



**TÜRK VETERİNER HEKİMLERİ BİRLİĞİ**  
(TVHB)

# VETERİNER HEKİMİN

Toplumsal Rolü ve  
Zoonozlar

LİSELER İÇİN



Hayvan Sağlığı



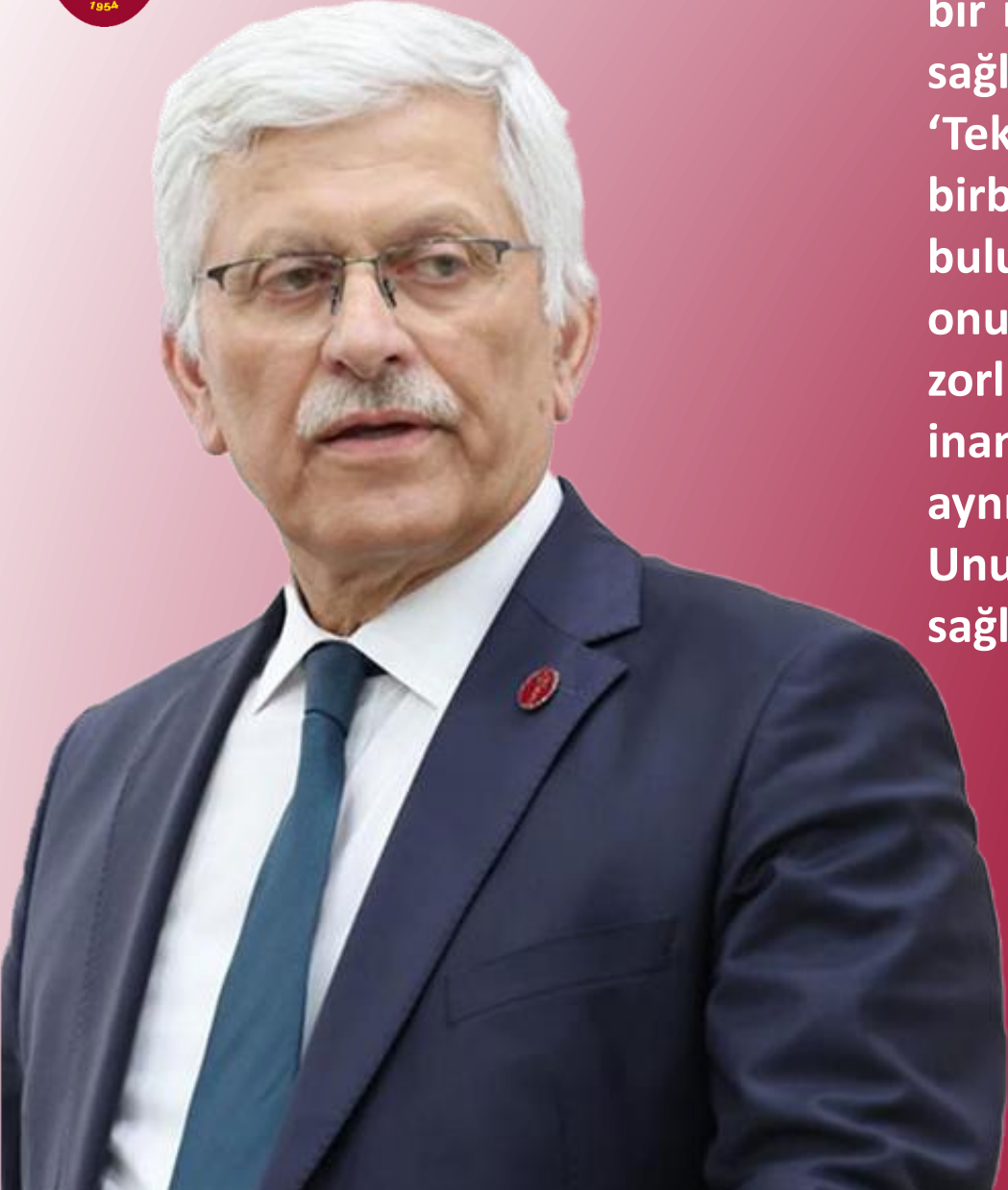
Çevre Sağlığı



İnsan Sağlığı

**TEK SAĞLIK**





Sevgili gençler, veteriner hekimliği yalnızca hayvanları tedavi eden bir meslek değildir; insan sağlığını koruyan, güvenilir gıdaya erişimi sağlayan ve doğanın dengesini sürdüren çok yönlü bir sorumluluktur. 'Tek Sağlık' anlayışıyla biliyoruz ki insan, hayvan ve çevre sağlığı birbirinden ayrı düşünülemez. Bu meslek, merhameti bilimle buluşturan; sabır, özveri ve güçlü bir sorumluluk duygusu gerektiren onurlu bir yaşam yoludur. Eđer canlılara karşı derin bir sevgi besliyor, zorluklar karşısında yılmadan mücadeleye edebileceğinize inanıyorsanız, veteriner hekimliği sizler için sadece bir meslek değil, aynı zamanda topluma değer katan güçlü bir misyona dönüőecektir. Unutmayın, bu yolu sečenler yalnızca hayvanların değil, geleceğin de sağlığını emanet alır.

**Ali EROĞLU**

**Türk Veteriner Hekimleri Birliği  
(TVHB) Merkez Konseyi Başkanı**



Erken yaşta doğru bilgiye ulaşmak ve bu bilgiyi günlük yaşama aktarmak kritik önem taşır. Koruyucu hekimlik uygulamaları ise bu sürecin temelini oluşturur. Bu sunuda veteriner hekimlerin hayvan sağlığı, gıda güvenliği ve veteriner halk sağlığı alanlarındaki temel görevleri ele alınır. Aynı zamanda zoonotik hastalıkların yaygınlığı, risk grupları ve korunma yolları sistematik biçimde açıklanır. 2026 yılı Dünya Veteriner Hekimler Günü kapsamında hazırlanan bu çalışma ile veteriner hekimliği mesleğinin tanıtılması, gençlerde sağlık okuryazarlığının artırılması ve zoonotik hastalıklara karşı bilinçli davranış geliştirilmesi amaçlanır.

