

Hva er fugleinfluensa?

- Fugleinfluensa er en sykdom hos fugler som skyldes et type A influensavirus
- Subtypen H5N1 av fugleinfluensa forekommer primært hos fugler, og infeksjon varierer fra mild sykdom med lav eller ingen mortalitet til en svært dødelig, raskt spredende epidemi (høypatogen fugleinfluensa, HPAI) avhengig av virusstammen, vertsfaktorer og stressfaktorer i miljøet
- Sjøfugler er mer resistente mot fugleinfluensa enn tamfugler, hvor sykdommen vanligvis er dødelig
- Overføring til pattedyr, inkludert mennesker, skjer sporadisk, og infeksjonen kan deretter forårsake sykdom med høy morbiditets- og dødelighetsfrekvens
- Det er svært sjelden at katter blir smittet, og det er svært få bekreftede rapporter om sykdommen i Europa

Infeksjon

- Katter kan smittes aerogent og oralt (f.eks. ved å spise smittede fugler)
- Den viktigste forutsetningen for infeksjon er at katten lever i et område hvor H5N1-virusinfeksjon er blitt bekreftet hos én eller flere fugler. I tillegg må katten ha hatt enten:
 - tilgang til et utendørsmiljø hvor det finnes sjøfugl
 - kontakt med fjørfe eller ukokt fjørfekjøtt
 - nærkontakt med en H5N1-smittet, syk katt i løpet av den første uken etter infeksjon
- Det er ingen ting som tyder på at katter spiller en zoonotisk rolle. Hittil (august 2009) er det ikke rapportert om overføring av H5N1-virus fra katter til mennesker

Klinisk mistanke

- Risikovurderingen bør indikere en høy potensiell risiko (f.eks. lokal forekomst av bekreftede tilfeller hos ville fugler eller fjørfe, tilgang til utendørsmiljø)
- Symptomer hos katter kan omfatte feber, letargi, dyspné, konjunktivitt og hurtig død. Nevrologiske symptomer (sirkling, ataksi) er også rapportert

Diagnose

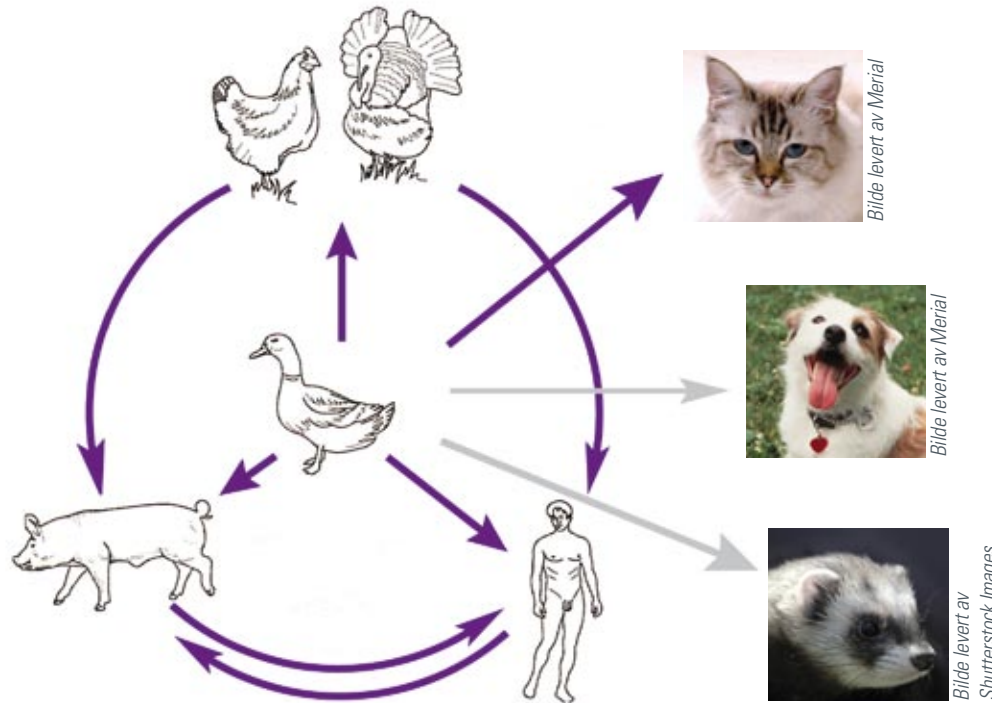
- Veterinærmyndighetene bør varsles og diagnoselaboratoriet bør kontaktes for veiledning
- Orofaryngeale, nasale og/eller rektale svabere eller fæcesprøver fra mistenkte tilfeller bør sendes inn for PCR og/eller virusisolasjon. Katter bør sederes før bruk av svaber for å redusere infeksjonsfaren
- Post mortem-prøver fra lunge og mediastinale lymfeknuter bør oppbevares i 10 % formaldehyd for forsendelse til laboratorium
- Det må utvises særlig forsiktighet ved håndtering av katten og/eller prøvene (plastprøverør merkes med alkoholsikre markører og tørkes over med alkohol før innpakning i plastposer)

