

Fowl Cholera

Tavuk Koleeası

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

Etiology-Etiyoloji

- *Pasteurella multocida*, the causative agent of the disease
- Gram negative
- Made from fresh cultures, infected tissues and blood Typical bipolar preparations
- Hastalığın etkeni *Pasteurella multocida*
- Gram negatif
- Taze kültürler, infekte dokular ve kandan yapılan preparatlarda tipik bipolar

- Chicken cholera is more common in hot and warm rainy countries.
- Many poultry are susceptible to the disease.
- Turkeys are more than chickens, adult chickens are more than young chickens sensitive.

- Tavuk kolerası sıcak ve ılık yağışlı ülkelerde daha çok görülür.
- Hastalığa birçok kanatlı hayvan duyarlıdır.
- Hindiler tavuklara, ergin tavuklar genç tavuklara oranla daha fazla duyarlıdır.

- Transmission can be via digestion, respiration, skin, conjunctiva.
- Diseases caused by tissues and organs other than joints, beards, crests, can be localized to the ears and ovaries.

- Bulaşma sindirim, solunum, deri, konjunktiva yolu ile olabilir.
- Hastalık etkeni doku ve organlardan başka eklem, sakal, ibik, kulak ve yumurtalıklara lokalize olabilir.

- The incubation period of the disease is short.
- But 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.
- Fakat 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.

- Peracute form

- Acute form

- Subacute form

- Chronic form

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

- Perakut form

- Akut form

- Subakut form

- Kronik form

- **Peracute form:** The disease is sudden, with no clinical symptoms. results in deaths.

- **Perakut form:** Hastalık hiçbir klinik belirti göstermeksizin ani ölümlerle sonuçlanır.

- **Acute and subacute form:** fever, depression, stagnation, loss of appetite tremor, hair growth, drowsiness, respiratory rate and an oral mucoid discharge. Symptoms, as well as a green diarrhea, Typical symptoms such as
- Mortality between 10-100%
It varies.

- **Akut ve subakut form:** Ateş, depresyon, durgunluk, iştahsızlık, titreme, tüylerin kabarması, uyuklama, solunum sayısının artması ve ağızdan mukoid bir akıntının gelmesi gibi genel belirtiler yanısıra yeşil bir ishal, ibik ve sakalların morarması gibi tipik belirtiler dikkati çeker.
- Mortalite %10-100 arasında değişmektedir.

- **Chronic form:** In cases where infection becomes chronic animals remain standing for a long time.
- Mortality rate is low.
- Microorganism produced by settling in many tissues and organs various localized lesions are formed.

- **Kronik form:** İnfeksiyonun kronikleştiği durumlarda hasta hayvanlar uzun süre ayakta kalırlar.
- Mortalite oranı düşüktür.
- Mikroorganizma birçok doku ve organlara yerleşerek ürediği için çeşitli lokalize lezyonlar şekillenir.

- 1- **Fluid shape:** Lesions are usually found in the nose and sinuses.
- head bloating
- mouth and nose dirty stream
- conjunctivitis and pharyngitis

- 1- **Nezlevi Şekil:** Lezyonlar genellikle burun ve sinüslerde yerleşmişlerdir.
- başta şişkinlik
- ağız ve burunda kirli akıntı
- konjunktivitis ve farinjitis

- **Otitis shape:**

- The lesions are mostly shaped in the middle ear and brain.
- Torticollis result in neck distortion and balance in animals disorder occurs.

- **Otitis şekli:**

- Lezyonlar çoğunlukla orta kulak ve beyinde şekillenir.
- Hayvanlarda tortikollis sonucu boyun çarpıklığı ve denge bozukluğu ortaya çıkar.

- **Skin shape:**

- Lesions occur in beards and crests.
- Beard edema is initially hot and painful, then cools and hardens.
-

- **Deri şekli:**

- Lezyonlar sakal ve ibiklerde meydana gelir.
- Sakallarda oluşan ödemler başlangıçta sıcak ve ağrılı olup, sonraları soğur ve sertleşir.

- **Arthritis shape:**
- Lesions localized in the wing and leg joints It happens.
- Lameness in animals due to edema in joints observed.

- **Artiritis şekli:**
- Lezyonlar kanat ve bacak eklemlerinde lokalize olur.
- Eklemlerde ödemler şekillendiğinden hayvanlarda topallık gözlenir.

- **Peritonitis shape:**
- The result of inflammation in the ovaries and internal organs lesions occur.
- Ovulation with loss of appetite and slimming
The decrease in egg yield in animals is noteworthy.

- **Peritonitis şekli:**
- Yumurtalık ve iç organlardaki yangı sonucu lezyonlar oluşur.
- İştahsızlık ve zayıflama ile birlikte yumurtlayan hayvanlarda yumurta veriminin düşmesi dikkati çeker.

Necropsy-Nekropsi

- common hemorrhage
- ecchymoses on heart
- ulcers in the intestines
- The liver is dark
common necrotic about
the size of a pinhead the
foci are shaped.
- Ovaries torn and pale
color
- Yaygın bir hemoraji
- Kalp üzerinde ekimozlar
- bağırsaklarda ülserler
- Karaciğer koyu renkte
olup üzerinde toplu iğne
başı büyüklüğünde
yaygın nekrotik
odakların şekillendiği
dikkati çeker.
- Yumurtalıklar yırtık ve
soluk renk

Diagnosis-Teşhis

- Bacterial isolation and identification
- Serological tests
- Molecular tests
- Bakteriyel izolasyon ve identifikasyon
- Serolojik testler
- Moleküler testler

Treatment-Tedavi

- It is very sensitive to antibiotics.
- Sulfonamides and antibiotics are widely used.
- Antibiogram is important.
- Antibiyotiklere oldukça duyarlıdır.
- Sulfonamidler ve antibiyotikler yaygın olarak kullanılır.
- Antibiogram yapılması önemlidir.