteniyorsa kömürlü swap kullanılmalıdır. Prepusyum Yıkantısı veya Suni Vagen Yıkantısı Steril pH'sı 7.2 olan PBS içinde gönderilmelidir. Organ: fetal iç organ, mide içeriği.

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Yıkantı (Preputial/Vajinal)	Organ*	Swap*
<i>Salmonella</i> spp./ <i>Campylobacter</i> spp./ <i>Brusella</i> spp./ İzolasyon / Kültür			+++	+++
Bovine Venereal Campylobacteriosis / İzolasyon / Kültür		+++		
Brusella / Antikor / Rose Bengal Plate Test (RBPT) / Serum Aglutinasyon Test (SAT) / Complement Fikzasyon Test (CFT)	+++			

Test Adı / Test Yöntemi	Numune Tipi			
	Kan Serumu	Antikoagulanlı Kan (EDTA'lı)	Organ*	Swap*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Klebsiella pneumonia</i> / <i>Taylorella equigenitalis</i> (Contagios Equine Metritis) / İzolasyon / Kültür				+++
Salmonella abortus equi / antikor / Tüp Aglutinasyon Test	+++			