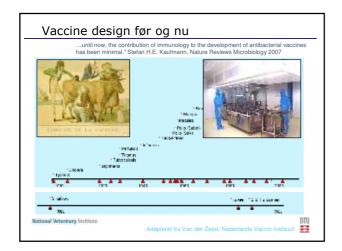


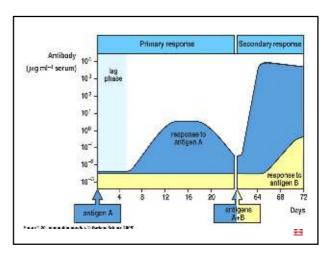
### Hvordan virker dræbte og levende vacciner?

- Den ideelle vaccine
- Hvad er levende vacciner?
- Etablering af et beskyttende immunsvar overfor virusinfektioner
- Hvad er dræbte vacciner?
- Adjuvanser
- Forskelle mellem dræbte og levende vacciner
- Anbefalinger ved dræbte og levende vacciner

**National Veterinary Institute** 

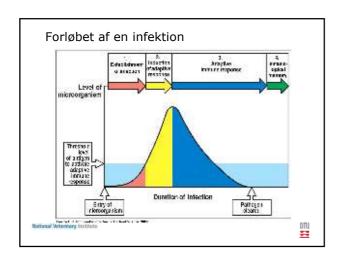
ОПЦ

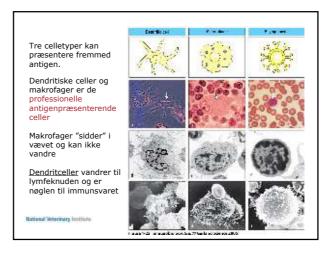


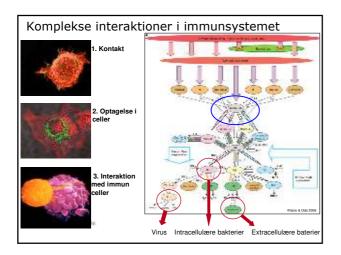


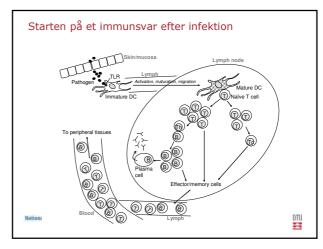
### Potent - Hurtig og lang beskyttelse - Single "shot" dosering, gerne med drikkevand - Beskytte multiple varianter og serotyper - Sikker - Ingen bivirkninger - Ingen virulens - Håndterbar - Nem at dosere - Stabil - Billig

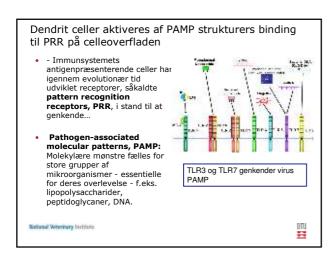
## Hvad er levende virus vacciner? - En eller anden form for svekket virus stamme - Multiple passager i control eller hønseæg - Virus stamme med tilfældigt includer eller hønseæg - Virus stamme med tilfældigt includer eller hønseæg - Selektion for lav virulens - DNA manipulerede virus - Mårettet eliminering af bestemt gen - Kun én deletion øger risiko for revertering - Kimære virus - Kombination af to virus genomer - PCV2 capsid i PCV1 "backbone" - HSN1 HA gen + H2N3 NA gen i H1N1 backbone giver H5N3 vaccine med beskyttelse mod H5N1 virus - West Nile Virus strukturgener i velkendt attenueret gul feber virus - Vektorede virus vacciner - Poxvirus kan i sit genom "huse" fremmede gener, så protein udtrykkes i store mængder i inficerede celler. Poxvirus kan være manipuleret til ikke at dele sig.