Veteriner hekimliği mesleğini bilimsel ilke ve toplumsal sorumluluk bilinciyle icra eden tüm meslek mensuplarına ithaf olunur.

Veteriner Hekim Erdem Bayhan  
Türk Veteriner Hekimleri Birliği  
2025- 2026 Mesleki Düşünce Grubu Üyesi  
vh.erdembayhan@gmail.com



# BÖLÜM 1

## Veteriner Hekim

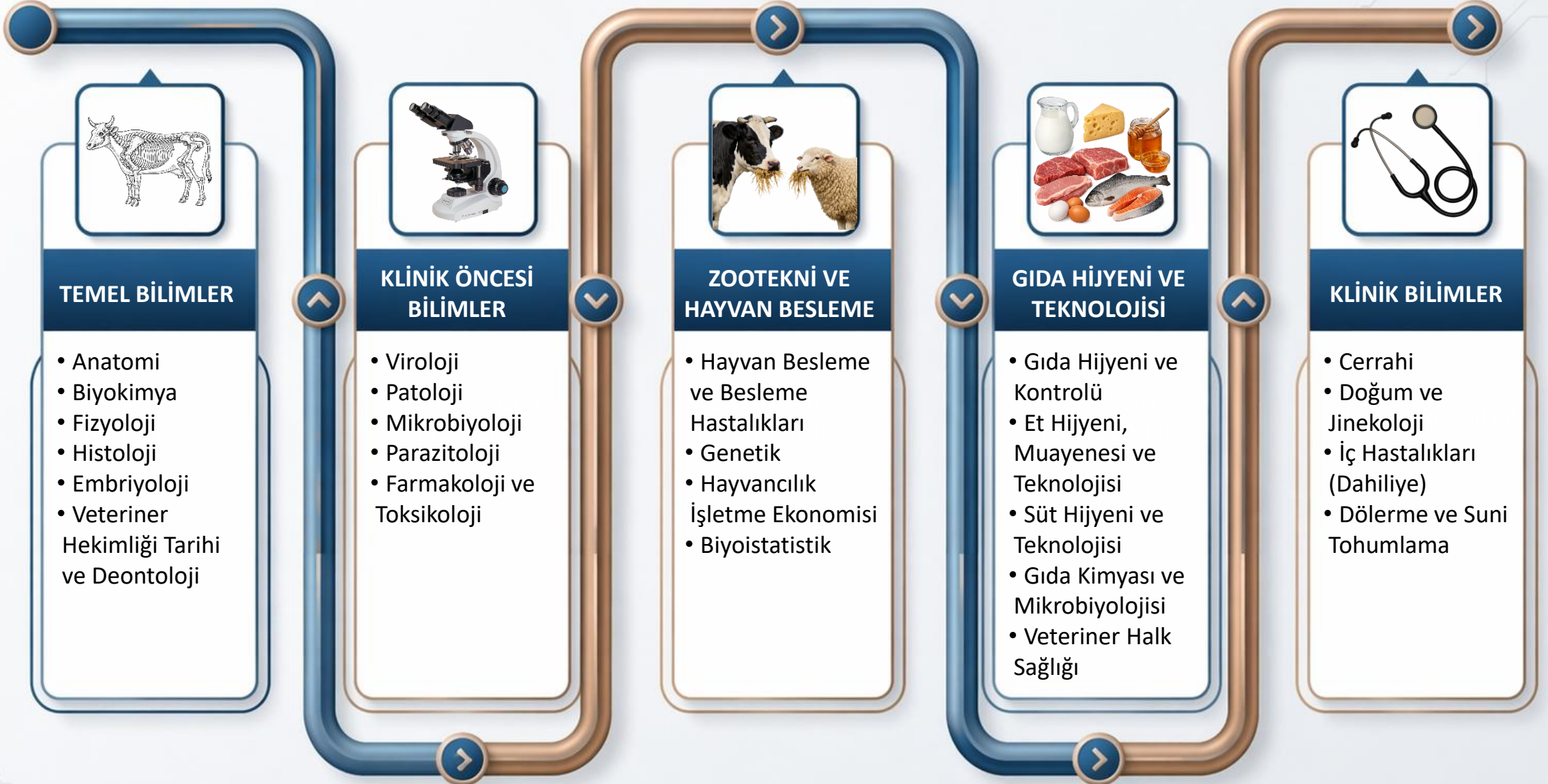
6343 Sayılı Kanun QR Kod

**6343 Sayılı Veteriner Hekimliği Mesleğinin İcrasına, Türk Veteriner Hekimleri Birliği İle Odalarının Teşekkül Tarzına Ve Göreceği İşlere Dair Kanun'a göre Veteriner Hekimler;**



- Veteriner fakültelerinden yüksek lisans düzeyinde mezun olur.
- Hayvan sağlığını korur, hastalıkları teşhis eder ve tedavi eder.
- Gerekli durumlarda cerrahi operasyon yapar.
- Süt, et ve yumurta gibi hayvansal gıdaların insan sağlığına uygun ve güvenli olmasını sağlar.

**Veteriner Hekimler 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu kapsamında 'Sağlık Hizmetleri Sınıfı' içinde yer alır.**



### Hayvan Sağlığı (Klinik)

- Evcil hayvanlar
  - Kedi, köpek, gelincik
- Çiftlik hayvanları ve sürü sağlığı
  - Büyükbaş, küçükbaş, tek tırnaklı, kanatlı
- Balık ve su ürünleri
- Arı
- Egzotik ve yaban hayvanları



**Muayene**

**Tedavi**

**Koruyucu  
Hekimlik**

**Sürü  
Sağlığı**

### Hayvansal Ürün İşletmeleri (Veteriner Halk Sağlığı)

#### 1. Et ve Et Ürünleri İşletmeleri

- Mezbahalar ve karkas et işleme tesisleri
- Sucuk/salam üretim yerleri

#### 2. Kanatlı ve Yumurta İşletmeleri

- Kesimhaneler
- Yumurta tasnif ve paketlenme merkezleri

#### 3. Süt ve Süt Ürünleri İşletmeleri

- Süt toplama merkezleri
- Mandıralar

#### 4. Su Ürünleri İşletmeleri:

- Balık işleme, dondurma, konserve ve paketlenme tesisleri

#### 5. Arıcılık ve Yan Ürün İşletmeleri

- Bal paketleme tesisleri
- Balmumu üretim yerleri

#### 6. Hayvansal Yan Ürün İşletmeleri

- Rendering (Yağ ve Kemik İşleme) Tesisleri
- Deri İşleme (Tabakhane) Tesisleri
- Bağırsak İşleme Tesisleri



