

AVIAN INFLUENZA

Dr. Research Assistant Bülent BAŞ

- *Orthomyxoviridae*,
Influenza A virus

- *Orthomyxoviridae*,
Influenza A virus

- **AI viruses**

low pathogenic viruses
(LPAI)

mid-pathogenic viruses
(the MPAA)

high pathogenic viruses
(HPAI)

- **AI viruses**

Düşük patojen virusler
(LPAI)

orta düzeyde patojen
virusler(MPAA)

Yüksek patojen virusler
(HPAI)

Transmission of disease

Hastalığın bulaşması

- Direct contact with disease-affected water birds
- Movement of contaminant equipment between poultry
- Hastalıktan etkilenen su kuşlarıyla doğrudan temas
- Kontamine ekipmanların kümes hayvanları arasında hareketi

- People in contact with contaminant material and infected poultry
- Usually AI birds will spread the virus around for two weeks and the virus will not usually be detected after 4 weeks.
- Kontamine materyal ve enfekte kümes hayvanları ile temas halinde olan insanlar
- Genellikle AI kuşları virüsü iki hafta boyunca yayar ve virüs genellikle 4 hafta sonra tespit edilmez.

- The incubation period can range from a few hours to 3 days and up to 14 days individually
- Morbidity and mortality high
- Kuluçka süresi birkaç saat ila 3 gün arasında ve ayrı ayrı 14 gün arasında değişebilir
- Bulaşma ve ölüm yüksek

Symptoms

Semptomlar

- Sudden death without clinical signs
- Coughing
- Nasal discharge
- Watery and green diarrhea
- Swelling around the head and neck
- Klinik belirti olmaksızın ani ölüm
- Öksürük
- Burun akıntısı
- Sulu ve yeşil ishal
- Baş ve boyun çevresinde şişme

- Lethargy
- Purple discoloration of wattles, combs and legs
- Decreased egg production
- Misshapen eggs

- Letarji
- İbik, sakal ve bacaklarda mor renk değişimleri
- Yumurta veriminde düşme
- Şekilsiz yumurtalar

Diagnosis

- Isolation and identification viruses.(Embryo hen egg, Inoculation to the experimental animal)
- Virusun izolasyon ve identifikasyonu (Embriyolu tavuk yumurtası, deney hayvanlarına inokulasyon))

serology

- Detection of presence of antibodies should be done at earliest 7-10 days
 - AGP
 - ELISA
 - VN
- Antikor varlığının tespiti en erken 7-10 günde yapılmalıdır.
 - AGP
 - ELISA
 - VN