

# VetStatKlyngen

Fagligt dialogmøde 9.maj 2023

Jeanette Kristensen  
Amanda Brinch Kruse

Københavns Universitet

KØBENHAVNS UNIVERSITET



# Agenda - VetStatKlyngen

- Hvem er vi?
- Vores opgaver
- Forespørgsler på VetStat data
- Eksempel på DK-VET aktivitet: Benchmarking af dyrlæger

# Hvem er vi i VetStatKlyngen?



Jeanette Kristensen  
Ph.d.-studerende



Anne-Sofie Glavind  
Ph.d.-studerende



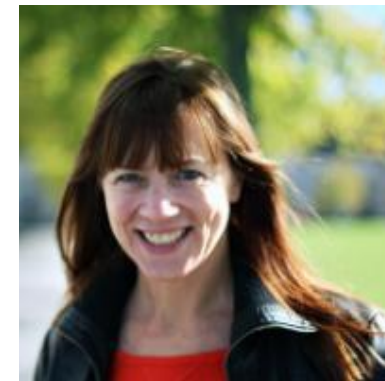
Alice Puk Skarbye  
Postdoc



Amanda Brinch Kruse  
Adjunkt



Helle Stege  
Lektor



Liza Rosenbaum Nielsen  
Professor

# Vores opgaver i VetStatKlyngen



Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri  
Fødevarestyrelsen

## Myndighedsbetjening for Fødevarestyrelsen

- Specifikke opgaver vedr. VetStat
- Håndtering af VetStat rådata
- Kompetenceudvikling og undervisning



## VetStat data i forskning

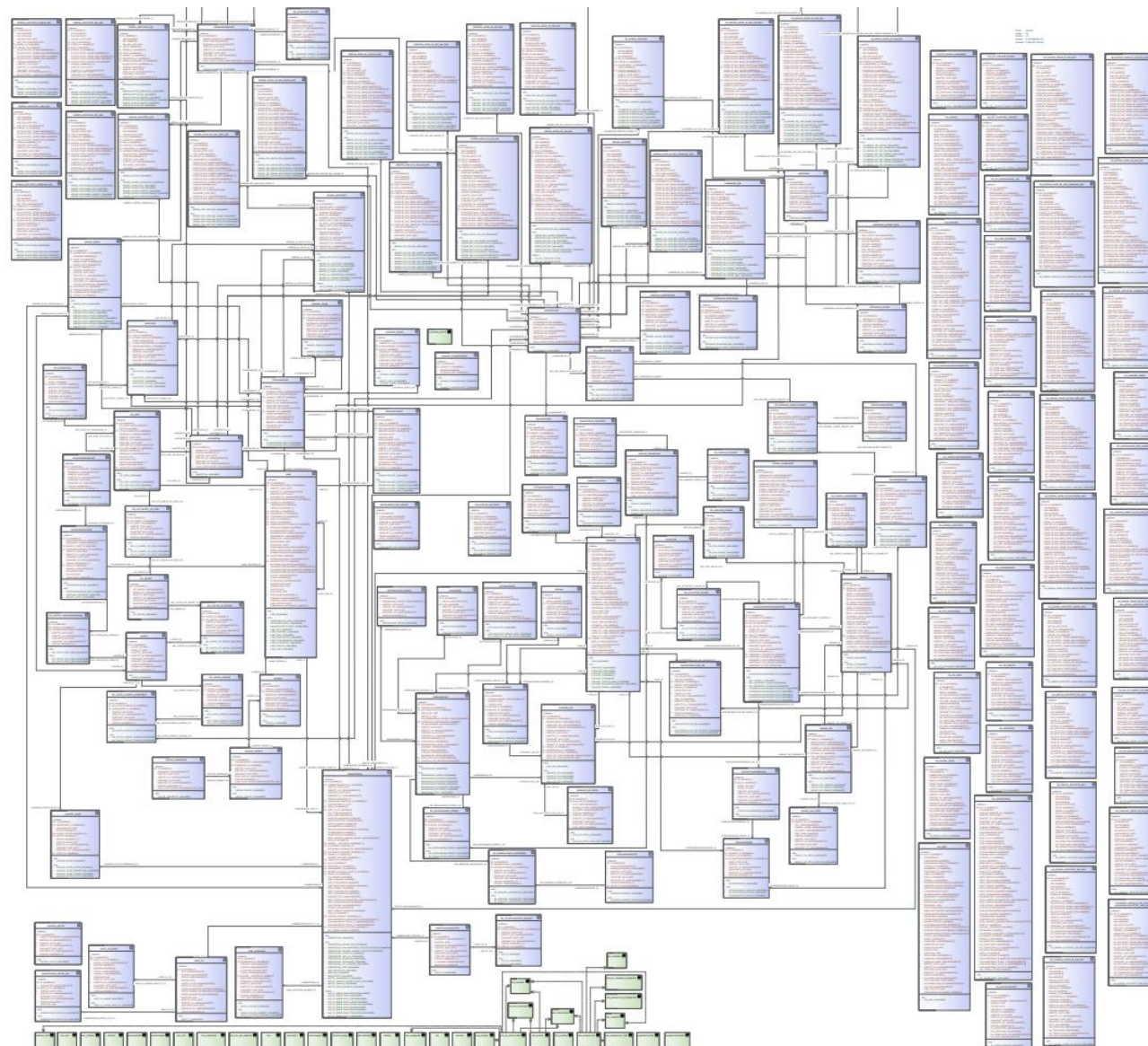
- Grise, kvæg og kæledyr
- Oftest kombineret med andre datakilder (CHR, flyttedata, kødkontrol, kvægdatabase)