### Yem ve Mama İşletmeleri

- Çiftlik Hayvanları
- Pet Hayvanları



### Bilimi, Laboratuvar ve Sanayi

- Üniversitelerde eğitim ve araştırma
- Klinik ve deneysel çalışmalar
- Bilimsel yayın ve projeler
- Kalite kontrol ve Ar-Ge
- Medikal ve tanı kitleri üretimi
- İlaç ve Aşı Üretimi
- Laboratuvar ve tanı hizmetleri



**İnaktif COVID-19 aşısı TURKOVAC'ın geliştiricisi,  
Veteriner Hekim ve Virolog  
Prof. Dr. Aykut Özdarendeli  
Erciyes Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı  
Öğretim Üyesi**

### Resmi Veteriner Hekim

- Hayvancılık politikaları ve projeleri
- Destekleme programlar
- Hastalık takibi (epidemioloji)
- Koruyucu hekimlik faaliyetleri
- Gıda denetimi ve hijyen kontrolü (HACCP vs.)
- Kamu laboratuvarları
- Veteriner Araştırma Enstitüleri



### Belediye Veteriner Hekimi

- 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanunu kapsamında, sahihsiz hayvanların bakım, tedavi ve rehabilitasyonu
- Belediyeye mezbahaları







## BÖLÜM 2

### Zoonozlar Neden Önemli?

Hayvanlardan insanlara bulaşabilen enfeksiyon hastalıklarına zoonotik hastalıklar denir. Bu hastalıklara yol açan etkenler ise zoonoz olarak adlandırılır.



### Doğrudan Temas

Isırık, tırmalama,  
dokunma.



### Vektörler Aracılığıyla

Sivrisinek, kene ve  
parazit ısırıkları.



### Gıda Yoluyla

İyi pişirilmemiş et, pastörize  
edilmemiş süt ve yumurta.



**%60**

Yeni enfeksiyonların %60'ı hayvan kökenlidir.

**%75**

Son 30 yılda tanımlanan yeni patojenlerin %75'i zoonotiktir.

Kaynak: Jones et al., 2008; WHO, 2020

**86**

1950'de bilinen etken sayısı

**800**

Günümüzde bilinen etken sayısı

Kaynak: TAGEM Hayvan Sağlığı Sektör Politika Belgesi 2021-2025

**Hayvan kaynaklarında kontrol, hem insan hem de hayvan sağlığını korumanın en etkili ve ekonomik yoludur.**



Kurumlarımız,



Birleşmiş Milletler



World Health  
Organization

Dünya Sağlık Örgütü



Gıda ve Tarım Örgütü



World Organisation  
for Animal Health  
Founded as OIE

Dünya Hayvan Sağlığı Örgütü

ile uyumlu olarak **Tek Sağlık** yaklaşımı çerçevesinde çalışmaktadır.

TEK SAĞLIK: ÇEVRE SAĞLIĞI + HAYVAN SAĞLIĞI + İNSAN SAĞLIĞI

**Türkiye’de zoonotik hastalıklarla mücadele, Tarım ve Orman Bakanlığı çatısı altında yürütölmektedir.**



**5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda Ve Yem Kanunu çerçevesinde;**



➤ **İhbarı Mecburi Hayvan Hastalıkları ve Bildirimine İlişkin Yönetmelik**



➤ **Bulaşıcı Hayvan Hastalıkları İle Mücadelede Uygulanacak Genel Hükümlere İlişkin Yönetmelik**



➤ **Hayvan Hastalıkları ile Mücadele ve Hayvan Hareketleri Kontrolü Genelgesi**

### HAYVAN VARLIĞI



17 Milyon Baş  
Sığır ve Manda



15 Milyon Baş  
Koyun ve Keçi



368 Milyon Adet  
Etçi ve Yumurtacı Tavuk



9 Milyon Adet  
Arılı Kovan Varlığı

### HAYVANSAL ÜRÜN ÜRETİMİ



Et  
(Kırmızı ve Tavuk)  
4.6 Milyon Ton/Yıl



Yumurta  
21 Milyar Adet/Yıl



Bal  
95 Bin Ton/Yıl



Süt  
(İnek, Manda, Koyun, Keçi)  
22,5 Milyon Ton/Yıl



Balık ve Su Ürünleri  
933 Bin Ton/Yıl

Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı, sahipsiz köpeklere ilişkin yaptığı değerlendirmede, Türkiye’de başiboş köpek sayısının 4 milyona yaklaştığını ifade etti.

Kaynak: <https://www.tarimorman.gov.tr/Sayfalar/GormeEngellilerDetay.aspx?Ogeld=6302&Liste=Haber>, 27.05.2024



Türkiye’de sahipsiz hayvanların kayıt altına alınmasına yönelik çalışmaların henüz yeterli düzeye ulaşmamış olması nedeniyle, sahipsiz kedi ve köpek sayısına dair kesin veriler elde edilememektedir.



Türkiye'nin  
yüzölçümü 783.562  
km<sup>2</sup>

Yüzölçümünün  
%29–30'u  
ormanlık alandır

1.500'ün üzerinde  
omurgalı tür

20.000 üzerinde  
omurgasız tür

486 kuş türü





Tarım ve Orman Bakanlığı Hayvan Sağlığı Sektör Politika Belgesi (2021–2025)'nde yayımlanan Sağlık Bakanlığı verilerine göre, ülkemizde 2020 yılında zoonotik hastalıklar nedeniyle hastalanan ve bildirim yapılan insan sayısı 14.863 kişi olarak kaydedilmiştir.

