

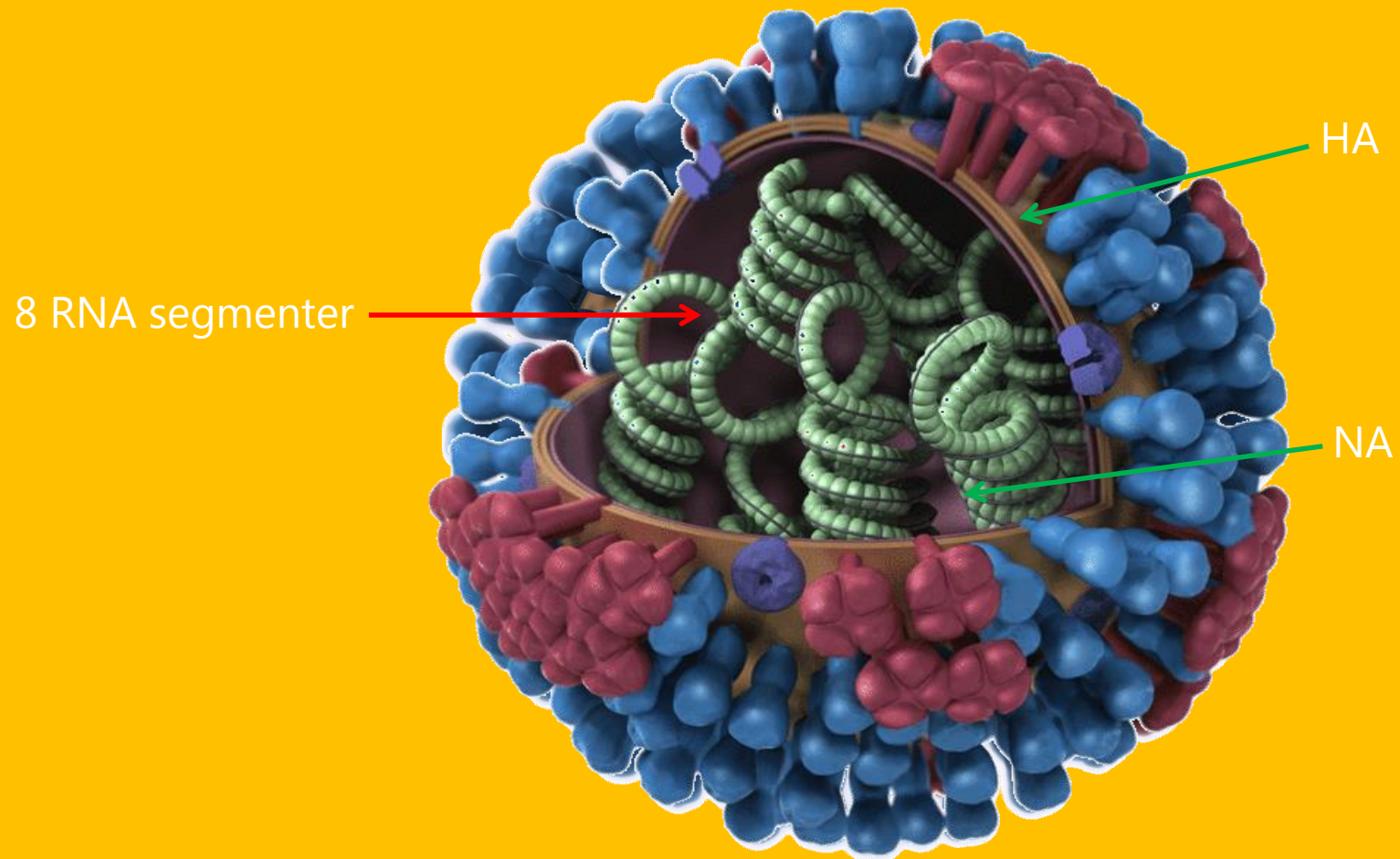


Influenza – som svinesygdom og som zoonose

Post doc Pia Ryt-Hansen
Fagligt nyt, Horsens
21-09-21

KØBENHAVNS UNIVERSITET





Influenza i besætningerne

55 % positive indsendelser i overvågningen 2020