## Forespørgsler på VetStat data til andre forskningsprojekter, eksempler:

- Medicin til fisk
- PRRS vacciner til grise
- Influenza vacciner til grise
- Komplet udtræk til brug i projekt om neomycin-resistens
- Komplet udtræk til brug i projekt om evaluering af antibiotika-interventioner

# Forespørgsler på VetStat dataudtræk



Meget data = Meget tid

Forretningsoverblik over nyt VetStat udleveret til klyngen af Fødevarestyrelsen

# Proceduren for forespørgsler på VetStat data

1. Forespørgsel på mail + datahåndteringsaftale
2. Afdækning af behov vs. muligheder
3. Data management og evt. analyser
4. Overlevering af data og evt. opfølgning/support

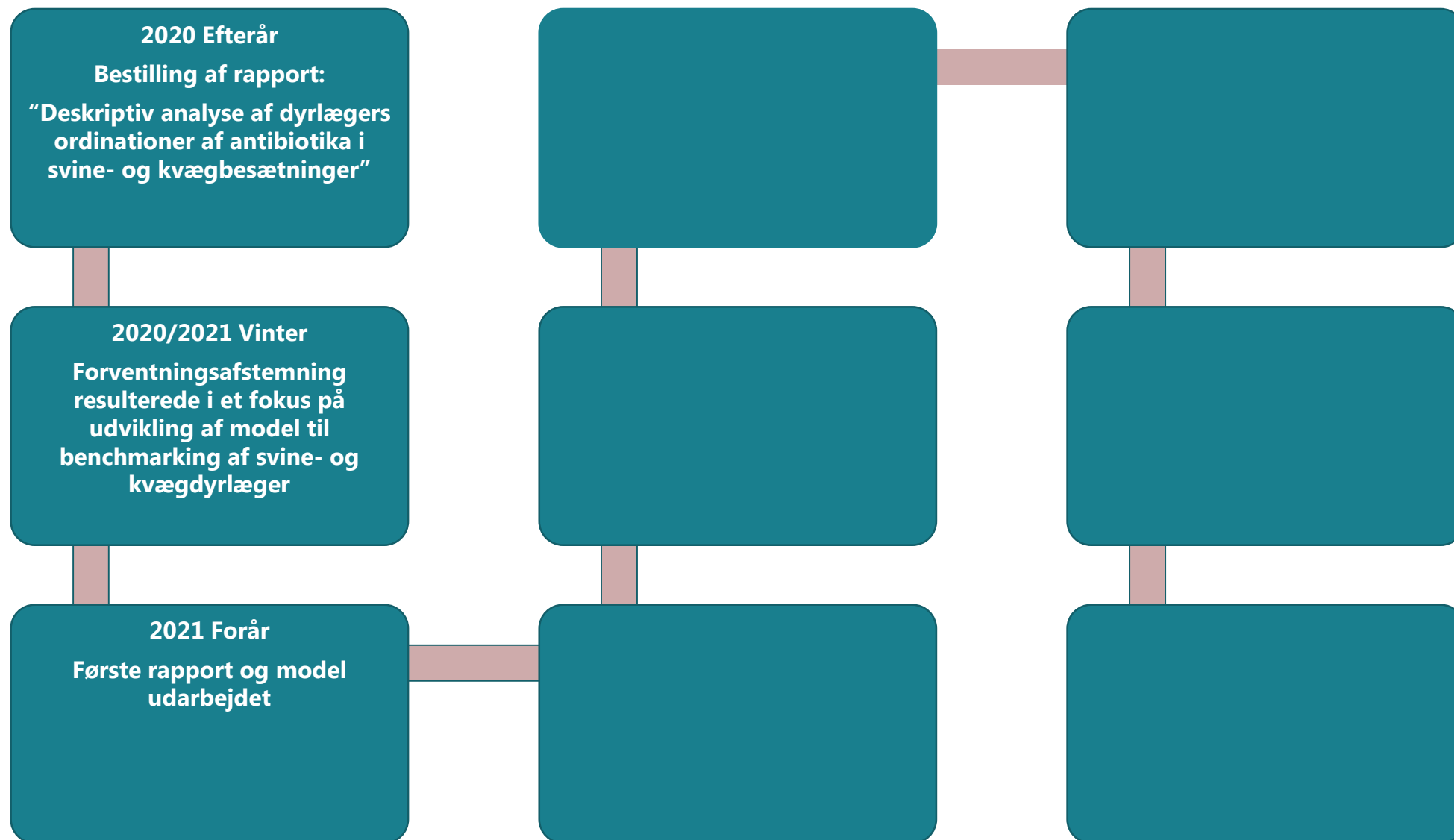
Fremtidige projekter: Indskrive og finansiere behov for VetStat data

Hvad kan VetStat data bruges til?

- Forbrug/salg af medicin over tid: Ikke kun antibiotika
- Niveauer: Besætning, dyrlæge, dyreart, aldersgruppe, indikation

# Benchmarking af dyrlæger

# Processen





**Hvordan beskriver og sammenligner vi  
dyrlægers hverdag på en måde som giver  
både fagligt mening og vil blive opfattet  
som "fair"?**

# Hvilke data skal indgå og hvordan skal det opgøres?

- ✓ Ordinationer af **antibiotika** til **svin** og **kvæg**
- ✓ Antibiotikaforbrug **korrigeret for antal dyr** og hvis relevant med brug af **vægtninger** kendt fra VetStat-opgørelser af antibiotikaforbrug på ejendomsniveau
- ✓ Ordinationer fra dyrlæger med **kontinuert indflydelse** på antibiotikaforbruget i en given ejendom

# Hvilket mål for ordination af antibiotika skal bruges?

$$\text{ADD}/100 \text{ dyr/dag/ejendom} = \% \text{ behandlede dyr/dag/ejendom}$$

Fra VetStat:

- Hvor meget medicin er ordineret (solgt) til den enkelte ejendom
  - Aldersgrupper er angivet med prædefinerede vægte
- Doser (hvor meget produkt skal bruges til at behandle 1 kg dyr i en dag)

Fra CHR (data også tilgængeligt i VetStat):

- Månedssdata på besætningsniveau antal dyr i hver aldersgruppe (dyredage)
  - Kvæg: enkelt dyr
  - Svin: stipladser

