

Biyogüvenlik

Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA

Biyogüvenlik Nedir ?

Hayvancılık işletmelerinde kârlı bir üretim ancak **sağlıklı sürülerle** yapılır.

Sürünün sağlıklı olması ve sürü sağlığının sürekli korunması için hastalık etmenlerinin ortadan kaldırılması üretimde başarının önemli kurallarından biridir.

Biyogüvenlik Nedir ?

Hastalık etkenlerinden **arındırılmış** ya da **en aza indirilmiş** bir ortamda

yapılacak uygulamaların **çevreye** ve **insanlara** zarar vermeden sürdürülebilmesi için **alınması gereken** tedbirlerin tümüdür.

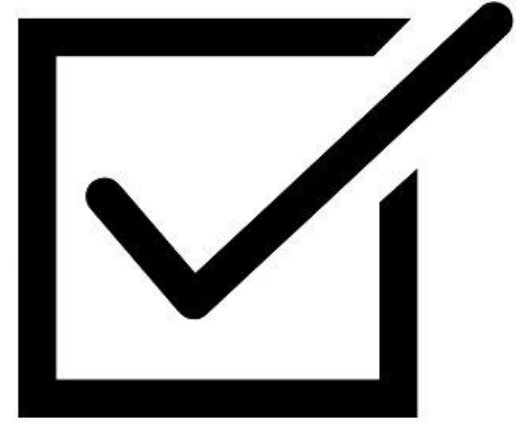


Biyogüvenlik Nedir ?

Hayvan ve insan sağlığını tehdit eden **bakteri, virüs, mantar, protozoa ve parazitlerin** sebep olduğu **enfeksiyöz** hastalıklarla, bu hastalıkların bulaşmasında rol oynayan vektörlerin (**personel, ekipman, yem, yabani hayvan, böcekler ve kemiriciler**) işletmeye girişini önlemek için alınan **tedbirlerin tümünü** ifade eder.

Biyogüvenlik Neden Önemlidir?

Dikkate alınmış biyogüvenlik uygulamaları;
işletmenizdeki hastalık riskini azaltır.



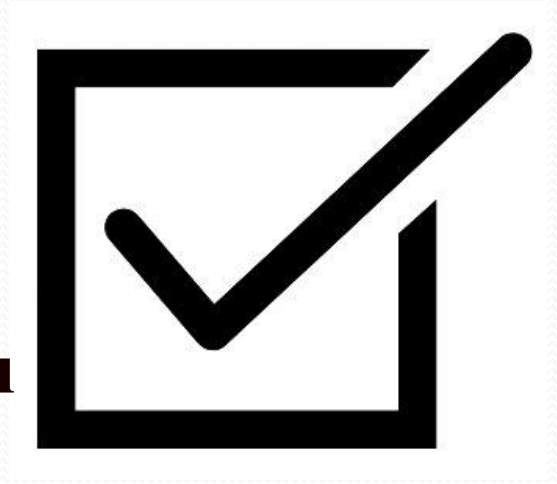
Biyogüvenlik Neden Önemlidir?

Dikkate alınmış biyogüvenlik

uygulamaları;

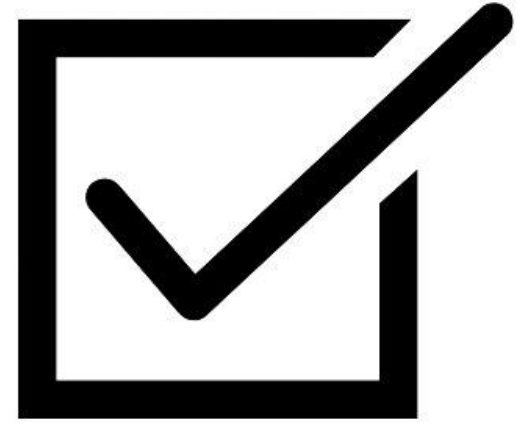
hayvanlarınızın daha sağlıklı olmasını

sağlar.



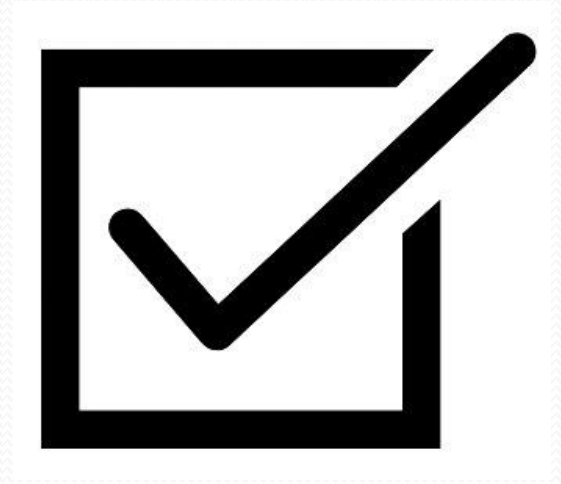
Biyogüvenlik Neden Önemlidir?