29 % positive for H1pdm

H1avN2sw og H1pdmN1av

Høj smitte – lav dødelighed

Infektion i øvre luftveje og lunger

Klassiske influenza symptomer

Reproduktionsproblemer

Dødfødte

Aborter

Omløbere

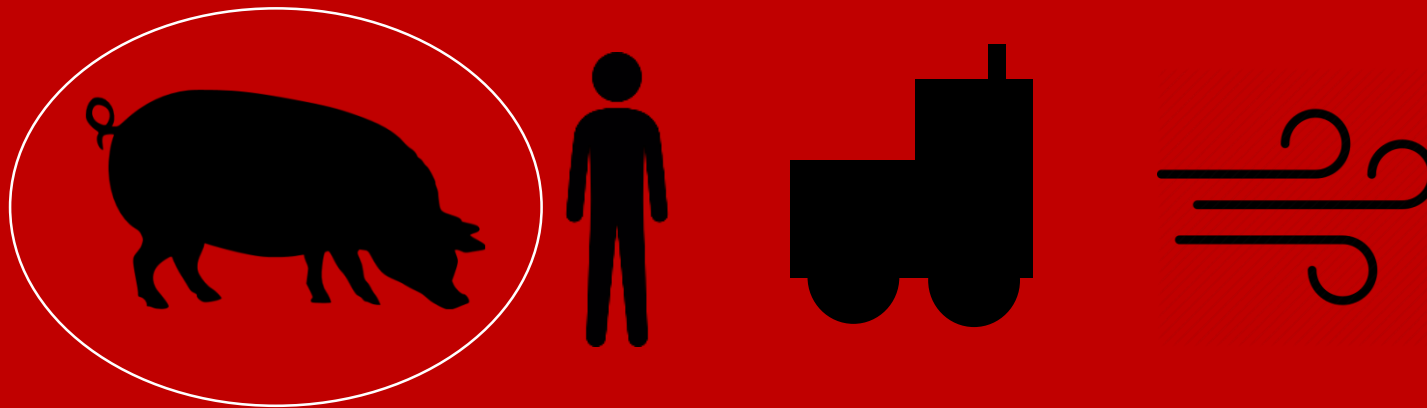
Døde højdrægtige søer

Del af PRDC

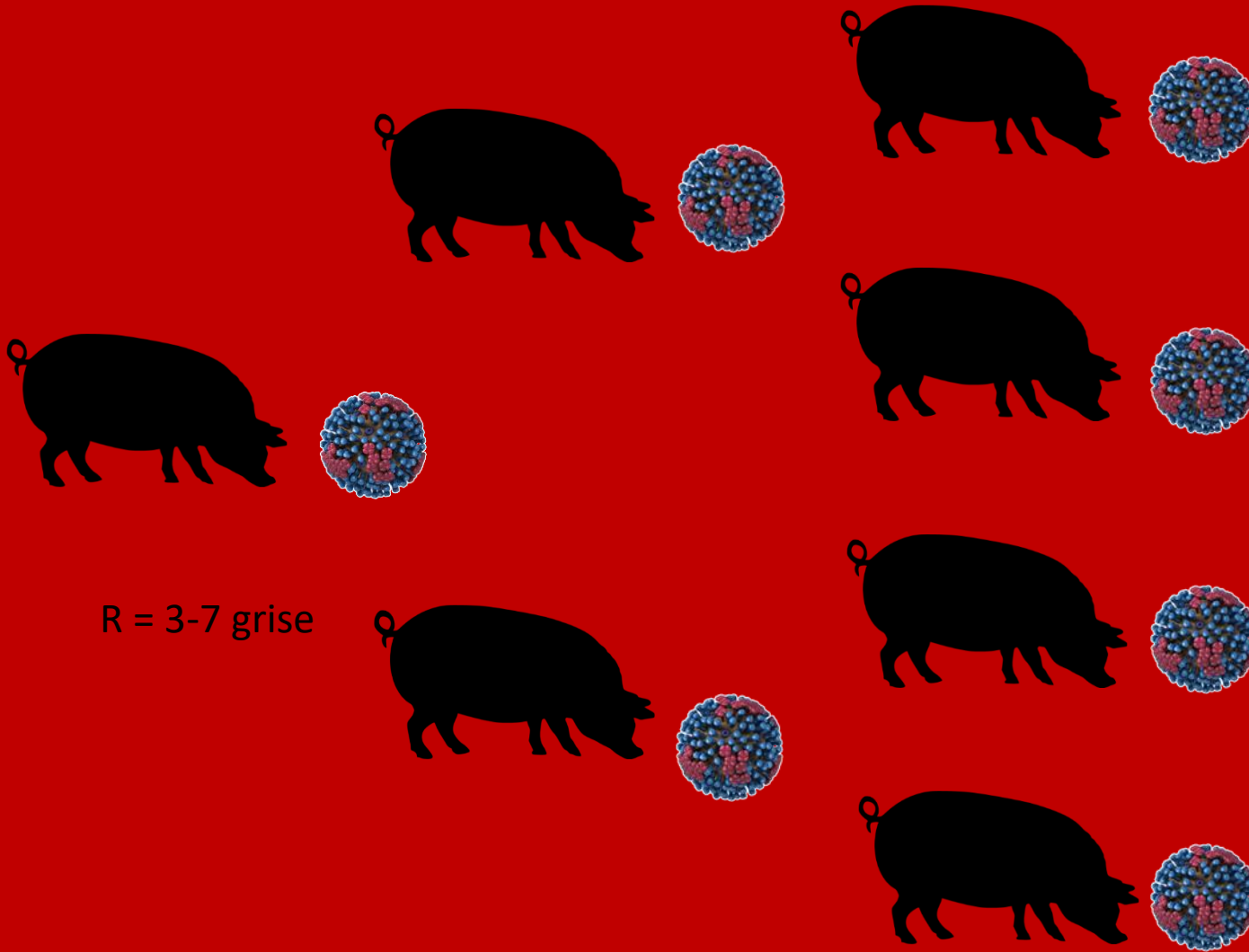
Subkliniske infektioner



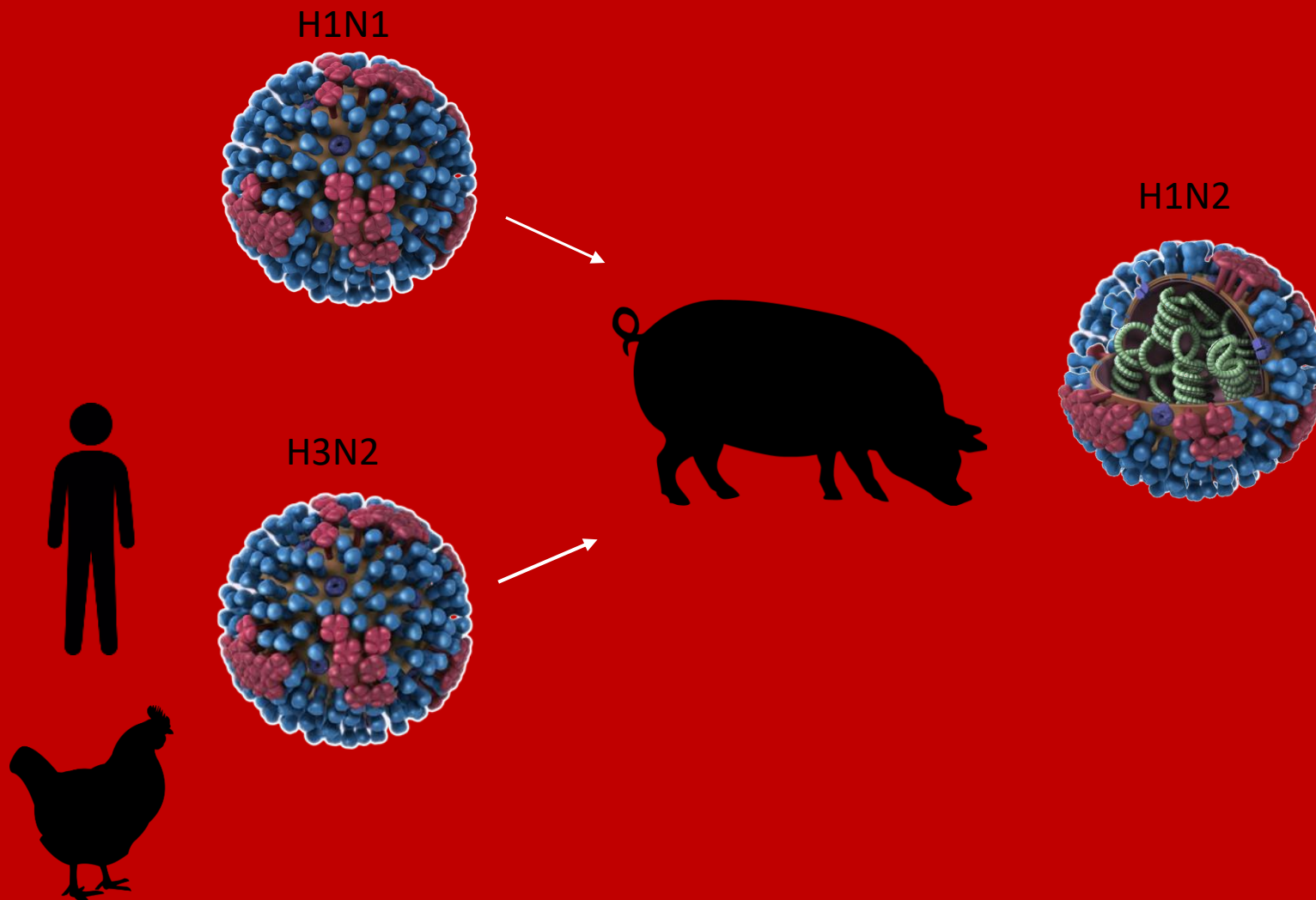
Hvordan spredes virus til og i besætningen



