



Sidste nyt om virus PRRS, Influenza og Corona

Charlotte Sonne Kristensen
Chefforsker, specialdyrlæge og ph.d.

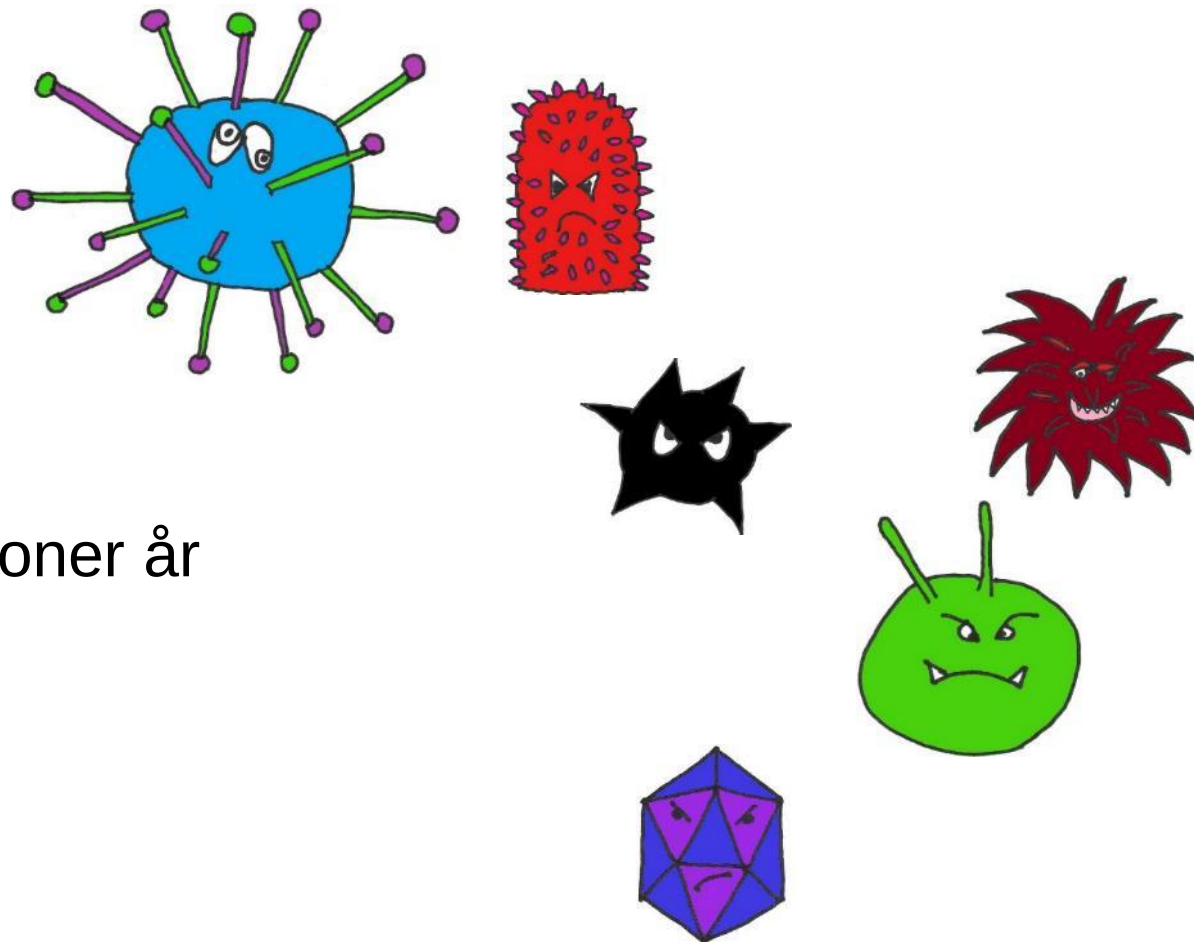
STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Virus I