# Antibiotika til svine-/kvægejendomme uden SRA

Svin **0,37%** og kvæg **3,56%**

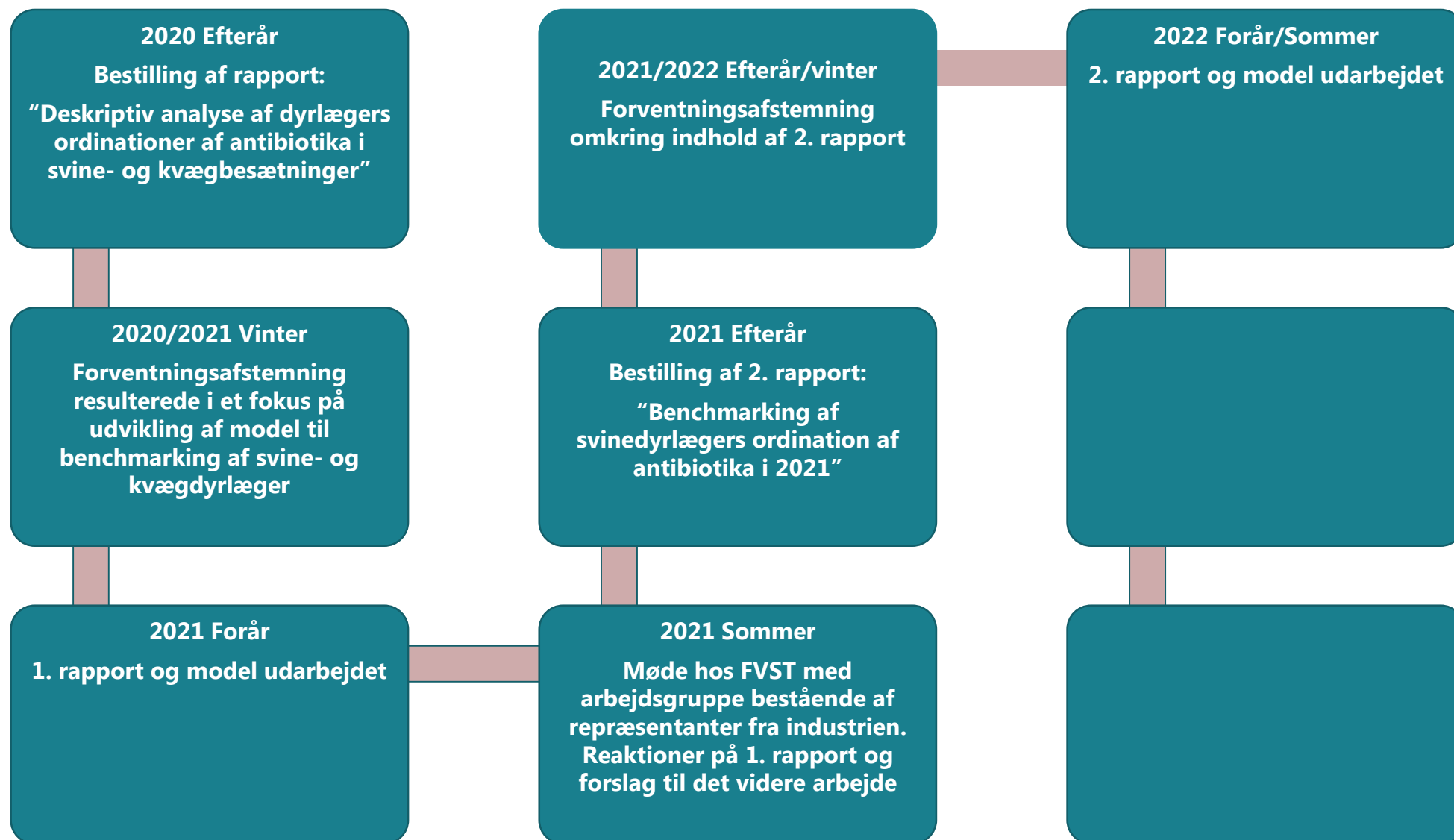
af den totale mængde for arterne i opgørelsesperioden

Fokus på ejendomme med SRA og de tilknyttede sundhedsrådgivende dyrlæger

# Tanken bag "Benchmark model 1"

Dyrlægerne sammenlignes på andel af højtforbrugende ejendomme i deres "Sundhedsrådgivningsprofil". Opgørelserne er korrigeret for dyreart, aldersgruppe, antal dyr/eller stipladser på ejendommene samt i nogen grad produktionstype.