Hvordan opstår nye influenza virus

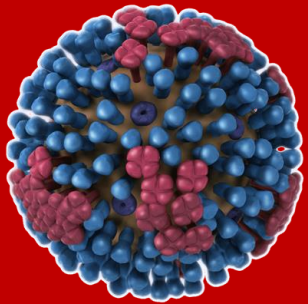


Hvordan opstår nye influenza virus

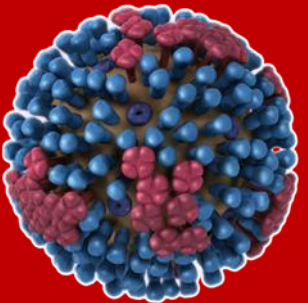


Svineinfluenza 2009

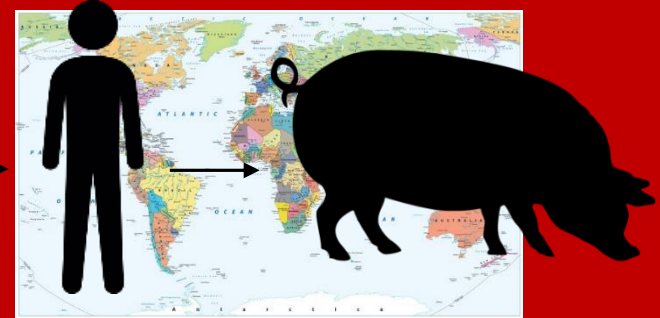
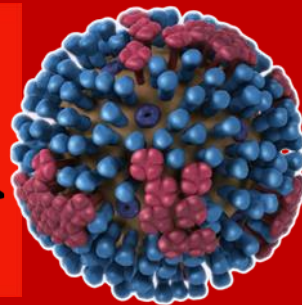
H1N2 (US)



H1N1 (EU)



H1N1pdm09



Hvad skal der til for at vi får en ny svineinfluenza pandemi

Stadier i en zoonotisk pandemi

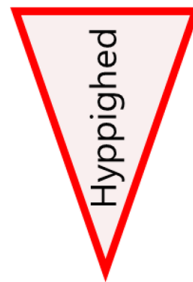
Trin 1: Virus forekommer i dyr

Trin 2: Eksponering af mennesker

Trin 3: Infektion i mennesker

Trin 4: Smitte mellem mennesker lokalt

Trin 5: Global spredning - pandemi



”Ny” influenza variant, som har evne til at smitte mennesker og smitter effektivt mellem mennesker