Dikkate alınmış biyogüvenlik uygulamaları;
üretiminizin buna bağlı olarak veriminizin ve kazancınızın artmasını sağlar.



Biyogüvenlik Neden Önemlidir?

Dikkate alınmış biyogüvenlik uygulamaları;
zoonoz hastalıkların insanlara bulaşma riskini azaltır.



Biyogüvenlik Neden Önemlidir?

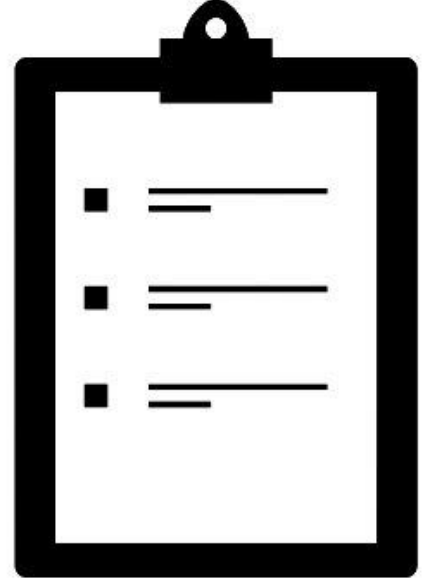
İşletme içerisinde; hayvan, personel, araç ve ekipmanların kontrolsüz hareketleri, komşu işletmeler ile temas, hasta ya da sağlık durumu bilinmeyen hayvanların işletmeye getirilmesi, hastalık etkeni ile bulaşık yem ve suların kullanılması ya da işletmede kullanılan araç, gereç, alet ve ekipmanların yetersiz dezenfeksiyonu gibi birçok nedenlerle hastalık etkenleri kolayca işletmelere bulaşabilir.

Biyogüvenlik Kuralları:

Hastalık etkenlerinin

hayvanlara **bulaşmaması**, farklı

işletmeler arasında ve işletmelerin kendi içinde hastalık etkenlerinin **yayılmaması** için geliştirilmiş kurallardır.



Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

1) Hayvancılık işletmelerinin **diğer** hayvancılık işletmelerine **çok yakın**

kurulması, işletmelerin etrafında yeterli biyogüvenlik alanı oluşturulmaması



Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

2) Fare, sıçan gibi kemirgen hayvanlar ile mücadelede yetersiz kalma



3) Temizlik ve dezenfeksiyonda yetersizlikler

Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

4) Personel eğitimi eksiklikleri ve personelin biyogüvenlik uygulamaları konusunda yeterince teşvik edilmemesi



Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

5) İletişim ve bilgilendirme yetersizliği



Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

6) Biyogüvenlik ve bakım-yönetim
ile ilgili diğer konular hakkında yetersiz
kayıtlar



Hayvancılık işletmelerinde hastalıkların ortaya çıkmasında yetersiz biyogüvenlik uygulamaları;

7) Biyogüvenlik kurallarının yeterince uygulanıp uygulanmadığının denetlenmesinde eksiklikler



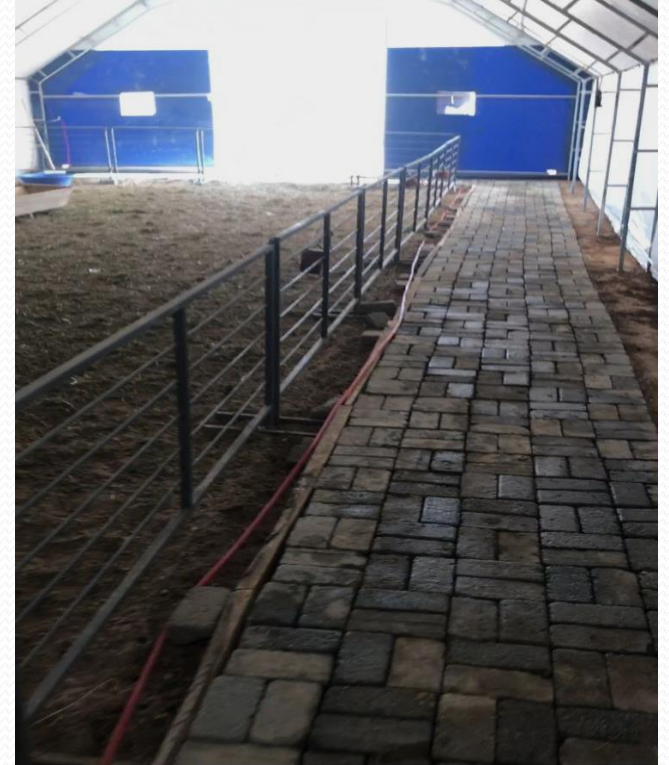
Hastalık Etkenlerinin İşletmeye Girişinin Engellenmesi, Uzak Tutulması

Hastalık etkenlerinin işletmeden **uzak tutulması** ya da işletmede yetiştirilen hayvanlara **bulaşmasının önlenmesi** için bir dizi **basit ve uygulaması kolay tedbirler** alınmalıdır.

