

Infectious Coryza

Tavuk Kolerası

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

- The causative bacterium is *Avibacterium paragallinarum* (*Haemophilus paragallinarum*)
- An acute highly contagious upper respiratory tract infection
- Chicken cholera is more common in hot and warm rainy countries.
- Transmission is shaped by respiration and digestion (No vertical transmission)

- Neden olan bakteri *Avibacterium paragallinarum* (*Haemophilus paragallinarum*)
- Akut, yüksek derecede bulaşıcı bir üst solunum yolu enfeksiyonu
- Tavuk kolerası sıcak ve ılık yağışlı ülkelerde daha çok görülür.
- Bulaşma solunum ve sindirim ile şekillenir. (vertikal bulaşma yok)

- Turkeys are more sensitive to chickens
- Adult chickens are more sensitive than young chickens
- High morbidity (60-100%)
- Low mortality (1-10% if there is no complication)

- Hindiler tavuklara göre daha duyarlıdır.
- Ergin tavuklar genç tavuklara göre daha duyarlıdır
- Yüksek morbidite (% 60-100)
- Düşük ölüm oranı (komplikasyon yoksa% 1-10)

- Both entering the digestive system and the larynx and microorganisms in pharynx mucosa after producing they reach the blood circulation through the mucosa.
- Blood septicemia multiplies in the style of all organs and tissues spread.

- Gerek sindirim sisteminden giren ve gerekse larinks ve farinks mukozasında bulunan mikroorganizmalar, buralarda üredikten sonra mukozaları geçerek kan dolaşımına ulaşırlar.
- Kanda septisemi tarzında çoğalarak tüm organ ve dokulara yayılırlar.

Symptoms

Semptomlar

- The incubation period of the disease is short
 - This time the virulence of the agent, the way of transmission, host sensitivity and preparatory factors. The average is 1-3 days.
- Hastalığın inkübasyon süresi kısadır.
 - Bu süre etkenin virulansına, bulaşma yoluna, konakçını duyarlılığına ve hazırlayıcı faktörlere göre değişebilirse de ortalama 1-3 gündür.

- Animals that are neglected and especially lacking vitamin A, They are very affected by the disease.

- Decrease in growth performance in animals

- Other infections (such as Mycoplasma, IB) increase the severity of the disease

- Bakımsız ve özellikle A vitamininin noksanlığı gösteren hayvanlar, hastalıktan çok etkilenirler.

- Hayvanlarda büyüme performansında azalma

- Diğer enfeksiyonlar (Mycoplasma, IB gibi) hastalığın şiddetini artırır

Peracute form:

- no clinical signs
- sudden death

Acute and subacute form:

- Fire
- Recession
- Anorexia
- Sleepiness
- respiration increase
- an oral mucoid discharge
- green diarrhea
- Comb and wattles bruising

Perakut form:

- klinik belirti yok
- ani ölüm

Akut ve subakut form:

- Ateş
- Durgunluk
- iştahsızlık
- Uyuklama
- Solunumda artış
- ağızdan mukoid bir akıntının gelmesi
- Yeşil ishal
- ibik ve sakalların morarması

Chronic form:

- Fluid form
- Otitis form
- Leather form
- Arthritis form
- Peritonitis form

Kronik Form:

- Nezlevi formu
- Otitis formu
- Deri formu
- Artritis formu
- Peritonitis formu

Diagnosis

Teşhis

- Agent isolation is difficult
- Isolation of agents possible in materials taken during acute period
- The best material is the sinus content
- Ajan izolasyonu zor
- Akut dönemde alınan malzemelerde olası ajanların izolasyonu
- En iyi malzeme sinüs içeriğidir

Serological tests

- Agglutination
- AGP
- HI
- ELISA

Molecular techniques

- PCR
- PCR-RFLP

Serolojik testler

- Aglutinasyon
- AGP
- HI
- ELISA

Moleküler Teknikler

- PCR
- PCR-RFLP

Protection and Control

Koruma ve Kontrol

- General measures
- Disinfection
- The agent is sensitive to most disinfectants used in practice.
- Biosecurity measures
- Genel
- Dezenfeksiyon
- Ajan pratikte kullanılan çoğu dezenfektanlara duyarlıdır.
- Biyogüvenlik önlemleri

Treatment

Tedavi

- Sulfonamides, erythromycin, tetracyclines,
- Quinolones

- Sülfanamidler
- Eritromisin
- Tetrasiklinler
- Kinolonlar

Effective combinations of antibiotics

chlortetracycline-sulphadimetoksim

sulphacloraprozine-trimethoprim

Etkili antibiyotiklerin kombinasyonları

Klortetrasiklin-sülfakloraprozin

Sülfakloraprozin-trimetoprim

- Inactivated vaccines can be used in endemic areas
- The use of commercial vaccines is common
- 9-12 months protection provided after vaccination

- İnaktive aşular endemik bölgelerde kullanılabilir
-
- Ticari aşuların kullanımı yaygındır
- Aşılama sonrası 9-12 ay korunma sağlanır