

Respiratory System
Infections in Chickens
Tavuklarda Solunum Sistemi
İnfeksiyonları

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

- Respiratory system infections seen in chickens are infections causing significant economic loss. In these diseases the animals;
- increase in death rate
- additional treatment costs
- high discard rate
- fall in egg yield
- deterioration of egg shell quality
- a decrease in incubation efficiency is observed.

- Tavuklarda görülen solunum sistemi infeksiyonları ekonomik açıdan önemli kayıplara neden olan infeksiyonlardır. Bu hastalıklarda hayvanlarda;
- ölüm oranında artma
- ilave tedavi masrafları
- yüksek ıskarta oranı
- yumurta veriminde düşme
- yumurta kabuk kalitesinde bozulma
- kuluçka verimliliğinde azalma gözlenir.

According to etiologies of respiratory system infections, aggregation in three groups is possible.

Solunum sistemi infeksiyonlarını etiyolojilerine göre üç grupta toplamak mümkündür.

1. Infections caused by bacteria

- a. Infectious coryza (*Avibacterium paragallinarum*)
- b. Mycoplasma infections
 - (*M. gallisepticum*(MG),
 - (*M. synoviae*(MS)
 - (*M. meleagridis*(MM)
 - (*M. iowae*(MI)
- c. Chicken colander (*Pasteurella multocida*)
- d. Ornithobacteriosis (ORT) (*Ornithobacterium rhinotracheale*)

1. Bakterilerin neden olduğu infeksiyonlar

- a. İnfeksiyöz koriza
- b. Mikoplazma infeksiyonları
- c. Tavuk kolerası
- d. Ornitobakteriyozis (ORT)

2. Infections caused by viruses

a. Paramyxovirus infections

Newcastle disease

(Paramyxovirus type 1)

Paramyxovirus type 2 infections

Winged pneumovirus infections (SHS)

b. influenza (Orthomyxovirus)

c. Infectious bronchitis Virus (IBV, Coronavirus)

d. Infectious laryngotraehitis (*herpesvirus-1*)

e. Adenovirus infections

2. Virusların neden olduğu infeksiyonlar

a. Paramyxovirus infeksiyonları

Newcastle hastalığı
(Paramyxovirus tip 1)

Paramyxovirus tip 2 infeksiyonları

Kanatlı pneumovirus infeksiyonları (SHS)

b. İnfluenza

c. İnfeksiyöz bronşitis

d. İnfeksiyöz laringotraehitis

e. Adenovirus infeksiyonları

- **3. Infections caused by fungi**

- Aspergillosis

- 3. Mantarların neden olduğu infeksiyonlar

- Aspergillozis

Assessment of Respiratory System Infections

Solunum Sistemi İnfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Respiratory tract infection in a poultry or a region the following points should be carefully examined.

- Bir kümeste veya bir bölgede solunum yolu infeksiyonu görülüyorsa aşağıdaki hususlar dikkatle incelenmelidir.

1. Interaction between microorganisms

- Mikoplasma + E. coli
- Mikoplasma + Adenovirus
- Mikoplasma + Reovirus
- Mycoplasma + Haemophilus paragallinarum
- IB + E. coli
- NDV + E.coli
- NDV (vaccine) + Mikoplasma + Ecoli
- SHS + E.coli

- 1. Mikroorganizmalar arası etkileşim
- Mikoplasma + E.coli
- Mikoplasma+Adenovirus
- Mikoplasma+Reovirus
- Mikoplasma+Haemophilus paragallinarum
- IB+ E.coli
- NDV+E.coli
- NDV (aşı)+Mikoplasma+Ecoli
- SHS+E.coli

2. Immunosuppression
In particular, infectious
immunosuppression (IBD)

3. Environmental factors

4. Vaccination reactions

- 2. İmmünsupresyon
Özellikle infeksiyöz
immünsupresyonlar (IBD)
- 3. Çevresel faktörler
- 4. Aşılama reaksiyonları