- 1) **Personel ve misafir gibi ziyaretçi giriş çıkışı ile ekipman ve araç giriş çıkışını kontrol altında tutulmalıdır**
- 2) **Ziyaretçilerin tek kullanımlık çizme, tulum ve bone kullanması sağlanmalıdır**



3) Ziyaretçilerin hayvanlar ile **direk temas** etmeleri önlenmeli, **yem üretimi ve dağıtımı** ile ilgili alanlara **girmeleri engellenmelidir**



4) Personelin işletmeye girişlerinde ayakkabı ve çizmelerin dezenfeksiyonu için **kireç, dezenfektanlı sünger kabı ve çizmeler için dezenfektanlı küvet** konulmalıdır.



5) Taşıtlar mümkün olduğunca dışarıda tutulmalı, eğer girmeleri çok gerekli ise işletmenin girişine dezenfeksiyon sistemi kurulmalıdır.

Bu işlem **dezenfeksiyon çukuru** yada **süngerleri** ile sağlanabilir.



6) Yemler kimyasal, organik ve dışkı kalıntısı içermeyen, kalite kontrol prensiplerini dikkate alan güvenilir işletmelerden temin edilmelidir.



7) İşletme dışından temin edilen hayvanlar gerekli sağlık kontrollerinin yapıldığından **emin olunduktan** ve belirli bir süre **karantinada** tutulduktan sonra işletmeye dahil edilmelidir.



8) Yıllık program dahilinde (bir yıl önceden hangi tarihte ne tür ilaç ve aşı yapılacağıının takvimi) tüm sürüyü kapsayacak şekilde aşılamlar yapılmalı, iç (kelebek, şerit, vb.) ve dış (kene, uyuz vb.) parazitlerle mücadele edilmelidir.

1- OCAK	*Septisemi Aşısı *Selenyum desteği *Vitamin Mineral Desteği
2- ŞUBAT	*Ektima Aşısı *Çelertme Aşısı - Yem Aşısı (Enterotoksemi)
3- MART	*İç Dış Parazit Mücadelesi *Piyeten Aşısı *Barınak Dezenfeksiyonu
4- NİSAN	*Şap Aşısı *Pseüdotüberküloz (Çatlak Aşısı) *İç - Dış Parazit Mücadelesi
5- MAYIS	*İç-Dış Parazit Mücadelesi *Damızlık Dişi Kuzulara Brucella Aşısı *Mavi Dil (Aktif Olduğu Dönemlerde)
6- HAZİRAN	*Vitamin Takviyesi *Damızlık Dişi Kuzulara Brucella Aşısı *Koç Katımı + Yem
7- TEMMUZ	*Yem + Vitamin *Veba Aşısı *Koç Katımı *İz Element Takviyesi
8- AĞUSTOS	*Koç Katımı *Keçi Ciğer Aşısı *Çiçek Aşısı
9- EYLÜL	*Vitamin + İz Element Mineral Takviyesi *Koçların Sürüden Çıkarılması
10- EKİM	*Vitamin + Mineral Takviyesi *Barınak Dezenfeksiyonu

9) İşletme etrafındaki **atıkların kontrollü şekilde uzaklaştırılması** ve biriktirilmemesi gerekmektedir.

Her türlü fare, kemirgen,
böcek vb. hayvanların
işletmeye zarar vermemesi
için bu konu önemlidir.



10) Barınak ve ünite girişlerine mutlaka **duş ve **elbise** **değişim yerleri** yapılmalı, günlük kıyafetler burada bırakıldıktan sonra içeriye geçilmelidir.**

**Personel
Giyinme Odası**



Hastalık Etkenlerinin Yok Edilmesi ya da Öldürülmesi

Hastalık çıksın çıkmasın genelde **her üretim dönemi öncesi** hayvan **barınakları** ve **ekipmanlar** potansiyel hastalık etkeni taşıyıcısı gibi işlem görerek **dezenfekte edilmelidir.**



Hastalık Etkenlerinin Yok Edilmesi ya da Öldürülmesi

Hastalık etkenleri bu amaç için geliştirilmiş, sıvı ya da gaz halindeki özel kimyasal maddeler kullanılarak yok edilmeye çalışılmalıdır.