Sykdomsbehandling

- Hold katter med mistenkt H5N1-infeksjon i streng isolasjon med barrierepleie
- Reduser all fysisk kontakt og bruk hansker, maske og beskyttelsesbriller ved håndtering av katten
- Viruset er følsomt overfor alle vanlige medisinske desinfeksjonsmidler
- Før katten tas med til klinikken bør den plasseres i et separat rom av eieren. Eieren bør ha minst mulig fysisk kontakt med katten, og avfallsskåler, boller og andre potensielt forurensede objekter bør desinfiseres

Vaksinasjon og sykdomsforebygging

- Det finnes ingen vaksiner for katter
- For å redusere risikoen for H5N1-infeksjon hos katter, bør eierne følge nøye med i nasjonale media på epidemien og unngå å føre katter med ukokt fjørfekjøtt
- Ved et mistenkt eller bekreftet tilfelle av H5N1 fugleinfluensa i området, bør eiere holde sine katter innendørs til det kommer mer informasjon, samt følge offentlige forskrifter



Bilde levert av "Clinical virology of swine," 2005, av E. Thiry, Editions du Point Vétérinaire, Rueil-Malmaison, Frankrike.

Ville fugler, særlig sjøfugler, er naturlige reservoarer for influensavirus. Sykdommen kan også spres til andre fugler gjennom kontakt med smittede fugler og fjørfeprodukter, gjennom gjødsel og avfall som inneholder høye konsentrasjoner av viruset eller gjennom forurensede klær og fottøy, biler og utstyr, fôr og vann.

I sjeldne tilfeller er fugleinfluensavirus blitt overført mellom arter - til griser, hester og sjøpattedyr. Overføringen av fugleinfluensavirus eller hybrider av fuglevirus og menneskevirus til mennesker skal kunne skje med griser som mellomverter.

Eksempel på naturlig H5N1-infeksjon hos en katt

En katt hadde spist en dueskrott fem dager før sykdommen brøt ut under utbruddet tidlig i 2004.

Symptomer

- 41 °C
- Depresjon
- Kramper og ataksi
- Død 2 dager etter utbruddet av sykdommen

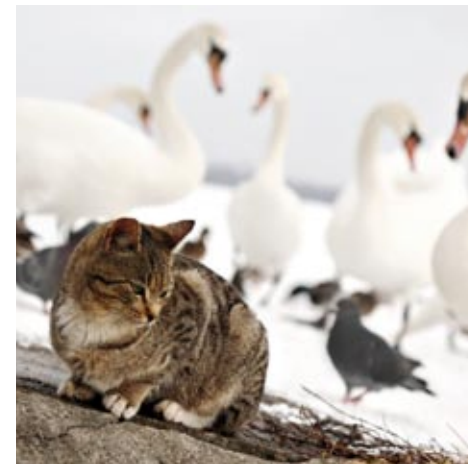
Histopatologi

- Cerebral stuvning, konjunktivitt, lungeødem, pneumoni, stuvning i nyrer, blødninger i intestinal-serosa

Virologi

- Komplette sekvens av den feline H5N1-stammen fastslått
- Identisk med H5N1 fra duefamilien og stammen fra utbruddet i Thailand i 2004

Songserm T et al. *Emerg Infect Dis* 2006;12(4):681-683.



Bilde levert av Shutterstock Images



Bilde levert av Shutterstock Images