

# **Avian Ensefalomyelitis (Epidemik tremor)**

# Etiyoloji

- Avian encephalomyelitis virus (AEV),  
Enterovirus, Picornaviridae  
İzolatlar serolojik olarak benzer  
iki patotip var;
  - 1- Saha suşları, enterotropik
  - 2- Embriyo adapte suşlar, nörotropik

# Epidemiyoloji

- Tavuk, hindi ve ördek hastalığına duyarlı  
Vertikal bulaşma var  
Bulaşma horizontal olarak da şekillenir  
İnkubasyon süresi vertikal bulaşmada 1-7  
horizontal bulaşmalarda en az 11 gün

# Klinik ve makroskopik bulgular

- Gençlerde depresyon, ataksi ve tremor  
Yumurtacılar da yumurta veriminde düşme  
damızlıklarda kuluçka veriminde düşme  
Lenste tek ve/veya çift taraflı opasite  
Sinirsel belirtiler kuluçkadan çıktıktan sonraki  
1 haftada görülür  
Hastalık genellikle 5-6 haftalık yaşta görülürse  
de daha yaşlılarda da bildirilmiştir

- Morbitide en fazla %60 mortalite etkilenen kanatlılarda %15  
Hindilerde klinik belirtiler daha şiddetli  
Yumurta veriminde %5-10 düşme 2-3 hafta sonra normal seviyeye ulaşır  
Kuluçka veriminde yaklaşık %5 düşme  
Yumurta veriminde hayvanlarda haftalık ölüm %0.2-1 düzeyinde artar  
Makroskopik bulgu genellikle yok

# Teşhis

- ND, MD ve beslenmeye bağlı ensefalomalasiler ile ayrılması gerekir  
Klinik belirtiler hastalığın teşhisi için yeterli değil. Etkilenen organlardan yapılan histopatolojik muayeneler teşhise yardımcı olur  
Virus izolasyonu; ETY 5-6 günlük Yumurta sarısına inokulasyon  
VN, ELISA, FAT

# Kontrol

- Aşılar; canlı ve inaktif

# GUMBORO HASTALIĞI



# Genel Bilgi

---

- ❑ Tüm dünyada oldukça yaygın, çok bulaşıcı
- ❑ Klinik olarak depresyon ve ölümlerle karakterize
- ❑ Subklinik olarak immunsupresyon
- ❑ **Önemli ekonomik kayıplara** neden olan viral bir enfeksiyondur.

# Genel Bilgi

---

**1962 Avian nefrozis**

**1970 İnfeksiyöz bursal hastalık virusu (IBDV)**

**1972 İmmunsupresyon**

**1980 Serotip 2**

**1984 Variant suşlar**

**1989 vvIBDV**

# Genel Bilgi

---

**1978 Çukuruva'da broiler bir sürüde**

**1988 Marmara bölgesinde ve Ankara'da**

**1989 Konya'da yumurtacı sürülerde**

**1990- Yaygın ve vvIBDV infeksiyonu**

# Ekonomik Önemi

---

1- Klinik seyir

2- İmmunsupresyon

# İmmun sistem ve immunsupresyon

---

Tavuklarda immün sistemin önemi ve immunsupresyonun etkileri nedir ?

# İmmun sistem ve immunsupresyon

---

- Hedef organ bursa Fabricius
  - 3. gün ödem ve hiperemi nedeniyle büyüme, jelatinöz transudat, renk beyazdan kreme dönüşür, kanama görülebilir
  - 4. günde 2 kat büyüme
  - 5. günde normal düzeyde
  - 8. günde 1/3 düzeyinde
- Dalakta büyüme, ön mide ve taşlıkta kanama dikkati çeker
- vvIBDV infeksiyonunda timus, sekal tonsiller, dalak ve kemik iliği olumsuz etkilenir.

# Ekonomik Önemi

---

## ■ İmmunsupresyon

- **Aşılamalar sonrasında yetersiz bağışıklık**
- **Son dönemde hastalıklara karşı duyarlılıkta artış**
- **Performans üzerinde olumsuz etki**
- **Tedavi maliyeti**
- **Ekonomik kayıplar yüksek**

# Kontrol Programı

---

## Damızlık aşılama programları ve serolojik izleme

- **Canlı aşılar**
- **İnaktif aşılar**
- **Serolojik izleme**



# Kontrol Programı

---

## Broiler aşılama programları ve serolojik izleme

- **Canlı aşılar**
- **Serolojik izleme**

# Aşı suşunun seçimi

- IBD aşıları
  - Intermediate
  - Intermediate plus/hot
- IBD varyant suşlar

# Kontrol Programı

---

## Biyogüvenlik

- **Virusun kontrolü**
- **İşletme**
- **Entegrasyon**

# Kontrol Programı

---

## Saha viruslarının izlenmesi

- **Virus izolasyonu**
- **Hızlı teşhis yöntemleri**
- **Moleküler teşhis ve tiplendirme**