Kaynak: [https://www.tarimorman.gov.tr/TAGEM/Belgeler/yayin/HAYVAN%20SA%C4%9ELI%C4%9EI%20SEKT%C3%96R%20POL%C4%B0T%C4%B0KA%20BELGES%C4%B0\\_2021-2025.pdf](https://www.tarimorman.gov.tr/TAGEM/Belgeler/yayin/HAYVAN%20SA%C4%9ELI%C4%9EI%20SEKT%C3%96R%20POL%C4%B0T%C4%B0KA%20BELGES%C4%B0_2021-2025.pdf)

Yıl	Vaka Sayısı (Kişi)
2011	12.196
2012	10.898
2013	11.601
2014	8.022
2015	8.114
2016	9.768
2017	14.200
2018	15.278
2019	17.744
2020	14.863

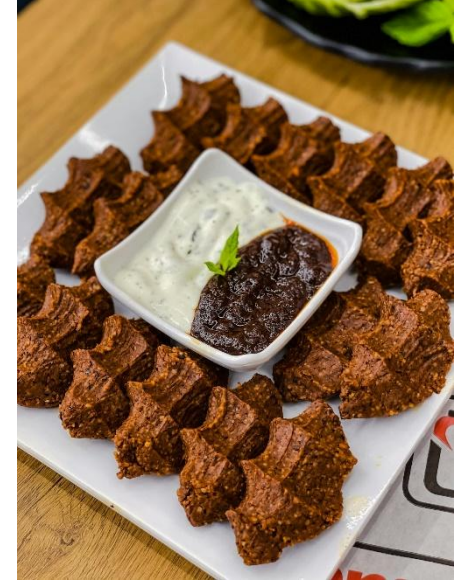
Hastalık	Vaka Sayısı (Kişi)
Bruselloz	8.782
Ekinokokkoz	2.040
Kırım-Kongo Kanamalı Ateşi	1.310
Salmonellosis	978
Leishmaniasis	938
Toksoplazmosis	429
Campylobacteriosis	144
Leptospirosis	83
Şarbon	60
Tularemi	46
Mycobacterium tuberculosis	26
Q ateşi	26
Kuduz	1
<b>Toplam</b>	<b>14.863</b>



**Bu kadar büyük bir hayvan popülasyonu, zoonotik hastalıklar açısından ne anlama geliyor ve bu noktada veteriner hekimlerin rolü sizce ne kadar önemli?**



- ❖ Uluslararası salgınlara neden olabilmektedir
  - Covid-19 – 780 Milyon kişi hastalanmış, bunların 7,1 Milyonu vefat etmiştir.
- Kaynak: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/coronavirus-disease-%28covid-19%29?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/coronavirus-disease-%28covid-19%29?utm_source=chatgpt.com)
- ❖ Ülkeler ve insanlar için ekonomik bir mali yük oluşturur.
- ❖ Tarım, hayvancılık ve gıda güvenliği ciddi şekilde etkilenir.
  - Hayvanlarda ekonomik kayıp örnek; Şap, Mavi Dil vs.
  - Gıda güvenliği örnek Salmonella, Şarbon vs.
- ❖ Hayvanlarda kullanılan antibiyotikler, dirençli mikroorganizmaların ortaya çıkmasına neden olabilir.
- ❖ Sosyal hayatı etkilemektedir.
  - Covid-19 pandemisinde sokağa çıkma yasağı vardı.
  - Trişinozis salgını sebebiyle etli çiğ köfte satışı yasaklandı.



 **Milliyet**

## En büyük 'trişinozis' salgını İzmir'de...

19.02.2004 - 00:00 | Son Güncellenme: 19.02.2004 - 00:00

Prof. Dr. Pozio, İzmir'de 542 kişinin domuz etli çiğköfte yiyerek trişinozise yakalanması hakkında, "Böyle bir olay görülmedi" dedi

Trişinella Referans Merkezi'nin Başkanı Prof. Dr. Edoardo Pozio, İzmir'de 542 kişinin domuz ve at etinden yapılan çiğköfteden yiyerek "trişinozis" hastalığına yakalanmasını, "dünyada bugüne kadar yaşanan en büyük trişinozis salgını" olarak nitelendirdi.



# BÖLÜM 3

## Zoonotik Hastalıklarda Risk Grupları

### Meslek Bazlı Risk Grupları

Risk Grubu	Meslekler
<b>Çok Yüksek Risk</b>	<b>Veteriner Sağlık Çalışanları</b> (veteriner hekim, veteriner tekniker ve teknisyen, laborant, deney hayvanı personeli, biyoteknoloji) <b>Hayvancılık / Et Üretim Çalışanları</b> (çiftçi, kasap, mezbaha, süt sağım, barınak/bakıcı)
<b>Orta Risk</b>	<b>Sağlık Çalışanları</b> (doktor, hemşire, ebe, paramedik, fizyoterapist, diyetisyen, psikolog vb.) <b>Gıda ve Çevre Çalışanları</b> (gıda üretim, dağıtım, atık yönetimi)
<b>Düşük Risk</b>	<b>Diğer Sağlık ve Hizmet Çalışanları</b> (diş hekimi, eczacı, idari, bilişim, optisyen, perakende, güzellik)

Kaynak: Epp 2012; Adam-poupart 2021; Mithun 2024; FAO/WHO Gıda Güvenliği Raporları, Dignard & Leibler 2019; Bharwana Et Al, Adam-poupart 2021; Genel Biyogüvenlik Kılavuzları

Türkiye’de İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği’ne göre sınıflandırma şu şekilde;

- Bitkisel ve hayvansal üretim ile avcılık faaliyetleri, hayvan hastaneleri ve veterinerlik hizmetleri “tehlikeli”
- Tıp doktorları ve diş hekimliği hizmetleri “çok tehlikeli” sınıfta yer alır.

### Meslekten Bağımsız Yüksek Riskli Grupları

#### Bağıışıklığı Baskılanmış Kişiler

- Kemoterapi ve radyoterapi görenler
- HIV/AIDS hastaları
- Organ nakli sonrası ilaç kullananlar



#### Kronik Hastalığı Olan Kişiler

- Böbrek yetmezliği
- Kalp Hastalıkları
- Karaciğer hastalıkları
- Kronik Akciğer Hastalıkları
- Diyabet vs.



