# KANATLI HASTALIKLARI TEŞHİS LABORATUVARI

## Kanatlı hastalıklarının teşhisi için laboratuvara marazi madde gönderilmesi

* + 1. Hastalığın görüldüğü kümeslerle ilgili gerekli epidemiyolojik bilgiler (işletmenin adı, adresi, yetiştirme tipi, kapasitesi, hastalığın çıkış tarihi ve belirtileri, otopsi bulguları, ölen, hasta ve sirayete maruz hayvan sayısı, marazi maddenin ölümden ne kadar sonra alındığı, gönderilen marazi maddeler, yapılacak muayenelerin sonuçlarını olumsuz yönde etkileyecek antibiyotik, kemoterapötik ve benzeri bir ilaç uygulaması vb.) marazi madde gönderme protokolüne ilave olarak 3.2.’deki bilgiler eksiksiz olarak yazılmalıdır.
    2. Hayvanların bütün halinde, otopsi yapılmadan laboratuvarlara gönderilmesi uygundur. Hayvanların bütün halinde gönderileceği durumlarda; klinik belirti gösteren hasta hayvanlar altları ve yanları kapalı kafeslerde, ölüler ise plastik torbalar içerisinde, etraflarına buz aküleri veya kuru buz konarak sızdırmaz kapalı kutularda en geç 12 saat içerisinde laboratuvarlara ulaştırılmalıdır.
    3. Hasta veya ölü hayvanların bütün olarak gönderilemediği durumlarda, bunların yüksek konsantrasyonda patojen etken içerebilme ihtimali bulunduğundan çapraz kontaminasyonları önlemek için otopsi özel şartlarda, gerekli önlemler alınarak yapılmalıdır. Hastalık belirtisi gösteren hayvanların, beyin, trekea, akciğer, dalak, böbrek, karaciğer, kalp, ovaryum ve bağırsakları aseptik koşullarda çıkartılarak histopatolojik muayeneler için % 10 oranında formol içeren kavanozlara, viral ve bakteriyolojik muayeneler için % 50 gliserinli fizyolojik tuzlu su içeren kavanozlara konularak laboratuvarlara gönderilmelidir.
    4. Sıvap alındığı taktirde en az 5 hayvandan alınan *kloakal, trekeal ve orofarengeal sıvap* transport medium içeren kendi özel tüplerine konarak soğuk zincirde ve 1 gün içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Eğer ulaşım gecikecek ise örnekler buzdolabına konulmalıdır. Kloakal ve trekeal sıvaplar, 500 kanatlıya kadar olan kümeslerden 5 örnek, 500-2500 arası kanatlı bulunan kümeslerden 10 örnek, 2500 den fazla kanatlı bulunan kümeslerden 15 örnek olarak alınmalıdır. *Güvercinlerde Avian Influenza yönünden inceleme amacıyla gönderilen sıvapların yanında organ numuneleride gönderilmesi gerekmektedir.*
    5. İsteğe bağlı yapılacak serolojik muayeneler için, sürünün %1’inden kan alınmalıdır. Kapasitesi düşük işletmelerden gönderilen serum sayısı 20 adetten az olmamalıdır. Bakanlığımızın, Kuluçkahane ve Damızlık İşletmelerinin Sağlık Kontrol Yönetmeliği ve Talimatı, Newcastle hastalığı yönetmelik ve talimatı, Avian Influenza hastalığı yönetmelik ve talimatı ve ilgili kanununlara bağlı olarak yürürlüğe konan hastalıkların yönetmelik ve talimatlarına göre serolojik testler uygulanacağı zaman teste tabii tutulan kanatlı hayvanların yaşı ve kan örnek

sayıları talimatlarda belirtilen esaslara göre yapılır.

* + 1. İthal damızlık ve ticari yumurta ile civcivlerin kontrolü, Bakanlığımızca belirtilen hastalıklar yönünden yürürlükteki Yönetmelik esaslarına göre yapılır.
    2. Muayene amacıyla gönderilen materyeller (ölü hayvan, viral ve bakteriyolojik muayeneler için % 50 gliserinli fizyolojik tuzlu su içeren kavonozlarda gönderilen iç organlar, serolojik muayene için gönderilen kan serumları, kloakal ve trakeal swablar, vb.) mesai saatleri haricinde geldiğinde +40 C’de saklanır.
    3. Laboratuvara materyal gönderilirken dikkat edilmesi gereken önemli noktalardan birisi de, maddelerin laboratuvara ulaşabileceği günün önceden hesap edilmesidir. Çok zorunlu olmayan haller dışında, teşhis yönünden gecikmelere sebep olabileceği için materyalin tatil günlerinde laboratuvarda olmasından kaçınmalıdır.