De ændrer sig vildt hurtigt

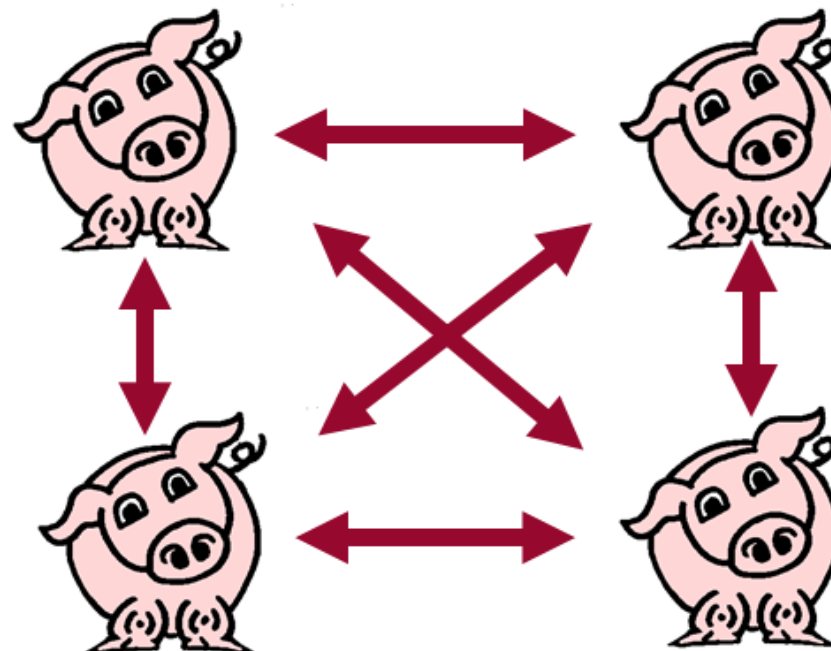
- Meget små, enten RNA eller DNA
- Virus ændrer sig ekstremt hurtigt!
 - Menneskegeneration: ca. 30 år
 - "Virusgeneration": ned til to timer
- Fra chimpansé til menneske tog 5 millioner år
 - Samme udvikling vil tage 38 år for et virus!



Virus 2

De smitter som bare pokker

- Smitter i lang tid
 - Influenza-virus: op til tre uger
 - PRRSV: op til 17 uger
 - PCV2: måneder
- En gris smitter mange andre grise
 - Influenza virus: tre til ti grise
 - PRRSV: to til fem grise
 - Svinepest: 15 grise