Wrong place at the wrong time

Influenza pandemier er opstået med cirka 30 års mellemrum

Humane virus cirkulerer og blander sig i svin

Den intensive produktion skaber optimale forhold for udvikling af nye varianter

Risiko influenza virus i danske svinebesætninger

H1N1pdm09 Sw-L cluster



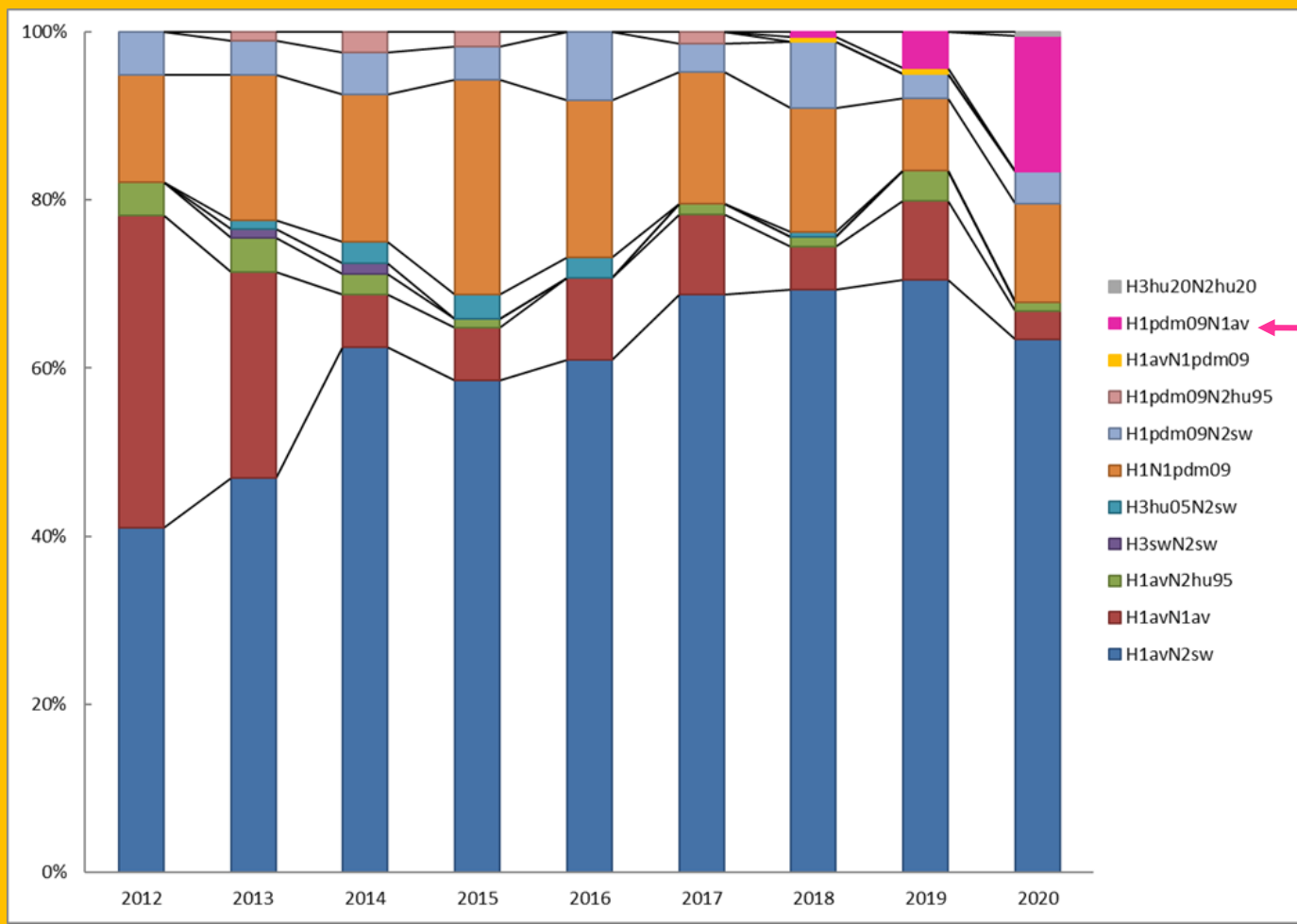
Enkeltstående tilfælde af ny influenza virus-variant hos en borger

1 januar blev der fundet et tilfælde af influenza hos en borger med en variant, der formentlig stammer fra svin.

