

REOVİRUS İNFEKSİYONLARI

Malabsorbtion sendrom

Viral arthritis-tenosynovitis

- **Malabsorbtion sendrom**

Özellikle broylerlerde ve hindi palazlarında

Büyümenin durması

Canlı ağırlık kayıpları

Tüyenmenin gecikmesi

Ters ve kaba tüyenme

Ayak ve gagada renk açılması

Kemikleşmeme ve enteritis

- **Viral arthritis-tenosynovitis**

Broyler ve broyler damızlıkları ve genç hindilerde
Arthritis, sinovial membran, tendo, tendo kınları ve
miyokardiyumda yangı

Bir ya da her iki bacağın diz eklemi yukarısında şişkinlik
Topallık

Etiyoloji.

- **Reovirus**

Çift iplikçikli RNA karakterinde nükleik asit

Kanatlı reovirusları etere, kloroforma, pH 3 gibi düşük pH'lara, tripsine ve sodyum deoksikolata dirençlidirler.

Virus, ısı ile inaktivasyona karşı da oldukça dayanıklıdır.

Memeli reoviruslarının aksine, kanatlı reoviruslarının ve hemaglutinasyon ve hemadsorbsiyon özellikleri yoktur.

Kanatlı reovirusları embriyolu yumurtalarda ve primer hücre kültürlerinde üretilirler

- Virusun izolasyonu ve üretilmesi amacı ile embriyolu tavuk yumurtalarının **yumurta sarılarına** inokulasyon yapılır ve embriyolar genellikle 3-5 gün içinde ölürlür. Ayrıca reoviruslar 10 günlük embriyolu tavuk yumurtalarının **korioallantoik membranlarında** da üremektedir. Virusun üremesini takiben embriyo 3-5 gün içinde ölür ve korioallantoik membranda büyük nekrotik membranlar meydana gelir. Allantoik boşluğa yapılan inokulasyonlardan sonra genellikle embriyo ölümleri oluşmaz ve bu yolla virusun izolasyonu ve üretilmesi uygun değildir.

- Kanatlı reoviruslarını üretmek için primer tavuk embriyo doku kültürleri de kullanılmaktadır
Kanatlı reoviruslarında en azından 11 serotipin bulunduğu anlaşılmıştır. Antijenik olarak benzer izolatların virulensleri arasında önemli varyasyonlar bulunmaktadır.

Epidemiyoloji

- Kanatlı reovirusları **vertikal** olarak bulaşma özelliğine sahiptirler.

Vertikal bulaşmanın yumurtadan çıkma oranını azalttığı ve erken civciv ölümlerini artırdığı bilinmektedir.

Reovirus infeksiyonları bir hayvandan diğerine direkt ve indirekt olarak da bulaşabilmektedir.

İnfeksiyonun yayılması başlıca dışkı, kontamine gıda ve suyun alınması ile şekillenir.

Reovirusların ısı ve dezenfektanlara karşı dirençli olması, bunların kuluçkahane ve barınaklarda canlı kalmalarına neden olur.

Klinik bulgular

- Reovirus infeksiyonları kanatlılarda başlıca 2 sendrom şeklinde seyretmektedir.

Malabsorbsiyon sendromu

- Broylerlerde büyümenin durması, kavrukluk, ishal, gıdadan yararlanma oranının azalması, zayıf tüylenme, ensefalomalazi, bacaklarda halsizlik, iskelet yapısında bozukluklar ve deride pigmentasyon yetersizliği ile karakterize bir hastalıktır. Bu sendrom uzun yıllardan beri bilinmesine rağmen, semptomların çok değişik olması nedeniyle mineral madde (Ca, P), vitamin yetersizlikleri (A, D, E, B), toksikasyonlar (mikotoksikozis), viral hastalıklar (IBD) ve protozoon hastalıkları (koksidiyoz) olarak tanımlanmıştır. Ancak, son yıllarda yapılan yoğun araştırmalar sonucu sendromun, reoviruslar tarafından meydana getirildiği ortaya konmuştur.

Viral arthritis/tenosinovitis

- Sinoviyal membranlar, tendo, tendo kınları, miyokardiyumun yangısı, artritis ve topallıkla karakterize viral bir infeksiyondur. Akut olgularda sürülerde ölüm, gelişememe ve gıdadan yararlanma oranının düşük olduğu görülür. Hastalığa tavuk ve hindilerde rastlanılmaktadır.

Teşhis

1- Klinik ve nekropsi bulguları

2- Laboratuvar muayeneleri

a) Virus izolasyonu

b) Serolojik testler

- **Korunma**
Aşılar