5 Yaş Altı Çocuklar



Yaşlılar



Hamile Kadınlar

**Bu bireylerde enfeksiyonlar daha ağır klinik tabloya yol açar ve komplikasyon gelişme olasılığı yüksektir.**



## BÖLÜM 4

### Zoonotik Hastalıklara Örnekler



**Sizce zoonotik hastalıkların en sık belirtileri nelerdir?**



**Bruselloz**, *Brucella* cinsi bakterilerin neden olduğu, hayvanlardan insanlara bulaşabilen bir enfeksiyon hastalığıdır.

### Nasıl bulaşır?

- Pastörize edilmemiş süt ve süt ürünleri tüketimi
- Hasta hayvanlarla temas
- Hayvancılık ve mezbaha işleri



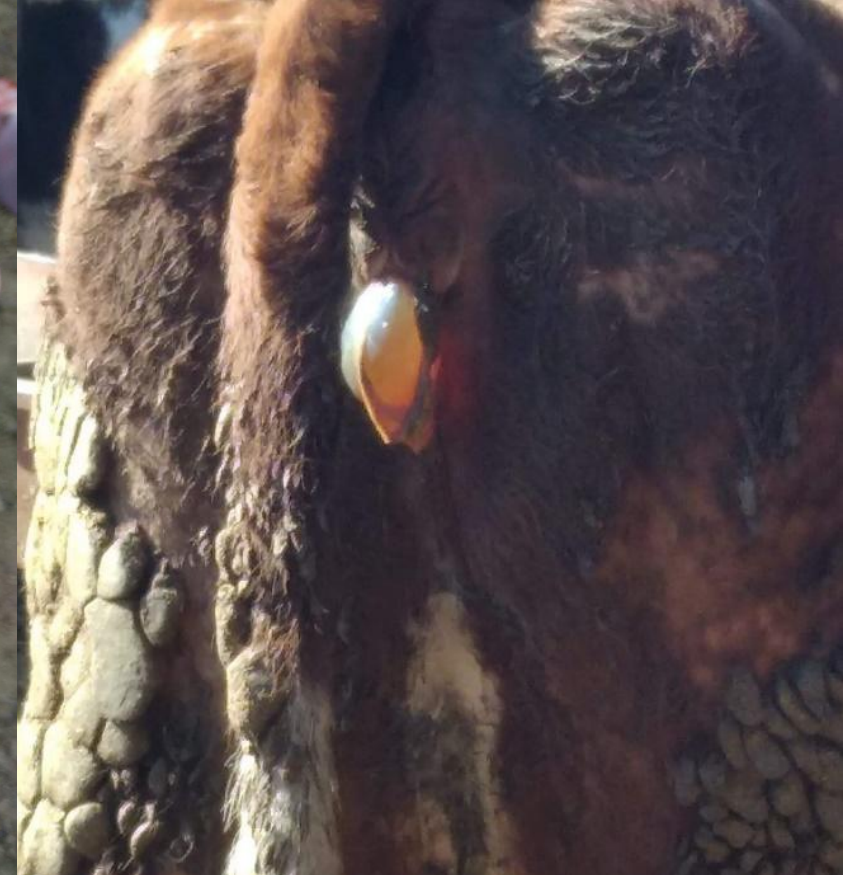
### İnsanda Belirtiler

- Yüksek ateş
- Eklem ağrıları
- Halsizlik, terleme
- Baş ağrısı
- Kas ağrıları
- Erkeklerde kısırılık
- Kadınlarda düşük ve gebelik komplikasyonları riski

Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda görülen abort (düşük), brusellozun en belirgin ve erken uyarı bulgusudur.

Hayvanlarda diğer belirtiler:

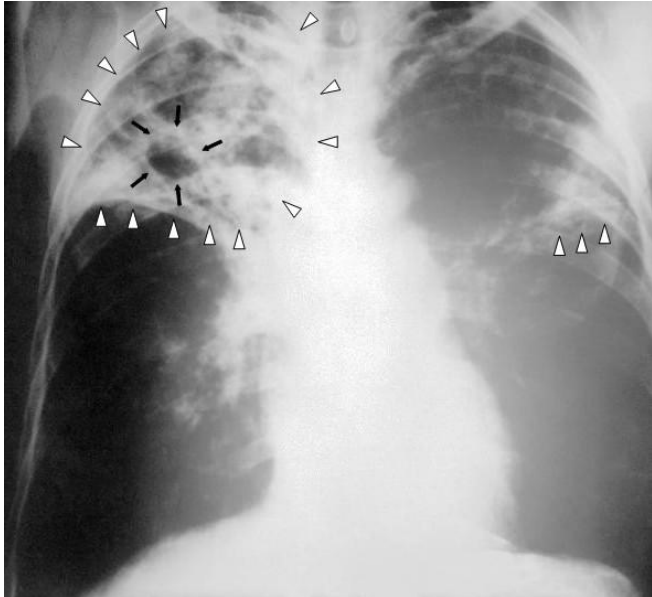
- Süt veriminde azalma
- Zayıflama ve iştahsızlık
- Ateş ve halsizlik
- Erkeklerde testislerde şişlik ve ağrı
- Kısırlık ve döl tutmama
- Doğumdan sonra plasentanın atılamaması
- Eklem şişliği ve topallık



**Tüberküloz**, Mycobacterium bovis'in neden olduğu ve hayvandan insana bulaşabilen bir hastalıktır.

### Nasıl bulaşır

- Enfekte hayvanın solunum yoluyla yaydığı damlacıklar
- Pastörize edilmemiş süt ve süt ürünleri
- Hasta hayvanla yakın temas



### İnsanda Belirtiler

- 2–3 haftadan uzun süren öksürük
- Balgam
- Ateş
- Gece terlemesi
- Kilo kaybı
- İştahsızlık
- Yorgunluk

Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda görülen zayıflama, uzun süreli öksürük, solunum güçlüğü ve süt veriminde azalma tüberkülozun en belirgin ve erken uyarı bulgularıdır.



Fotoğraf: clubganadero.com, Diagnóstico de la anemia en bovinos, tratamiento y control



Fotoğraf: <https://jourvet.com/2024/01/13/sigir-tuberkulozu-insanlar-icin-ciddi-bir-tehlikedir/>

**Ekinokokkoz (Kist Hidatik)**, insanlara *Echinococcus granulosus* adlı bir parazitin (tenya türü) larva evresinin bulaşmasıyla oluşan hayvandan insana bulaşan bir hastalıktır.