## Kanatlı hastalıklarının teşhisi için laboratuvara marazi madde gönderilirken bildirilmesi gerekli olan bilgiler:

1. Sahibinin veya çiftliğin adı, adresi ve telefon numarası
2. Hastalık çıkan kümesteki kanatlı hayvan türü ve sayısı
3. Hastalık çıkan kümesteki kanatlı hayvanların yaşı (gün, hafta veya ay olarak)
4. Hastalık çıkan kümesteki kanatlı hayvanların ırkı
5. Hastalık çıkan kümeste ayrı ırktan ve değişik yaşlarda hayvanlar var mı?
6. Aynı çiftlikte hastalık çıkan kümesten başka, kümesler varsa bunlardaki kanatlı hayvan sayısı, ırkı ve yaşları
7. Hastalık çıkan kümeslerdeki kanatlıların satın alındığı zamanki yaşları
8. Satın alınan damızlık çiftliğin (kuluçka orijininin) adı ve adresi
9. Hastalık belirtilerinin ilk görüldüğü tarih
10. Hastalık belirtisi gösterenlerin sayısı
11. Varsa solunum sistemine ait belirtiler (güç solunum, hırıltılı solunum, öksürük-aksırık, burun veya göz akıntısı gibi)
12. Varsa sinir sistemine ait belirtiler (bacak, kanat ve boyun felçleri ile titremeler, yürüyüş bozuklukları vs. gibi)
13. Varsa sindirim sistemine ait belirtiler (kanlı ishal, beyaz ishal, yeşil ishal, kursak şişliği, prolapsuslar vs. gibi)
14. Hastalık çıkan kümesteki hayvanların iştah durumu (iyi, orta, kötü)
15. Hastalık çıkan kümeste hastalıktan önceki günlük yem tüketimi (kg. olarak)
16. Hastalık çıkan kümeste bugünkü yem tüketimi (Kg. olarak)
17. Hastalık çıkan kümeste bugünkü yumurta verimi
18. Hastalık çıkan kümeste hastalıktan önceki yumurta verimi
19. Ölenler varsa günde kaç tane ölüm olduğu
20. Bu güne kadar ölenlerin toplam sayısı
21. Hayvanlara verilen yemi çiftlik kendisi mi hazırlamaktadır, yoksa sanayi yemi mi alınmaktadır.
22. Kendisi hazırlıyorsa yemin bileşimine giren yem maddeler
23. Hazır olarak satın almıyorsa yem fabrikasının adı ve adresi
24. Verilen yemin özellikleri (sadece toz yem, sadece pelet yem , ayrıca dane yemlerle karıştırılıyorsa nelerle ve ne nispette karıştırılmaktadır, ayrıca yeşillik veriliyor mu?)
25. Verilen yemin protein yüzdesi
26. İçme suyu olarak çeşme suyu mu, kuyu veya artezyen suyumu kullanıldığı
27. Verilen içme suyunun kimyasal ve bakteriyolojik tahlili yapılmışmı?
28. Kümeste beher hayvana kaç santimetre yemlik kenarı kaç santimetre suluk kenarının düştüğü
29. Hastalık çıkan kümese yakın zamanda yapılan aşılar
30. Diğer tavuk aşılarının hangi tarihte yapıldığı
31. Hastalık çıkan kümeste yakın zamanda yem değişikliği
32. Hastalık çıkan kümeste yakın zamanda yapılan dış parazit ilaçlaması
33. Hastalık çıkan kümeste yakın zamanda yapılan iç parazit ilaçlaması
34. Hastalık çıkan kümeste yakın zamanda dezenfeksiyon yapılmış mıdır?
35. Hastalık çıkan kümeste yakın zamanda nakil, kümes değişikliği, ayrı yerde büyütülenlerle karıştırma ve gaga kesme gibi yapılan işlemler
36. Hastalık çıkan kümeste aşırı rutubet durumu (bilhassa altlıkların kuru olup olmadığı tetkik edilmelidir)
37. Hastalık çıkan kümeste aşırı sıcaklık veya soğuk durumu
38. Hastalık çıkan kümeste fena koku (bilhassa amonyak kokusu) var mıdır?
39. Hastalık çıkan kümeste altlık olarak ne kullanıldığı ve toz durumu
40. Vakalar civciv ise kuluçkalama sırasında makinalarda arıza durumu
41. Yakın çiftliklerde veya çevrede aynı hastalık veya başka bir hastalık seyretme durumu
42. Hastalık görülmeden önce hayvanlara herhangi bir ilaç verilmesi, verilmişse hangi ilaç ve ne miktarda ve ne zamandan beri verildiği
43. Hastalık görüldükten sonra herhangi bir ilaç verilme, verilmişse hangi ilaç ne yolla (içme suyunda, yemde, enjeksiyon yoluyla) , ne miktarda (doz) ve kaç gün verildiği veya hala kullanılıyor mu?
44. Veteriner hekim tarafından otopsi yapılmış ise karakteristik bulgular
45. Klinik ve otopsi bulgularına göre veteriner hekimin şüphe ettiği hastalık veya hastalıklar
46. Laboratuvar teşhisi için gönderilen materyal (hasta, ölü, muhtelif organlar ve frotiler gibi) nedir ve kaç adet gönderildiği