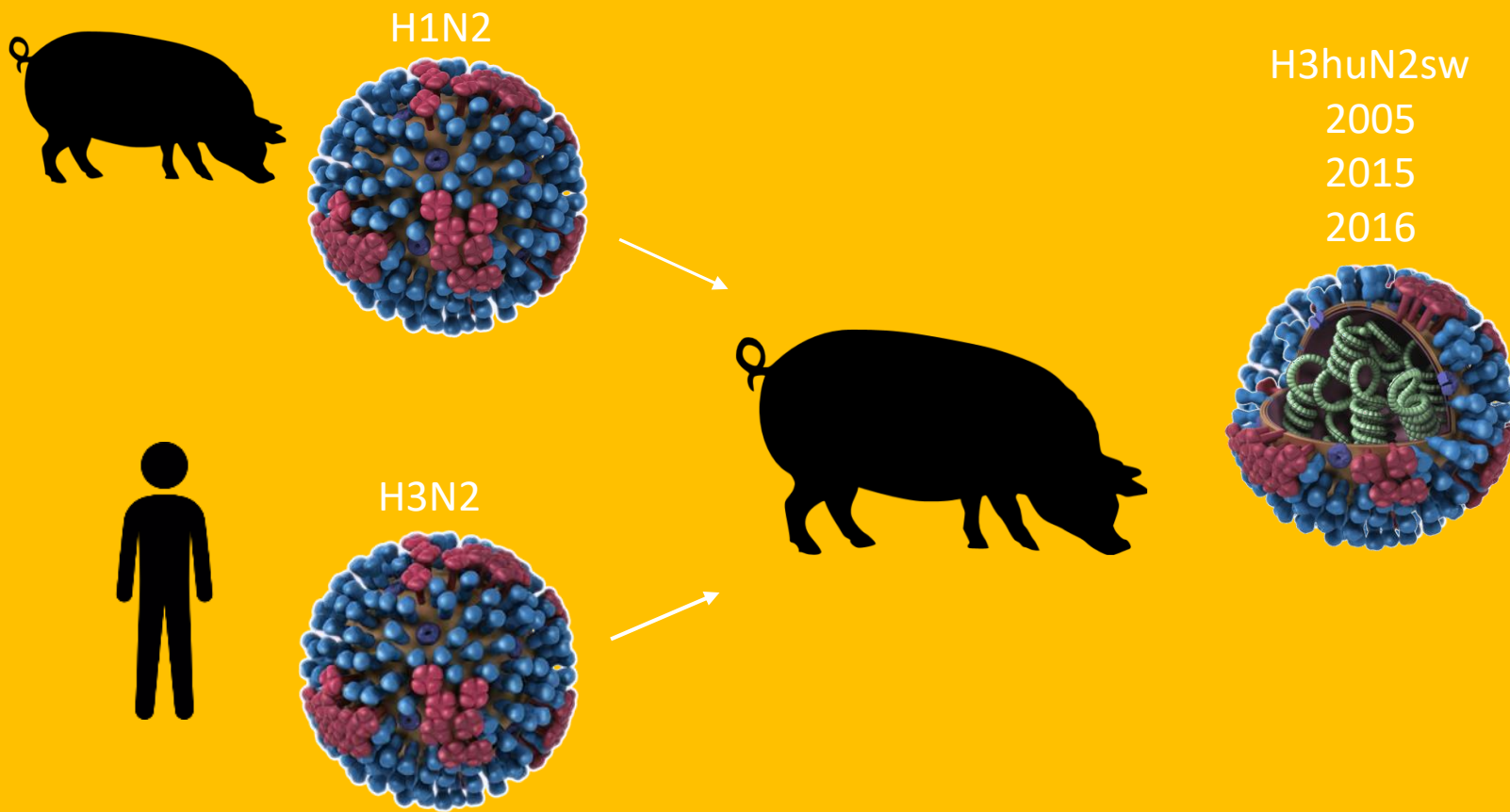
STATENS SERUM INSTITUTE

Risiko influenza virus i danske svinebesætninger

H1pdm09N1av



Risiko influenza virus i danske svinebesætninger



Risiko influenza virus i danske svinebesætninger

H1avNx (MxA resistens)

UCKLAND

Ny virus med potentiale til at blive en pandemi er fundet



Virussen er fundet i Kina. Foto: Esteban Biba / Ritzau Scanpix

Mens coronakrisen stadig står på, har forskere fundet en ny type virus blandt slagterimedarbejdere i Kina.

