

Salmonella Infection

Salmonella İnfeksiyonu

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

Host Specific Salmonella Infections

- Pullorum
- Fowl typhoid

Motile Salmonella Infections

- Paratyphoid

Konakçı Spesifik Salmonella İnfeksiyonları

- Pullorum
- Tavuk tifosu
- Hareketli Salmonella infeksiyonları
 - Paratifo

Pullurom Disease

Pullorum Hastalığı

- *Salmonella Pullorum*
 - It is a contagious infectious disease, generally septicemic and lethal in young birds; chronic and localized form in adults.
 - It is also called white diarrhea of chicks.
 - It causes only diarrhea in chicks.
- *Salmonella Pullorum*
 - Genç kanatlılarda, genellikle, septisemik ve öldürücü, erginlerde kronik ve lokalize formlarda seyreden, bulaşıcı enfeksiyöz bir hastalıktır.
 - Cıvcivlerin beyaz ishali de denir.
 - Cıvcivlerde sadece ishale neden olur.

- Pigeon, turkey and chickens are sensitive.
- The microorganism can be transmitted by feed, digestion and inhalation
- Vertical transmission
- Mortality %0-%100

- Güvercin, hindi ve tavuklar duyarlıdır.
- Mikroorganizma, yemler ile, sindirim yolu ile ve solunum olarak bulaşabilir.
- Vertikal bulaşma söz konusudur
- Mortalite %0-100

- Incubation period 4-6 days

- Young animals →

 - respiratory distress

 - septicemia

 - whitish green

 - diarrhea

 - kloaka dirty with white

 - diarrhea

 - dehidration

 - blindness

 - lameness

- Necropsy →

 - liver and heart → necrotic foci, abscess and pneumonia foci

- İnkubasyon süresi 4-6 gündür.

- Genç Hayvanlarda →
solunum güçlüğü
septisemi

 - beyazımsı yeşil ishal
kloaka beyaz ishale
kirli

 - dehidrasyon

 - körlük,

 - topallık

- Nekropsi →

 - KC ve kalpte → nekrotik odaklar, apse ve pnömoni odakları

chickens yellowish
color of the liver, the
presence of necrotic
areas on

non-absorbed egg
yolk

bloody kidneys
enlarged secum
and filled with caseous
content

civcivlerde
karaciğerin sarımsı bir
renk alması, üzerinde
nekrotik alanların
bulunması
yumurta sarısının
emilmemiş olması
böbreklerin kanlı
sekumun
genişlemiş ve kazeöz bir
içerikle dolmuş olması

- Adult Animals →
 - general disorders

- Necropsy
 - egg follicles yellow-brown
 - Pericarditis
 - Myocarditis
 - pericarditis

- Yetişkin Hayvanlarda →
Genel bozukluklar

- Nekropsi
 - yumurta folikülleri sarı-kahverengi
 - Perikardit
 - Myokardit
 - Perihepatit

Fowl typhoid

Tavuk tifosu

- *Salmonella Gallinarum*
- It is contagious, lethal, acute, subacute, chronic.
- It is more common in adults.
- Incubation period 4-15 days

- *Salmonella Gallinarum*
- Bulaşıcı, öldürücü, akut, subakut, kronik seyirlidir.
- Daha çok erginlerde görülür.
- İnkübasyon periyodu 4-15 gün.

- Decrease in egg yield
- Green diarrhea
- Head area bruising
- Stagnation in animals
- Excessive thirst
- Bruising in comb-beard
- Liver growth
- The liver turns green when in contact with air

- Yumurta veriminde düşme
- yeşil ishal
- baş bölgesinde morarma
- Hayvanlarda durgunluk
- fazla susama
- İbik-sakalda morarma
- KC büyümesi
- Karaciğer hava ile temas ettiğinde yeşil bir renk alır

- Necropsy

- Liver, spleen, and kidney overgrown, bloody appearance
- The liver breaks down easily and is greenish.

- Nekropsi

- KC, dalak, ve böbrek büyümüş, kanlı görünüm
- KC kolay parçalanır ve yeşilimsidir.

Treatment

Tedavi

- Broiler → send to slaughter
 - Treatment applicable
- Laying → Flock is destroyed before entering the laying period.
- Breeding → No treatment
- Broiler → Kesime gönder
 - Tedavi uygulanabilir
- Yumurtacı → Yumurtlama dönemine girmeden sürü imha edilir.
- Damızlık → Tedavi ile uğraşılmaz

Antibiotics effective in treatment

Tedavide etkili olan antibiyotikler

- Nalidixic asid
- Enrofloxacin
- Amoxicillin
- Ampiciline
- Gentamicin
- Tetracycline

- Nalidixic asid
- Enrofloxacin
- Amoxicillin
- Ampiciline
- Gentamicin
- Tetracycline

Paratyphoid Infections

Paratifo İnfeksiyonları

- Refers to diseases caused by other motile Salmonella species other than *S.gallinarum* and *S.pullorum*
- *S.typhimurium*
- *S. enteritidis*
- *S.gallinarum* ve *S.pullorum* dışında kalan diğer hareketli salmonella türlerinden ileri gelen hastalıkları içine almaktadır.
- *S.typhimurium*
- *S. enteritidis*

- General symptoms
- Diarrhea
- Contaminated feathers around cloaca
- Growth retardation
- Mortality %10-93

- Genel semptomlar
- İshal
- Kloaka etrafında tüyler kirlenmiş
- Gelişme geriliği
- Mortalite %10-93

- Unabsorbed egg yolk
- Growth in liver and spleen -necrosis foci
- Pericarditis
- Arthritis
- Exudate accumulation in the secum

- Emilmemiş yumurta sarısı
- Kc ve dalakta büyüme- nekroz odakları
- Perikardit
- Arthritis
- Sekumda eksudat birikimi

Treatment

Tedavi

- Tetracycline
- Neomycin
- Bacitracin

- Tetracycline
- Neomycin
- Bacitracin