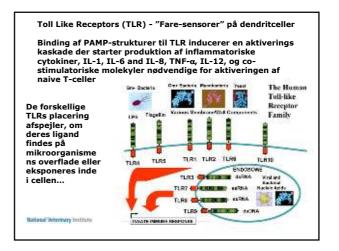


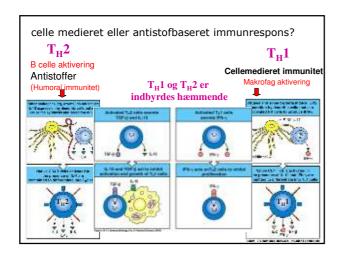


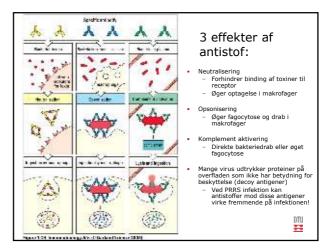


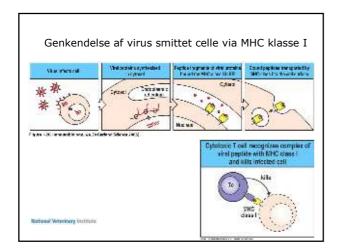


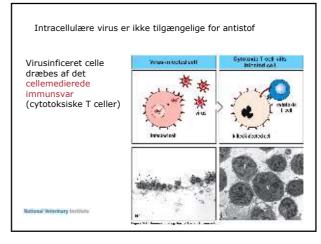


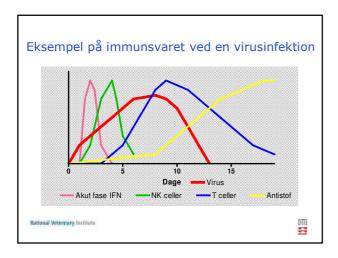




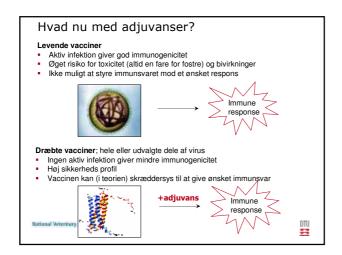


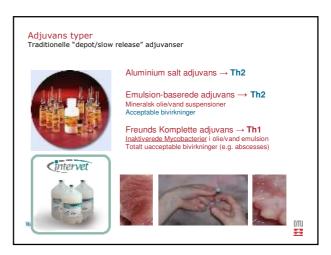


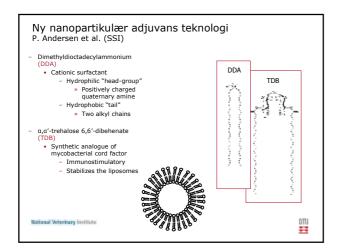


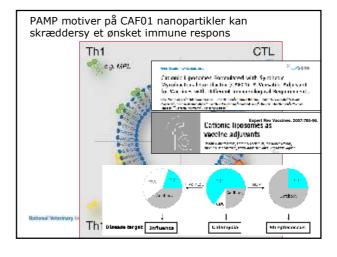


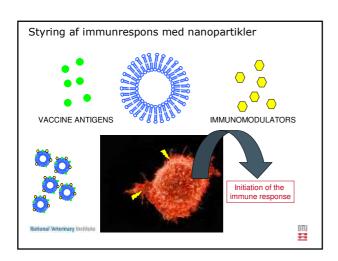
# Hvad er dræbte virus vacciner? - Typisk en inaktiveret viruskultur med hele viruspartikler • Kan inaktiveres med f.eks. Formaldehyd og β-propionolacton • Hvis der er 100.000.000 virus partikler i en dosis skal inaktivering løbe lang tid for at sikre alle er døde. I den periode kan der nemt ske et tab af immunogenicitet - Subunit vacciner • Udvalgte antigener fra virus i oprenset form - PCV2 ORF2 protein produceret af gensplejsede baculovirus - Ingen aktiv infektion • Kræver adjuvans • Kræver gentagne dosis

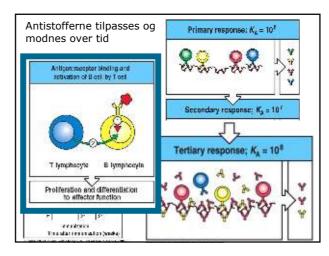












### Forskelle mellem levende og dræbte vacciner Dræbte vacciner

### Levende vacciner

- Langvarig immunitet
- Både cellemedieret og antistoffer
- Kan revertere til virulens
- Adjuvans siældent nødvendig
- Som regel tilstrækkeligt med enkelt dosis
- Lille risiko for allergisk reaktion
- Holdbare som frysetørret
- Labile i opløsning
- · Risiko for immunosuppression

- Kortvarig immunitet
- Kun antistoffer
- Kan ikke give oprindelig sygdom
- Adjuvans nødvendig
- Boosting nødvendig
- Risiko for allergisk reaktion
- Lette at opbevare (som regel)
- Sjældent immunosuppression

Skema adapteret fra Veterinærmedicinsk Produktkatalog

### Anbefalinger ved levende og dræbte vacciner

### Levende vacciner

- Kan revertere til virulens
- Brug kun godkendte vacciner
- Som regel tilstrækkeligt med enkelt dosis
  - Hvis den er opbevaret korrekt
  - Hvis vaccination er <u>før</u> sygdom
- Cave ved drægtighed
- Fostre er bare sårbare
- Risiko for immun suppression
  - Giv flere vacciner samtidigt, elle vent nogle uger

Dræbte vacciner

- Kortvarig immunitet
- Kun antistoffer
- Adjuvans nødvendig
- Boosting nødvendig
  - Brug hele dosis
- · Risiko for allergisk reaktion
- Indberet bivirkninger
- Sjældent immunosuppression
  - Andre vacciner kan gives uafhængigt

Skema adapteret fra Veterinærmedicinsk Produktkatalog

TAK for invitationen, for opmærksomheden og fortsat god



fornøjelse