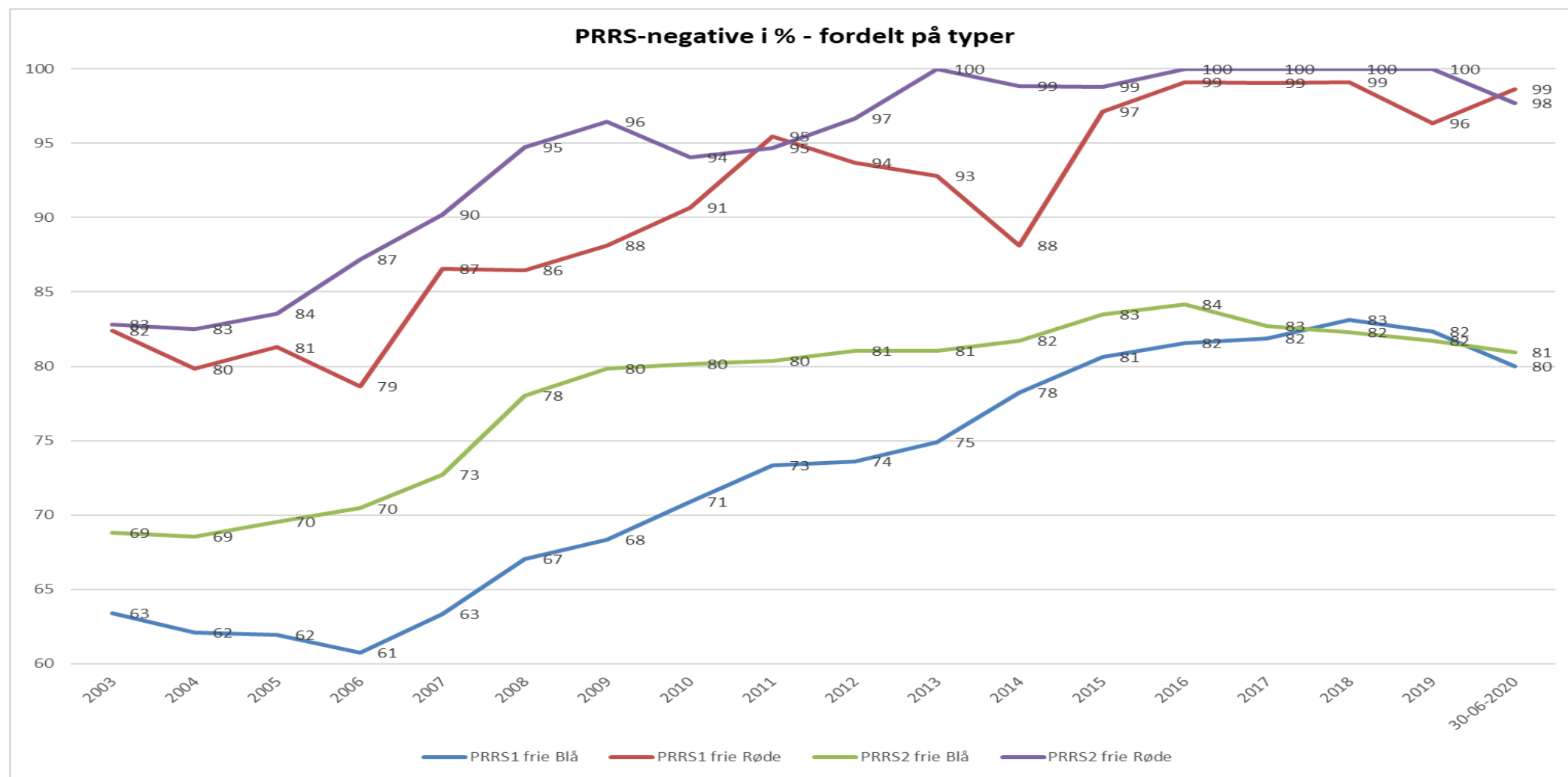
Virus 3 ELSKER

- Mange grise
- Indkøb af grise
- Dårlig smittebeskyttelse
- Uvaccinerede grise
- Store kuld
- **Kuldudjævning**
- Genbrug af kanyler etc.
- Sammenblanding af aldersgrupper
- Flytning af grise

A close-up photograph of a pig's face, showing its large, upright ears and dark eyes. The pig is looking directly at the camera. The background is slightly blurred, showing other pigs in a farm setting.