### Nasıl Bulaşır?

- Köpek dışısıyla bulaşmış yiyecek veya suyun alınması
- Köpeklerle doğrudan temas



Resim.1 Akciğerde Çok Sayıda Kistin Akciğer Grafisinde Görünümü

Resim.2 Ameliyat Sırasında Akciğerden Çıkarılan Kistler

### İnsanda Belirtiler

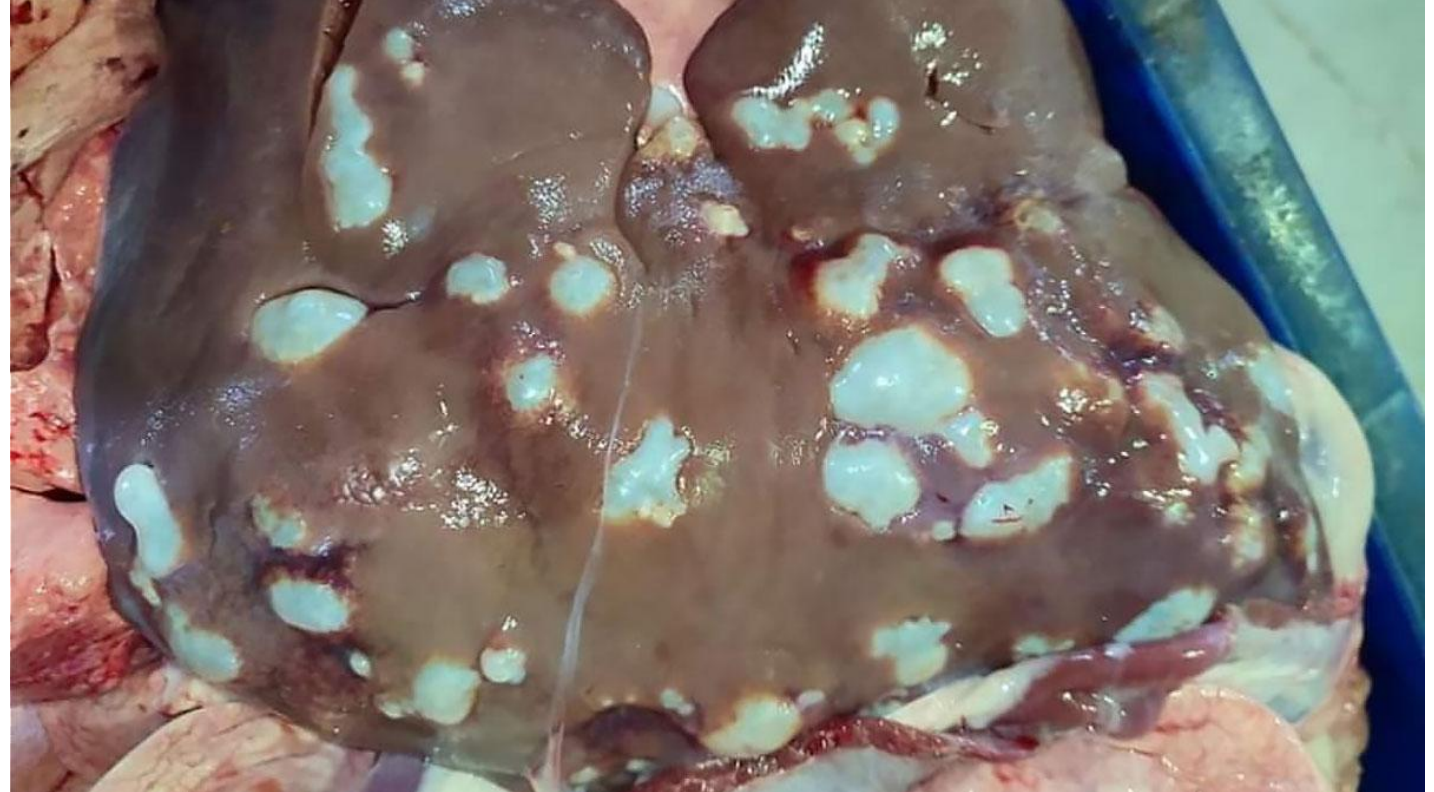
- Halsizlik ve iştahsızlık
- Karın ağrısı
- Karaciğer veya akciğerde kist oluşumu
- Sarılık
- Kistin patlaması durumunda alerjik reaksiyon veya anafilaktik şok



**Ara konak:** Koyun, keçi, sığır, deve gibi otçul hayvanlardır.  
**Kesin konak:** Köpek ve diğer etçil hayvanlardır.

Hayvanlarda belirtiler;

- Genellikle belirti vermez. Sessiz ilerler.
- Karaciğer ve akciğerde içi sıvı dolu kistler oluşur.



**Kuduz**, Lyssavirus cinsi virüslerin neden olduğu viral bir hastalıktır. Kuduz virüsü, sinir sistemini etkileyerek beyin ve omurilikte iltihaplanmaya (ensefalit) yol açar.

### Nasıl Bulaşır?

- Isırık
- Nadiren tırmalama veya açık yaraya temas
- Yarasa mağaralarında nadiren solunum yolu ile



### İnsanda Belirtiler

- Ajitasyon (Huzursuzluk, yerinde duramama, davranış değişiklikleri)
- Hidrofobi (Farenks kaslarının spazmı nedeniyle su içememe)
- Salya artışı
- Paralizi
- Koma
- Ölüm

Hayvanlarda belirtiler;

- Davranış değişikliği, aşırı huzursuzluk ve ajitasyon
- Ağızdan salya akışı artışı, yutma güçlüğü
- Işığa ve sese aşırı hassasiyet
- Koordinasyon bozukluğu ve dengesizlik
- Felç gelişimi
- Ölüm

**Kuduz Pozitif Sığır Videosu  
QR Kodu Tarayın**





## BÖLÜM 5

### Zoonozlardan Nasıl Korunuruz?



**Bugünden sonra günlük hayatında  
hangi davranışını değiştireceksin?**





### Kişisel Hijyen

Hayvan temasından sonra mutlaka ellerinizi yıkayın



### Gıda Güvenliği

Et ve yumurtayı tam pişirin, pastörize edilmemiş çığ süt tüketmeyin



### Güvenli Temas

Evcil hayvanlarınızın aşılarını aksatmayın; sahipsiz/hasta hayvanlara dikkatli yaklaşın