En ny type virus med potentiale til at blive en pandemi er fundet i Kina.

Ifølge kinesiske forskere fra Nottingham University i Storbritannien er virussen fundet i grise, men kan og har allerede spredt sig til mennesker. Det skriver det britiske medie [BBC](#).

**KØB MED RENT
INTET OPSTART
OG INGEN RENT**

12 MÅNED

Information



KUNSTEN AT HOLDE SIG VARM

Fjällrävens nye 1974 Expedition-kollektion



Forskere frygter, at influenzavirus i svin kan udløse ny pandemi hos mennesker

Tyske forskere har fundet influenzastammer i den europæiske svineproduktion, der kan føre til pandemi hos mennesker. Flere af virusstammerne er fundet i danske svin. Ekspertter betegner risikoen for en ny svineinfluenzapandemi som alvorlig

Jo flere dyr, der er samlet, desto flere virusser kan sprede sig, desto flere mutationer sker der i virusserne, desto større er risikoen for, at to virusser, der er muteret i hver sin retning, finder sammen til et rekombinant virus, som ingen kender i forvejen. Det er risikoen ved moderne, industriel husdyrproduktion, siger professor Hans Jørn Kolmos.

Signd Nygaard



Indland

16. oktober 2020

Kommentarer (7)

Hvordan undgår vi en svineinfluenza pandemi

Ekstern smittebeskyttelse

Minimér adgang for personer i stalden

Ingen syge personer kan komme ind i stalden

Obligatorisk influenza vaccination af personale

Ingen husdyr i stalden

Test af gylte og andre indkommende dyr

Karantæne (og vaccination?) af indkommende dyr/avlsvir

Handsker og maske til folk der har tæt kontakt med grisene

Filtration af luft



Hvordan undgår vi en svineinfluenza pandemi

Intern smittebeskyttelse

Sektionering og alt ind/alt ud

Begræns kuldudjævning (<12 timer) og ammesøer

Ingen fravænnede grise i farestalden

Ingen blanding af aldersgrupper

Håndtering af aldersgrupper

Grise-flow

Undgå sygestier

Hygiejne og rengøring

Ventilation

Vaccination

Klinisk effekt ikke steril immunitet



Beskyt dig selv og andre

Vask dine hænder tit eller brug håndsprit

Host eller nys i dit ærme

Begræns fysisk kontakt

Vær opmærksom på rengøring

Ældre og kronisk syge - hold afstand og bed andre tage hensyn

Husk at lufte ud – i hver pause

• Tøm rummet for børn og voksne – det gør udluftning mest effektiv
• Luk vinduer og døre op, så der er gennemtræk – helst på tværs af lokalet
• Skab gennemtræk 5-10 min. i hver pause

Udluftning er vigtig for at forebygge smitte med ny coronavirus, og i får samtidig et bedre indklima.

Hvordan undgår vi en svineinfluenza pandemi

Ekspertgruppe nedsat

Planer for:

Stop af smitte mellem svin og mennesker

Stop af smitte mellem besætninger

Stop for transport og slagt

Udarbejdelse epidemiologisk model



Sir [Thomas Malory](#) beskriver riddernes ordensregler som:

- Aldrig gå amok eller myrde



Hvordan undgår vi en svineinfluenza pandemi

Data fra svin til WHO

Virus seeds/vaccine stocks

Overvågning af influenza A virus i svin – øget?

Fluzoomark 

Stadier i en zoonotisk pandemi

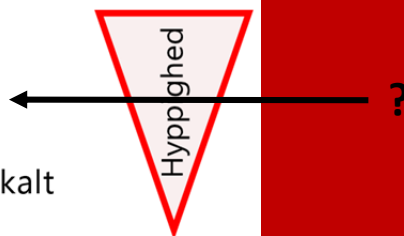
Trin 1: Virus forekommer i dyr

Trin 2: Eksponering af mennesker

Trin 3: Infektion i mennesker

Trin 4: Smitte mellem mennesker lokalt

Trin 5: Global spredning - pandemi



Tak for opmærksomheden



When Snow White meets Man Flu