PRRS

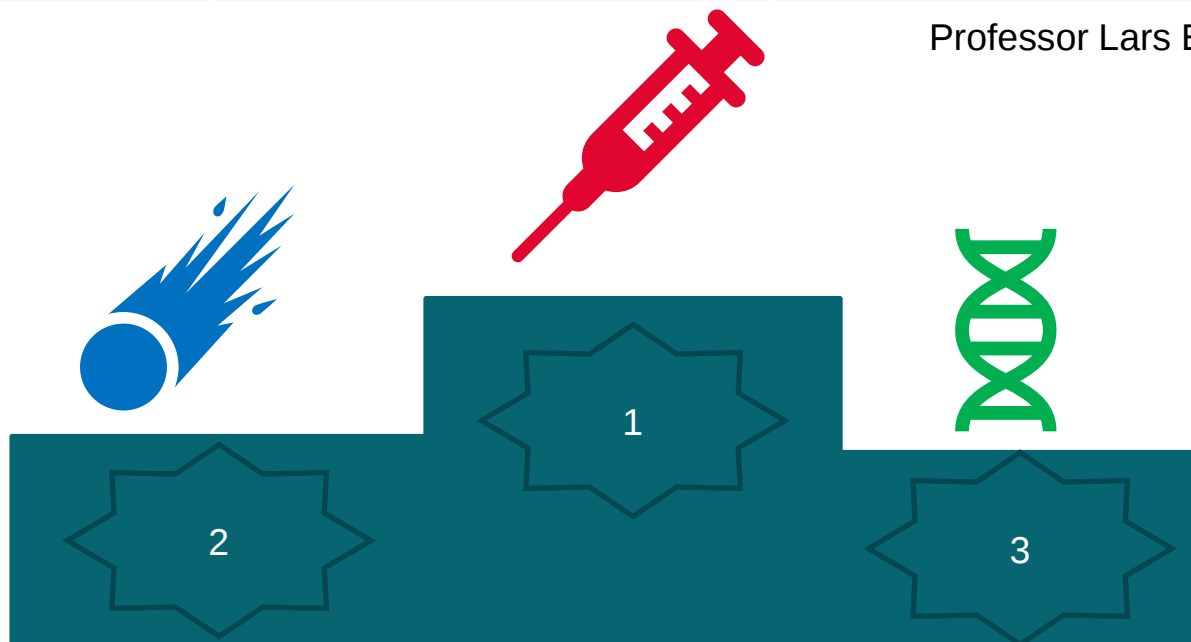
Udvikling i % PRRS-negative besætninger



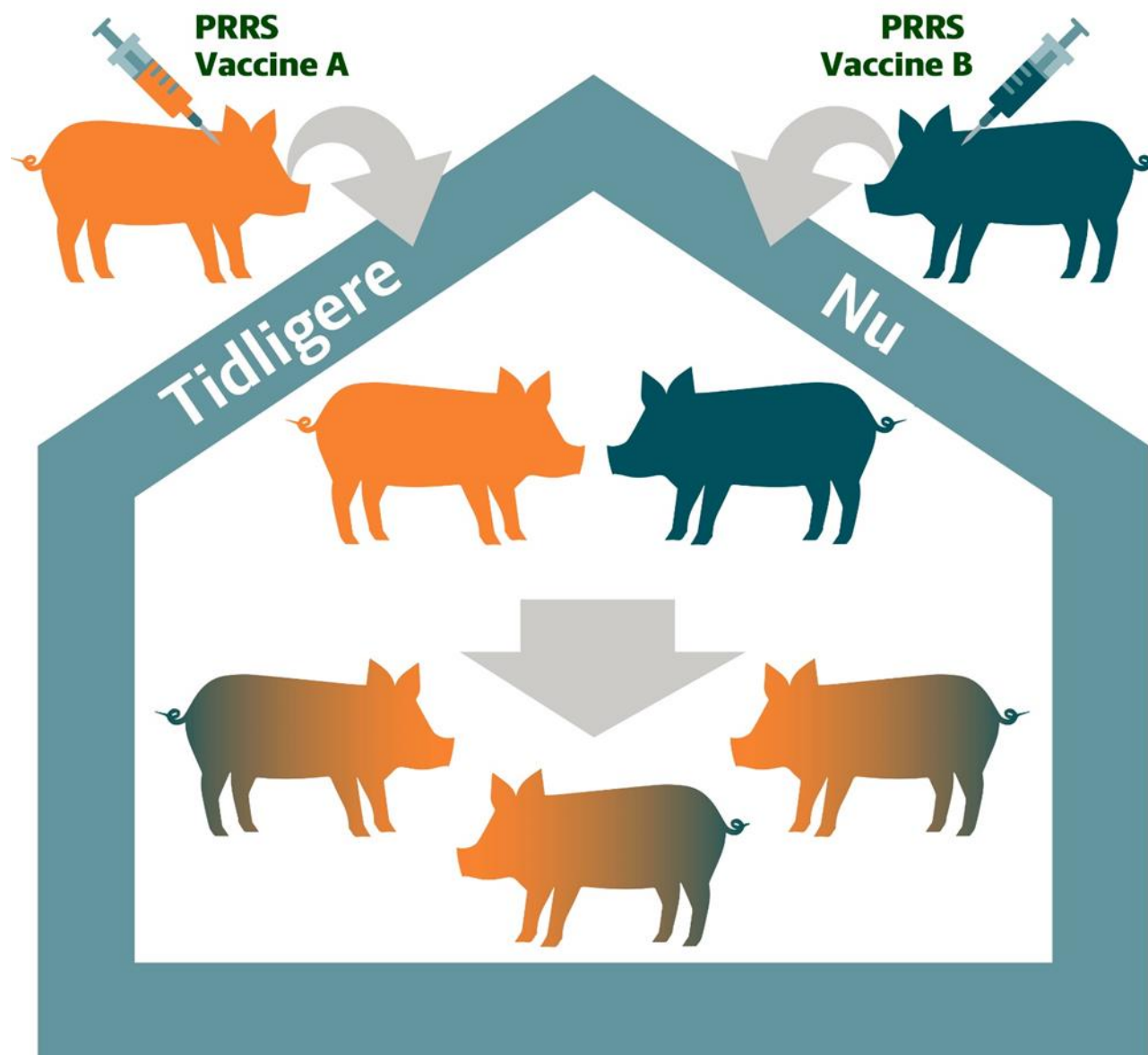
Hvordan smitter PRRS?