### Vektör Kontrolü

Doğaya çıkarken açık renkli kıyafet giyin, uygun böcek kovucu kullanın



### Çevre Temizliği

Hayvan atıklarını uygun şekilde gömün veya çöpe atın



### Maske Kullanımı

Kalabalık ortamlarda fiziksel mesafeyi koruyun

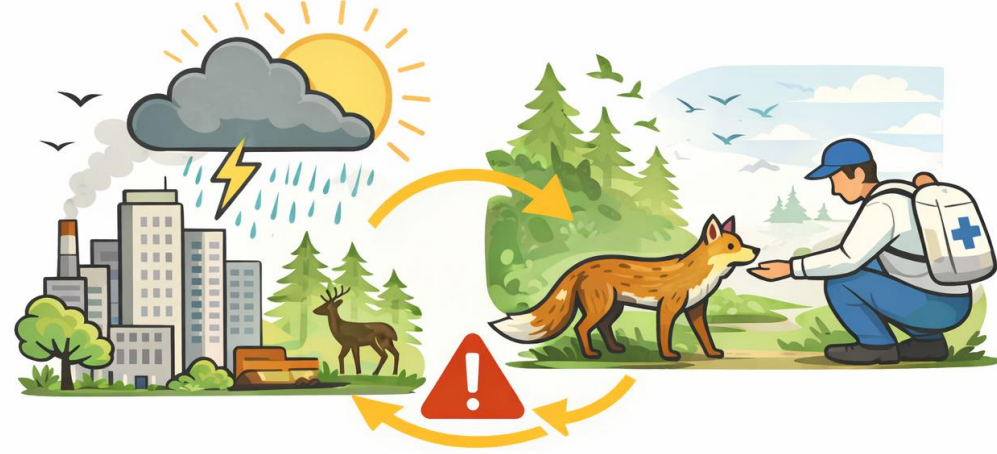


# BÖLÜM 6

## Zoonoz Kontrolünü Güçleştiren Faktörler ve Türkiye Ulusal Eylem Planı

### 1- Ekosistem Ve Çevre Temelli Nedenler

- Plansız kentleşme
- İnsan yaban hayvanı teması
- İklim değişikliği
- Çevresel bozulma
- Vektör artışı



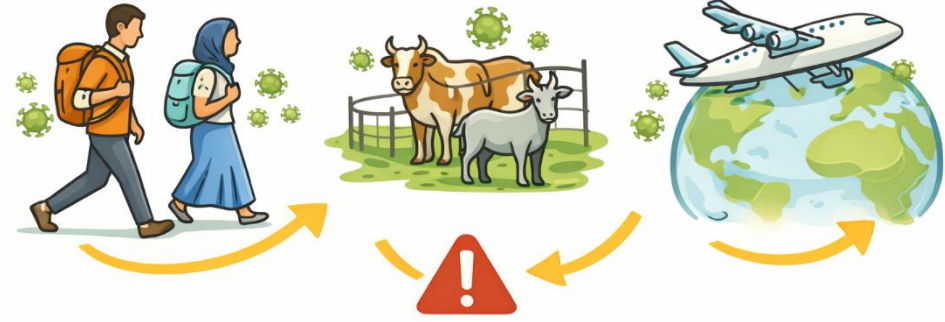
### 2- Toplumsal Davranış Ve Farkındalık

- Yetersiz hijyen
- Düşük gıda güvenliği
- Aşılama eksikliği ve aşı karşıtlığı
- Korunma bilinci eksikliği
- Riskli temas davranışı



### 3- Hareketlilik ve Yayılım

- Kontrolsüz insan hareketliliği
- Kontrolsüz hayvan hareketliliği
- Göç ve sınır geçişleri
- Küresel ulaşım
- Hızlı yayılım



### 4- Kurumsal ve Altyapı Eksiklikleri

- Denetim ve kontrol yetersizliği
- Standart dışı hayvan pazarları ve kesimhaneler
- Personel ve ekipman yetersizliği



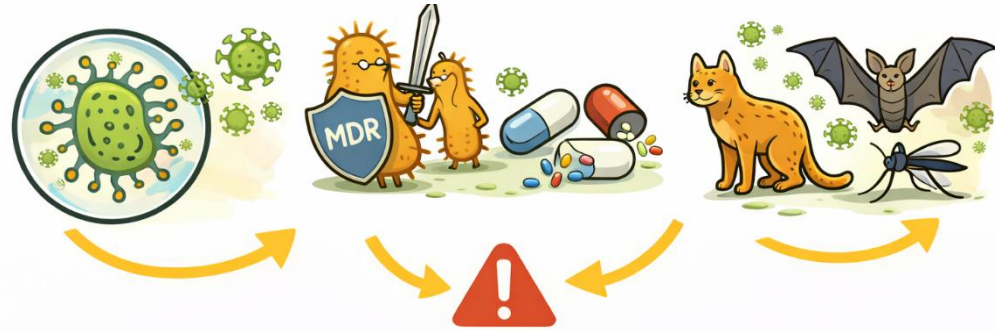
### 5- Koordinasyon ve Yönetim Sorunları