Hastalık Etkenlerinin Yok Edilmesi ya da Öldürülmesi

Hastalık çıkması durumunda hasta hayvanlar bölge dışına çıkartılmalı, enfekte hayvanların bulunduğu bütün alanların temizlik ve dezenfeksiyonu sağlanmalıdır.

Ölmüş hastalıklı hayvanların imhasında çok titiz olunmalıdır.

Hastalık Etkenlerinin Yok Edilmesi ya da Öldürülmesi

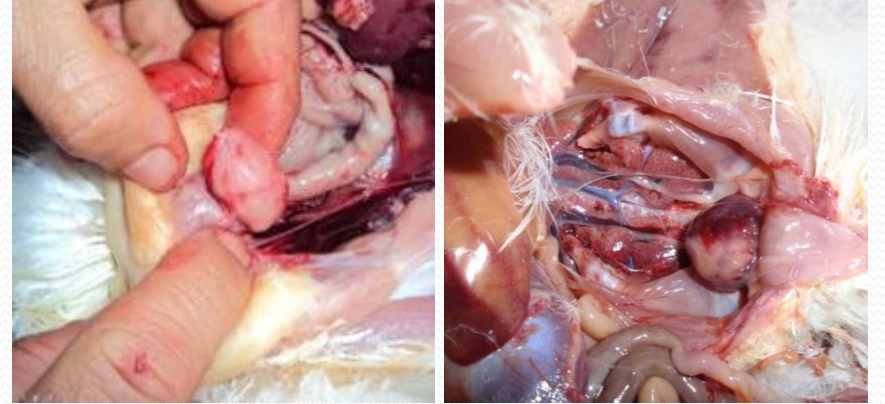
Mümkünse **yakılmalıdır**, fakat bu işlemin yapılmasının mümkün olmadığı durumlarda **derin çukurlara gömülerek**, dezenfekte edilmeli, **üzeri kireç ve toprakla kapatılmalıdır**.



Kontrol ve Otopsi

Otopsi ölmüş olan hayvanlar üzerinde yapılan tanısal amaçlı işlemlerdir.

Hastalık etmenlerinin tespiti amacıyla yapılması; hayvan sağlığına ve alınması gereken önlemlere yol gösterecektir.



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Brusella:

Koyunlarda yavru atımına

sebeplenen Brusella

mikropların meydana

getirdiği bulaşıcı bir

hastalıktır ve hayvanlardan insanlara da bulaşabilmektedir.



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Şarbon:

Aşırı sıcak ve soğuk,
kötü bakım ve beslenme,
iç parazitler, hastalığın

çıkmasına ve yayılmasına yardımcı olur ayrıca hayvanlardan insanlara da bulaşabilmektedir.



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Salmonella:

Bilhassa genç hayvanlarda büyük oranlarda ölümlere neden olması, yayılması ve insanlara da geçmesi nedeniyle önemli bir hastalıktır



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Mastitis:

Sağım hijyeni, barınak temizliği, meraların durumu gibi çevresel faktörler bu hastalığın görülmesinde önemlidir.



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Çiçek:

Hasta hayvanların yaralarından düşen parçalar ve öksürükle saçılan hastalık etkeni yemlikleri, eşyaları ve çevreyi bulaştırır.



Koyunlarda Biyogüvenlik Zafiyeti Sonucunda Görülebilecek Hastalıklar

Çiçek:

Yakın temas ya da bulaşık malzemelerle temasla

hastalık sağlam hayvanlara da kolayca bulaşır.



[Fotoğraf: İHA]

ABONE OL

Google News

Takip et: @trthaber

Bolu'da, koyun üreticiliği yapan çiftçinin hayvanlarından 117 tanesi çiçek hastalığı sebebiyle telef oldu.

Bolu merkeze bağlı Çaygökpınar Köyü'nde eşiyile birlikte koyun üreticiliği ve çiftçilik yapan Alaattin Acar, sürüsündeki hayvanların hareket etmekte zorlandıklarını ve hastalık belirtileri gösterdiklerini farkettiler.

Her alanda olduğu gibi biyogüvenlikte de eğitim şarttır.

Eğitim ve kontrol, hayvan sağlığı, insan sağlığı ve dolayısıyla toplum sağlığı için kesinlikle birlikte sürdürülmelidir.

Akıl; sonradan ah çekmek için değil, düşünüp tedbir almak için vardır.

(Mevlana)

Teşekkür ederim

VISITORS

**PLEASE RESPECT
FARM BIOSECURITY**

Vehicles, machinery, people and animals can carry weed seeds, pests and diseases.

Please call at the house or phone: _____