Rute	Antal PRRSV	Ratio
Brud på huden (eks. kanyle)	Under 10 vira	1
Luft		125
Sæd		3.000
Gennem munden (eks. foder)		15.000

Professor Lars E. Larsen, KU



Den nye PRRS-virus variant (notat 2005)



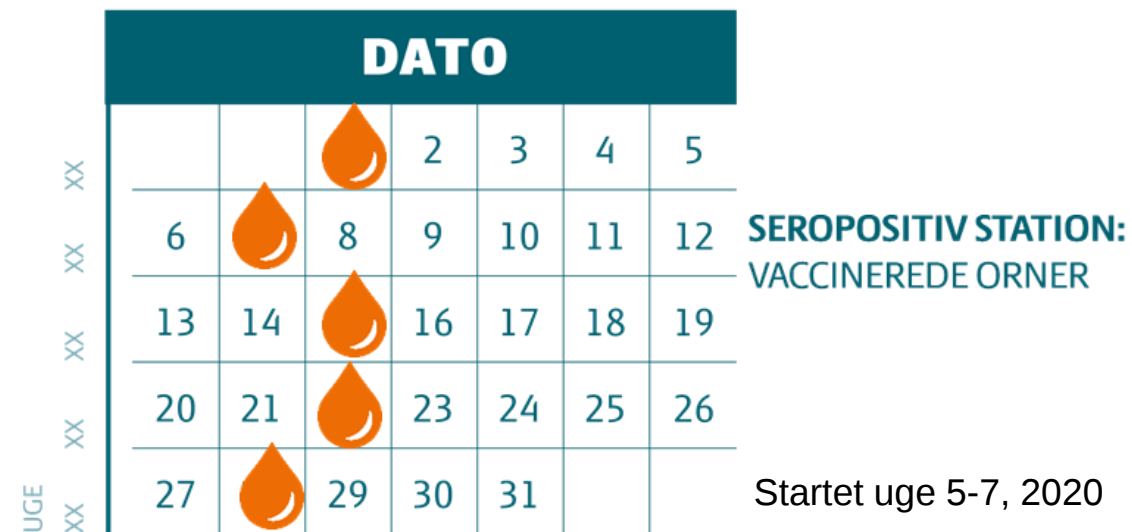
Overvågning af DANBRED ornestationer for PRRS