#### Enstitü Müdürlüğümüz Kanatlı Hastalıkları Laboratuvarından Uzman Görevlendirilmesi, Denetim ve Kontrol Görevlerinde Numune Alma Usulleri:

*Enstitümüz sorumluluk sahasında bulunan 13 il (Elazığ, Malatya, Diyarbakır, Bingöl, Tunceli, Muş, Siirt, Mardin, Bitlis, Batman, Şırnak, Van, Hakkari) ve ilçelerinden gelecek olan uzman taleplerinde Kanatlı Hastalıkları Laboratuvarımızdan uzman/uzmanlar Kanatlı Hastalıklarını yerinde incelemek ve numune almak üzere resmi olarak görevlendirilir. Enstitümüz Kanatlı Hastalıkları Laboratuvarı uzmanları hastalık çıkan işletmede veya mahallinde hastalık ile ilgili tüm detaylı bilgileri içeren bir tutanak hazırlarlar. Tutulan tutanağı Enstitü uzmanları, İl/İlçe resmi Veteriner Hekimleri ve işletme sahibi (varsa) birlikte imzalarlar.*

#### Enstitü Uzmanları tarafından Kanatlı hastalıklarının teşhisi için yerinde marazi madde alınması:

1. *Hastalığın görüldüğü kümeslerle ilgili gerekli epidemiyolojik bilgiler (işletmenin adı, adresi, yetiştirme tipi, kapasitesi, hastalığın çıkış tarihi ve belirtileri, otopsi bulguları, ölen, hasta ve sirayete maruz hayvan sayısı, marazi maddenin ölümden ne kadar sonra alındığı, gönderilen marazi maddeler, yapılacak muayenelerin sonuçlarını olumsuz yönde etkileyecek antibiyotik, kemoterapötik ve benzeri bir ilaç uygulaması vb.)*
2. *Hayvanların bütün halinde, otopsi yapılmadan laboratuvarlara gönderilmesi uygundur. Ölü hayvanlar plastik torbalar içerisinde, etraflarına buz aküleri veya kuru buz konarak sızdırmaz kapalı kutularda en geç 12 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.*
3. *Sıvap alındığı taktirde en az 5 hayvandan alınan kloakal, trekeal ve orofarengeal sıvap transport medium içeren kendi özel tüplerine konarak soğuk zincirde ve 1 gün içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.*
4. *Serolojik muayeneler için, sürünün %1’inden kan alınmalıdır. Kapasitesi düşük işletmelerden gönderilen serum sayısı 20 adetten az olmamalıdır.*
5. *Alınacak olan materyaller (ölü hayvan, viral ve bakteriyolojik muayeneler için % 50 gliserinli fizyolojik tuzlu su içeren kavonozlarda gönderilen iç organlar, serolojik muayene için gönderilen kan serumları, kloakal ve trakeal swablar, vb.) Enstitü Müdürlüğümüze geldiğinde +40 C’de saklanır.*

#### Enstitü Uzmanları tarafından Ticari Kanatlı Kümesleri, Kuluçkahaneleri, İthal damızlık ve ticari yumurta ile civcivlerin kontrolü, denetimi ve sağlık sertifikaları için Kanatlı Hastalıkları Laboratuvarı Uzmanları tarafından denetim yapılması ve yerinde marazi madde alınması:

*Bakanlığımızın, Kuluçkahane ve Damızlık İşletmelerinin Sağlık Kontrolleri, denetimleri, alınacak numuneler, laboratuvarda yapılacak analizler ve bu analizler sonucunda verilecek Sağlık Raporları Bakanlığımız “KULUÇKAHANE VE DAMIZLIK KANATLI İŞLETMELERİ YÖNETMELİĞİ”, ve “KULUÇKAHANE VE DAMIZLIK KANATLI İŞLETMELERİ YÖNETMELİĞİ UYGULAMA TALİMATI”nda belirlenmiştir. Görevlendirilen uzmanlar bu yönetmelik ve Uygulama Talimatında yer alan emir ve direktiflere göre denetim yapmakta, numune almakta ve rapor vermektedir.*

*Bakanlığımızca belirtilen hastalıklar yönünden yürürlükteki Yönetmelik esaslarına göre iş ve işlemler yapılmaktadır.*