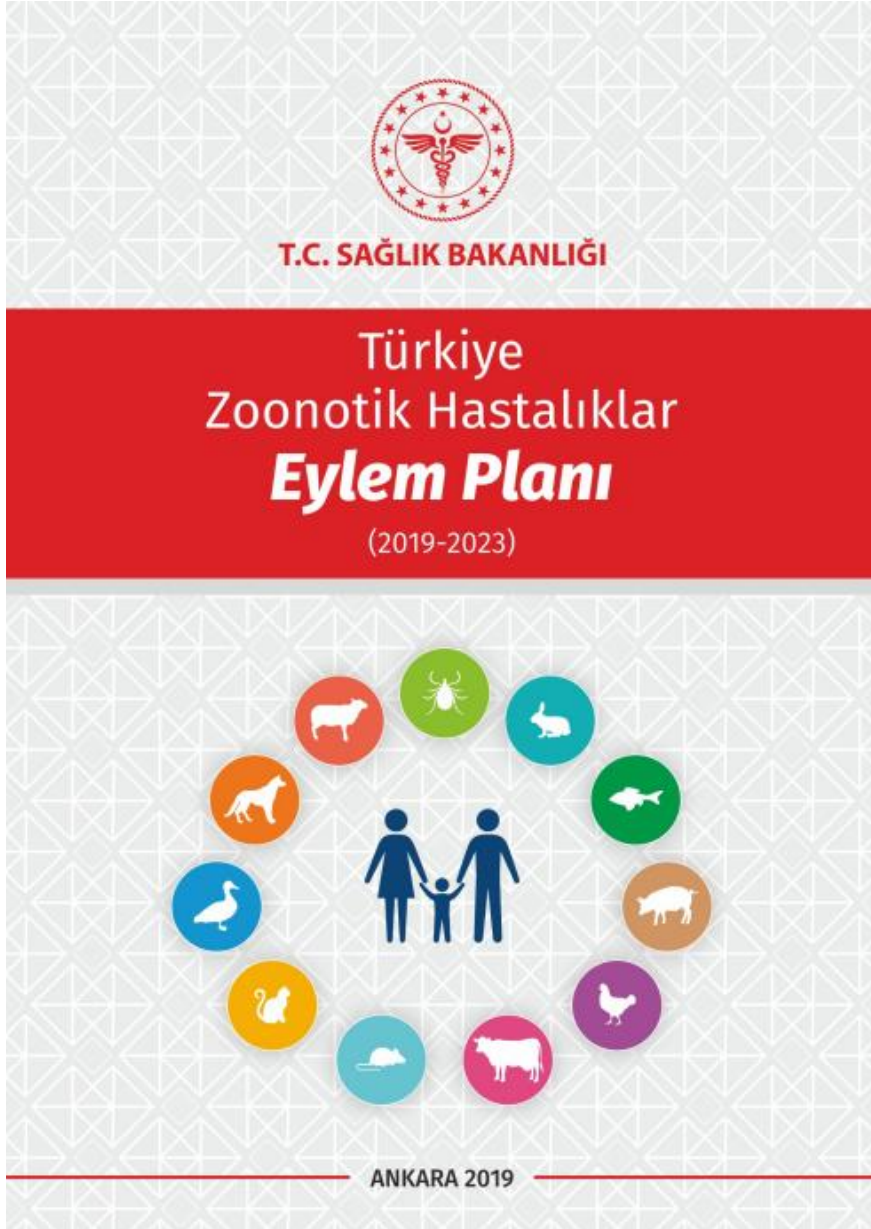
- Kurumlar arası iş birliği yetersizliği
- Tek Sağlık uygulama eksikliği



### 6- Mikrobiyolojik ve Biyolojik Faktörler

- Mikroorganizma adaptasyonu
- Antimikrobiyal direnç
- Yeni zoonozlar
- Yeniden ortaya çıkan zoonozlar
- Erken tanı ve takip sistemlerinin yetersizliği





### Türkiye Zoonotik Hastalıklar Eylem Planı (2019–2023)

Zoonotik hastalıklarla mücadele için hazırlanmıştır.

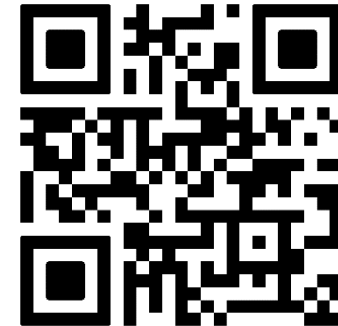
Tek Sağlık yaklaşımını temel alır.

#### Amaç:

- Erken tanı ve hızlı müdahale
- Kurumlar arası iş birliği
- Toplum farkındalığını artırmak

#### Hedef:

Hastalıkların yayılımını azaltmak ve toplum sağlığını korumak.



Detaylı rapora erişmek için QR kodu tarayın.



## BÖLÜM 7

### Tarihte Biyolojik Savaş Örnekleri



- 1346 yılında Moğol ordusu Kefe'yi kuşattı.
- Vebadan ölen askerlerin cesetlerini şehir içine fırlattı.
- Amaç hastalığı yaymaktı.
- Bu olay, biyolojik savaşın en erken örneklerinden biri kabul edilir.

Kaynak: [https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/8/9/01-0536\\_article/?utm\\_source=chatgpt.com](https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/8/9/01-0536_article/?utm_source=chatgpt.com)

Görsel: [https://historycollection.com/mongols-used-plague-biological-weapon/?utm\\_source=chatgpt.com](https://historycollection.com/mongols-used-plague-biological-weapon/?utm_source=chatgpt.com)



- 1763 yılı Pontiac İsyanı
- İngilizler, Kızılderili yerli kabilelere çiçek hastalığı bulaşmış battaniyeler verdi.
- Amaç hastalığı yaymaktı.
- Çiçek Hastalığı sivil halka karşı kullanıldı.
- Sonuç binlerce ölüm.

Kaynak: [https://www.history.com/articles/colonists-native-americans-smallpox-blankets?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.history.com/articles/colonists-native-americans-smallpox-blankets?utm_source=chatgpt.com)

Görsel: [https://www.brooklineconnection.com/history/Facts/FortPitt.html?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.brooklineconnection.com/history/Facts/FortPitt.html?utm_source=chatgpt.com)

Fotoğraf: [https://allthatsinteresting.com/smallpox-blankets?utm\\_source=chatgpt.com](https://allthatsinteresting.com/smallpox-blankets?utm_source=chatgpt.com)



**TÜRK VETERİNER HEKİMLERİ BİRLİĞİ**

# TEŞEKKÜRLER



<https://tvhb.org.tr/>

**Adres:** Ehlibeyt Mah. Ceyhun Atıf Kansu Cad. 1262 Sokak Aktaş Apt. No:1/2-3

Balgat Çankaya, Ankara

**Telefon:** +90 312 435 54 15 / +90 312 430 66 57

**Faks:** +90 312 4351853

**E-posta:** merkezkonseyi@tvhb.org.tr

**KEP:** tvhbmerzekonseyi@hs01.kep.tr



Hayvan Sağlığı



Çevre Sağlığı



İnsan Sağlığı

**TEK SAĞLIK**