antistoffer



virus



Startet uge 5-7, 2020

PRRSV påvist på ornestationer

Ca. 40 smittede besætninger

Ingen påviste smittede besætninger

Horsens

PRRS-
seronegativ

AUGUST 2019

Mors2

PRRS-
seropositiv

MARTS 2020

Aalborg

PRRS-
seropositiv

JUNI 2020

Odense

PRRS-
seropositiv

JULI 2020

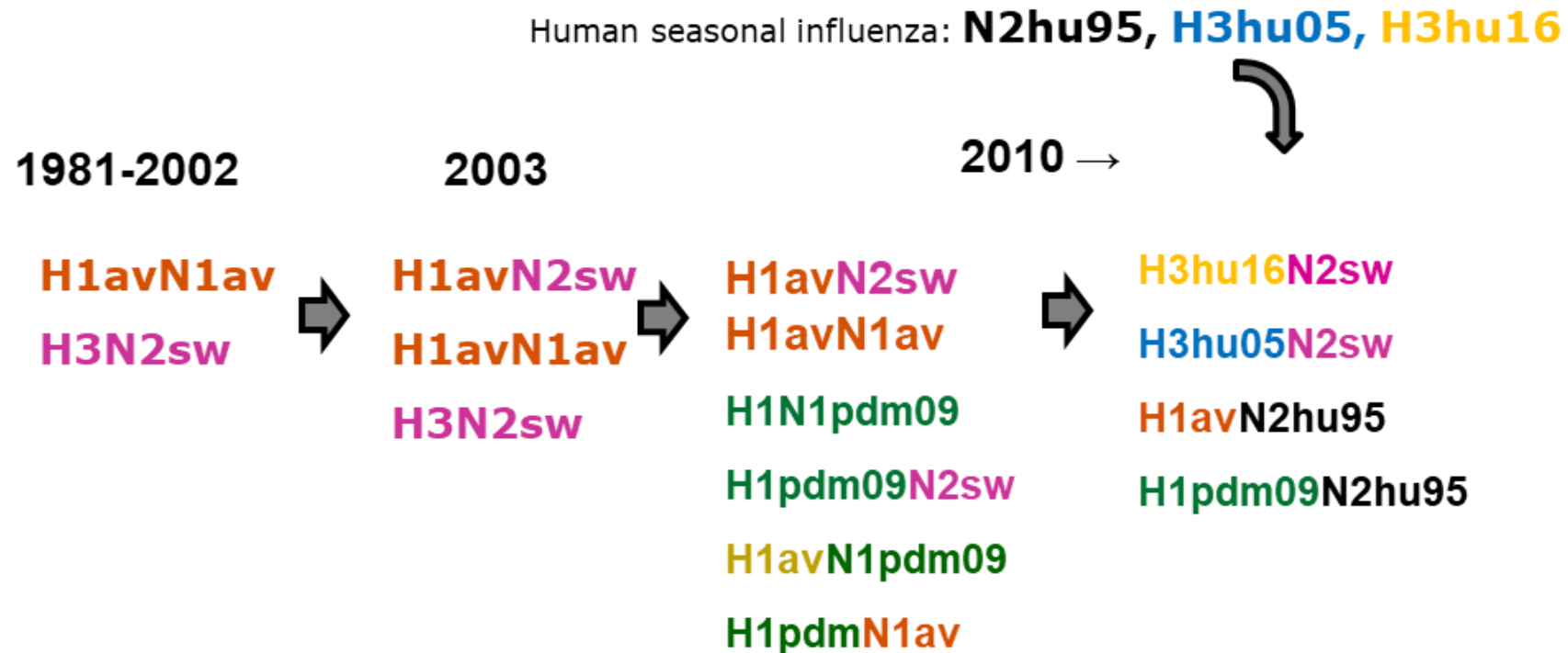
Hvorfor overvåger I ikke sæd?

- Ingen sædprøver fra Mors2, Aalborg eller Odense var PRRSV-positive på trods af PRRSV-positive blodprøver
- Der er mindre PRRSV i sæd
- Sæd = dårligt materiale
- Falsk tryghed?

Influenza



Influenza-virus i svin – er blevet kompliceret!



Influenza-virus i svin – er blevet kompliceret!

Human seasonal influenza: **N2hu95**, **H3hu05**, **H3hu16**

1981-2002

2003

2010 →



BLIV VACCINERET

H3N2sw

H1N1pdm09

H1avN2hu95

H1pdm09N2sw

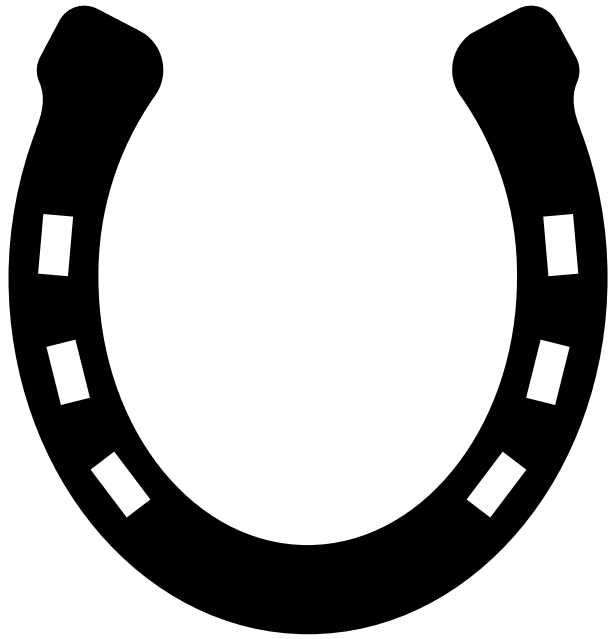
H1pdm09N2hu95

H1avN1pdm09

H1pdmN1av

Corona

Corona (COVID-19)



TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion