



Fugleinfluenza - opdatering

Susanne Kabell
Dyrlæge, phd
Fjerkræklinikken

Hvor kom fugleinfluenza fra ?

1878 "Fowl plague" i Italien, store udbrud også i USA i 1924 og 1929

1955 Påvisning af at virus, som forårsagede fuglepest, var influenza A virus

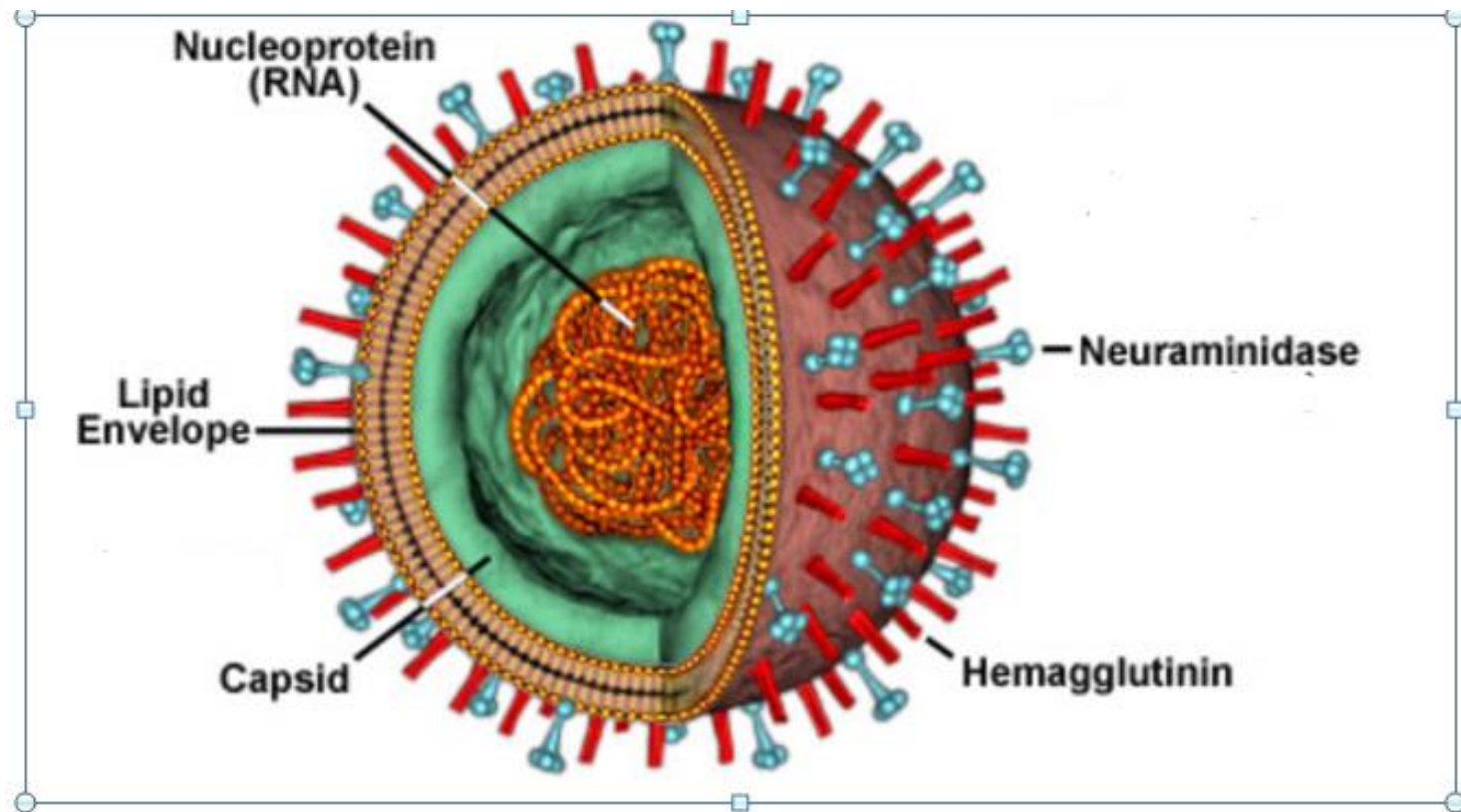
1961 Første fund af influenzavirus hos vilde fugle – terner i Sydafrika – HPAI H5N3

Fra midt 1970'erne viste mere systematiske undersøgelser enorme pools af influenza virus hos vilde fugle

1996 A/Goose/Guangdong/1/96 H5N1 HPAI Asian-lineage

1997 Første humane tilfælde af smitte (Hong Kong)

Influenza virus anatomi



Aviær Influenza

Influenza virus hos fugle

- influenza A
- alle 16 H subtyper: H1, H2, H3 H16
- alle 9 N subtyper: N1, N2, N3..... H9
- tilsyneladende i alle kombinationer af H og N i fugle

Aviær Influenza

Lavpatogen aviær influenza (LP AI)

- Alle H- og N-typer
- Sygdomssymptomer og dødelighed varierer
- afhænger af fugleart, immunstatus, alder
- påvirkes af sekundære infektioner
- påvirkes af andre stressfaktorer
- virus udskilles med gødning og fra luftvejene
- bevarer infektiositet i miljøet i måneder

Aviær Influenza

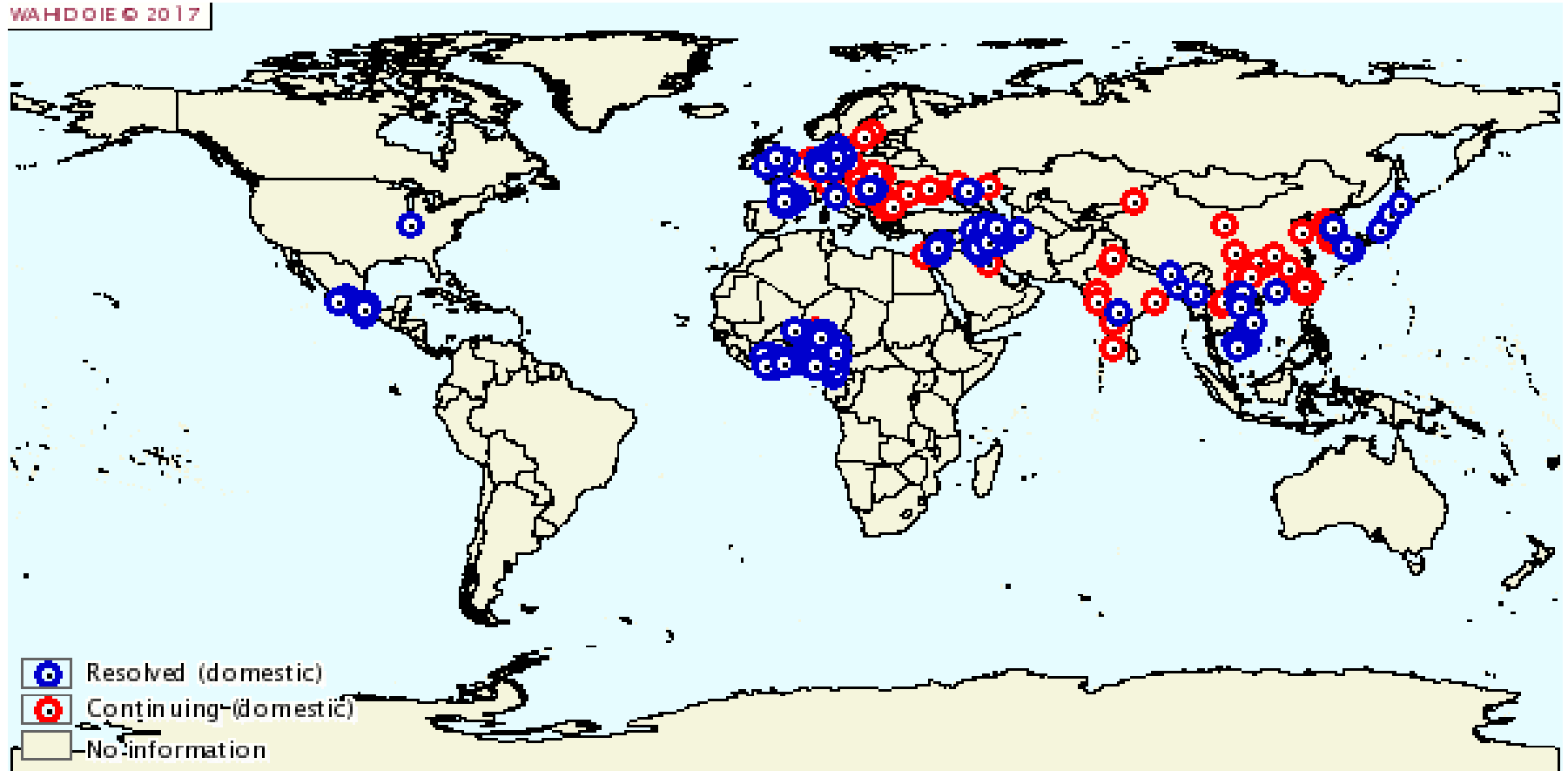
Højpatogen aviær influenza (HP AI)

- Indtil nu kun H5 og H7
- Udprægede sygdomssymptomer og høj dødelighed (—> 100%)
- akut eller perakut , fatalt sygdomsforløb
- ophørt ægproduktion, luftvejssymptomer, tåreflåd, sinuitis, cirkulations-forstyrrelser
- vigtigste spredning: menneskelig aktivitet
- kilde: LP AIV i vilde fugle



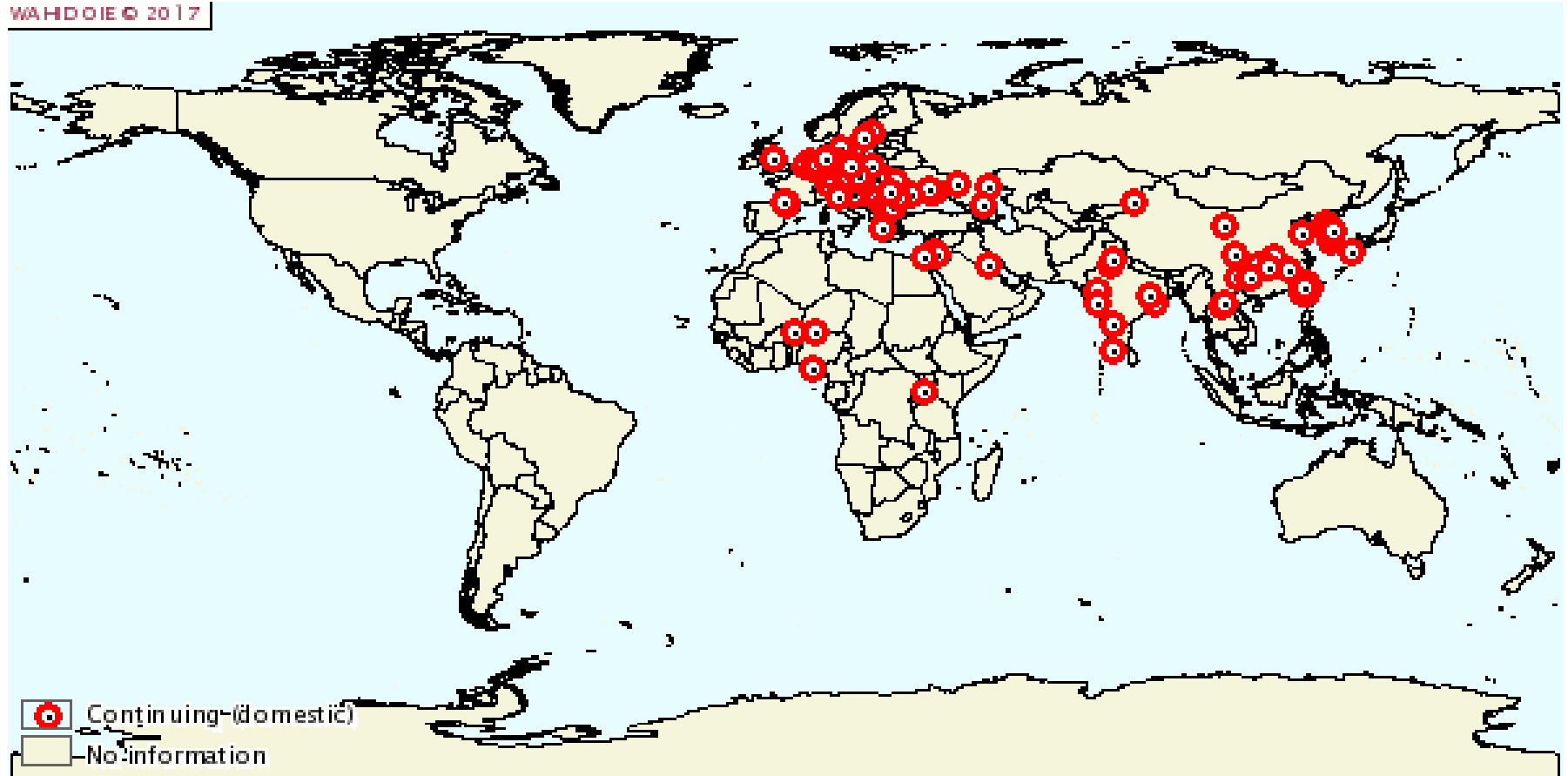
OIE HPAI i hele 2016

WAHDOIE © 2017

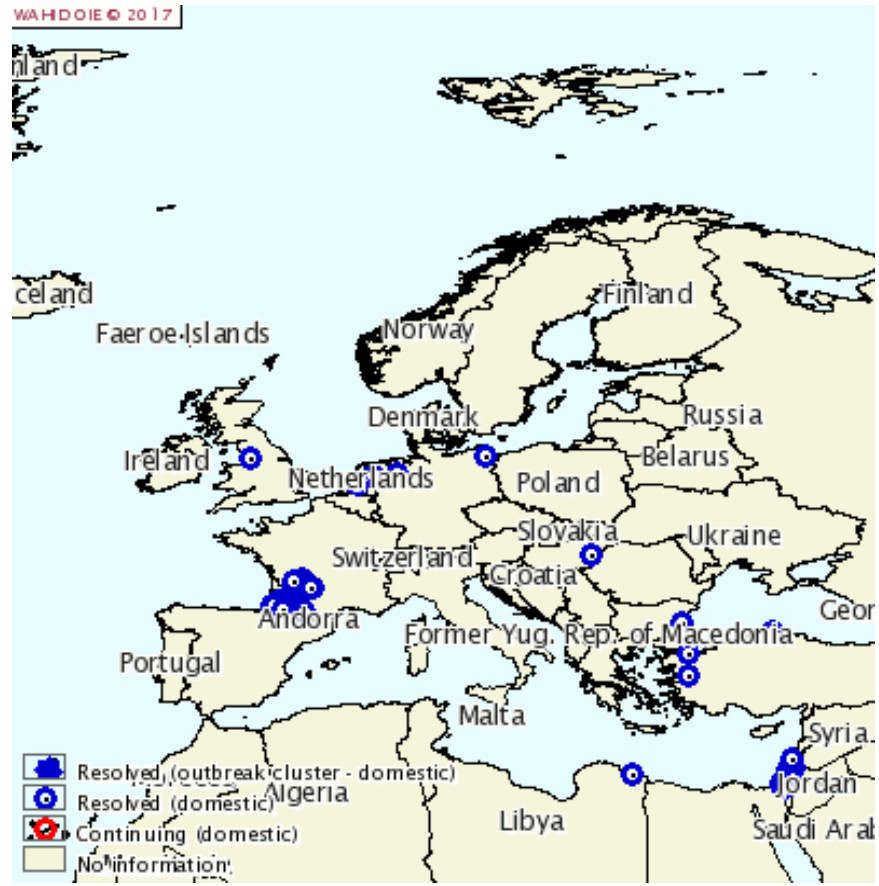


OIE HPAI Februar 2017

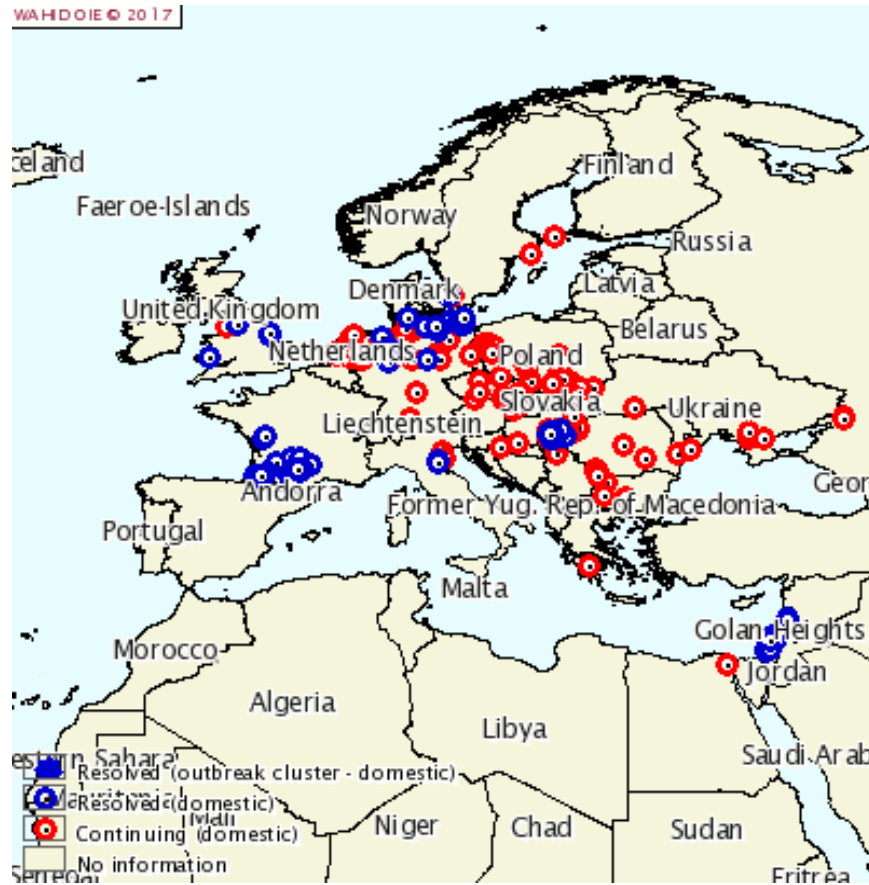
WAHDOIE © 2017



OIE HPAI Feb 15 – Feb 16



OIE HPAI Feb 16 – Feb 17



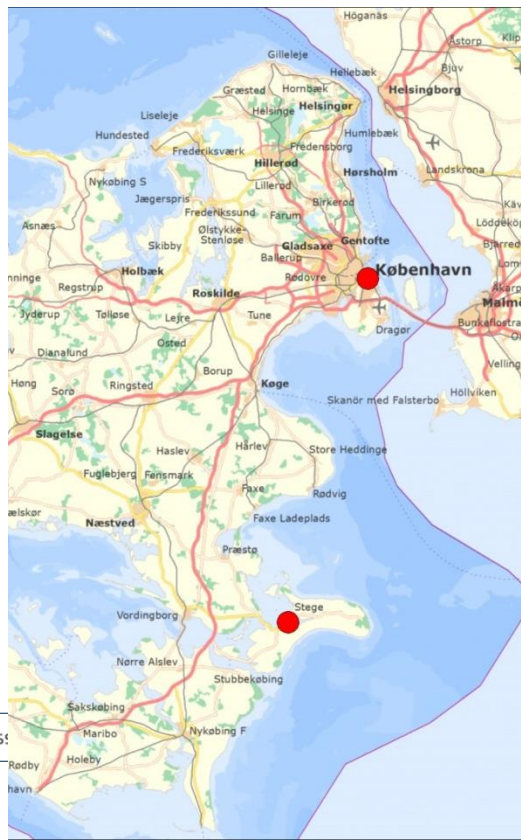
Vilde fugle

10. november 2016

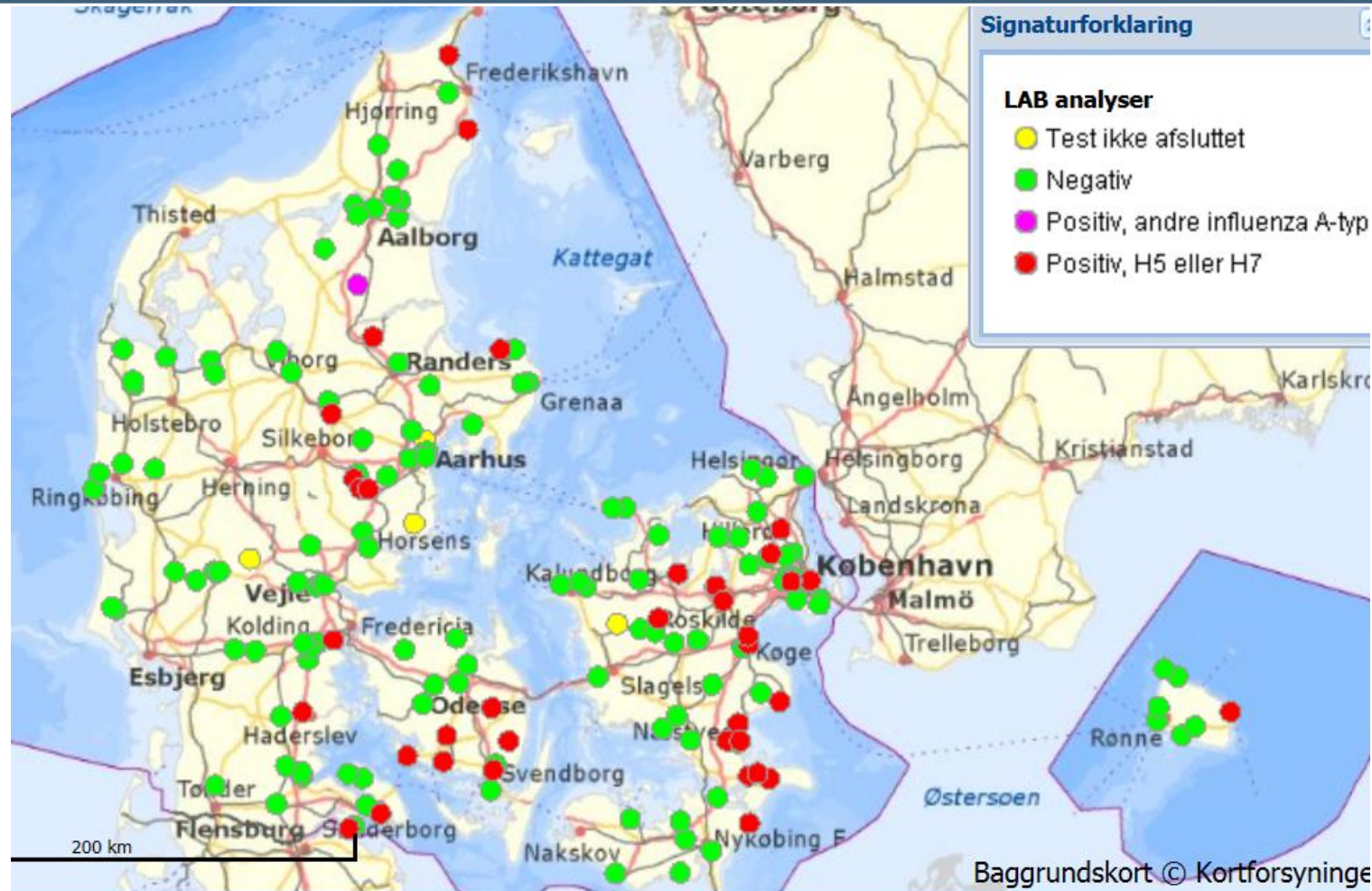
Første påvisning af HPAI H5N8 var inficerede troidænder (*Aythya fuligula*)

Christiania

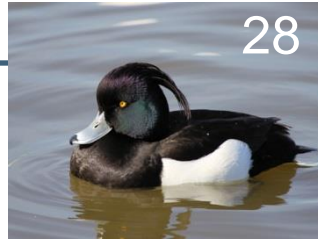
Stege, Møn



Overvågning af vilde fugle



220 vilde fugle testet, heraf var 66 positive for H5N8.



28

Trolldand
Aythya fuligula



3

Stormmåge
Larus canus



4

Musvåge
Buteo buteo



4

Havørn
Haliaëtus albicilla



9

Knopsvane
Cygnus olor



1

Ederfugl
Somateria mollissima



1

Duehøg
Accipiter gentilis



1

Sangsvane
Cygnus cygnus



9

svartbag
Larus marinus



1

Hættemåge
Chroicocephalus ridibundus



4

Sølvmåge
Larus argentatus



1

Ravn
Corvus corax

Udbrud af H5N8 i lille fjerkræflok

Skibstrup, hobbyflok med 35 ænder, 14 høns, 13 gæs, 5 kalkuner

19. november 2016

10 af 35 ænder døde indenfor 2 dage

Ved prøvetagning viste de levende ænder kliniske symptomer

22. November 2016

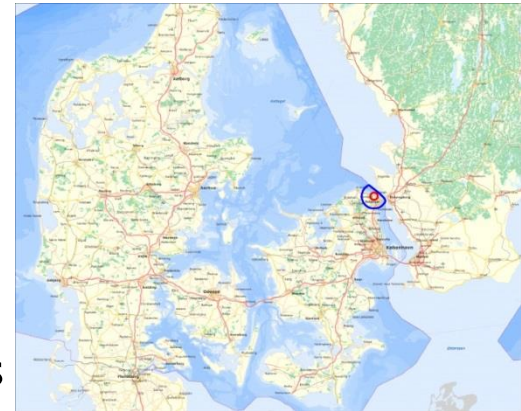
Yderligere 1 and død, resten så normale ud

20 prøver fra døde og levende ænder positive for H5N8

Efter aflivning af hele flokken blev alle dyr undersøgt for virus

Kun ænderne var positive

Aflivet kontaktbesætning med 14 høns og 2 påfugle var også alle negative



Forebyggelse

- 14. november 2016
- Fjerkræ og andre fugle i fangenskab skal holdes under fast tag
 - Ænder, gæs, strudse, fasaner, vildtopdræt fodres under tag
- 26. januar 2017
- Fjerkræ og andre fugle i fangenskab skal holdes under fast tag
 - Ænder, gæs, strudse, fasaner, vildtopdræt fodres under tag
 - Duer og rovfugle må foretage motionsflyvning
- Fortsat overvågning og opfølgning, kig også ud over grænserne
- Hvornår ud ? Ikke nu fordi : Seneste HPAI H5N8-positive vilde fugl blev fundet 25. januar (pibeand ved Århus, besvaret 2. februar).
- Økologiregler vedr adgang til udearealer - dispensation

Beredskabet for anmeldepligtige sygdomme



Sikker og hurtig diagnostik

Forskningsbaseret rådgivning

Virusbetingede sygdomme i fremmarch

Forskning og udvikling er en del af beredskabet

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål ?