# Processen

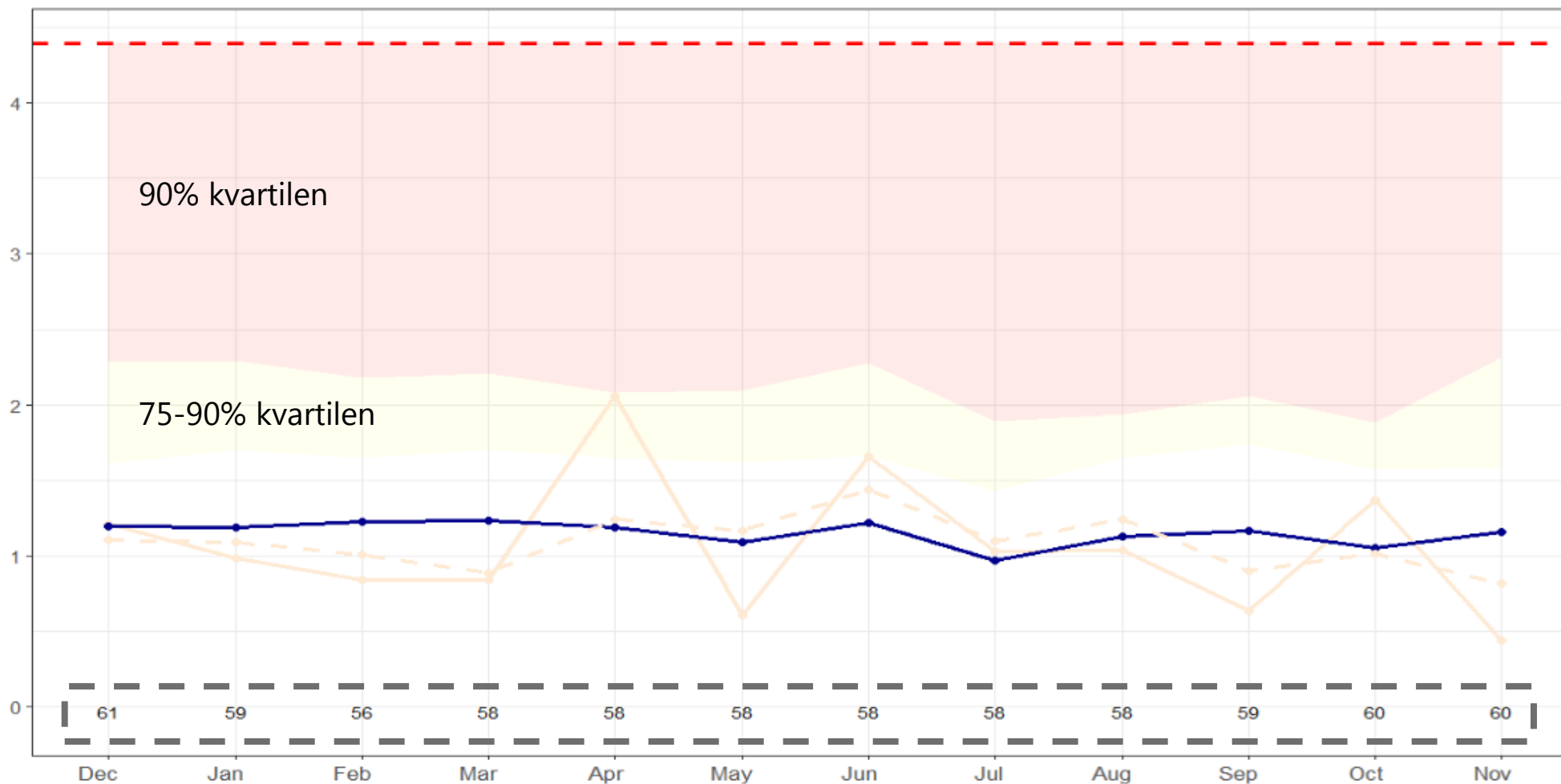


## Oplæg til opgaven

*“Der skal fokuseres på at udvikle en **simpel model** og fremlægge **fordele** og **ulemper** ved en sådan model versus en mere kompliceret model for henholdsvis svin og kvæg.”*

# Dashboard for Dyrlæge X

Gennemsnitlig ADD/100dyr/dag



Gult kort grænse

Gennemsnit for alle slagtesvin SRA Dyrlæger

Dyrlæge X Månedsgns.

Dyrlæge X 3mdr. gns.

Antal SRA med slagtesvin

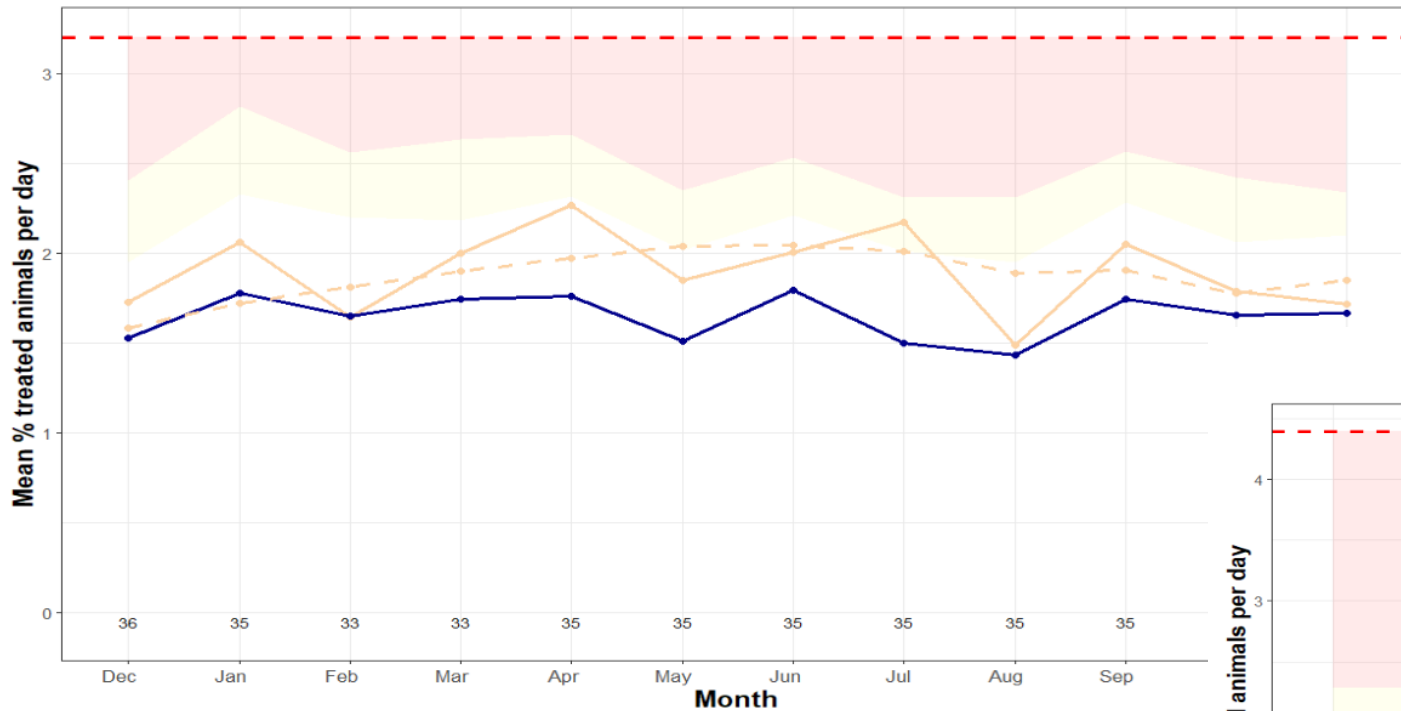
Måned (Dec 2019 - Nov 2020)



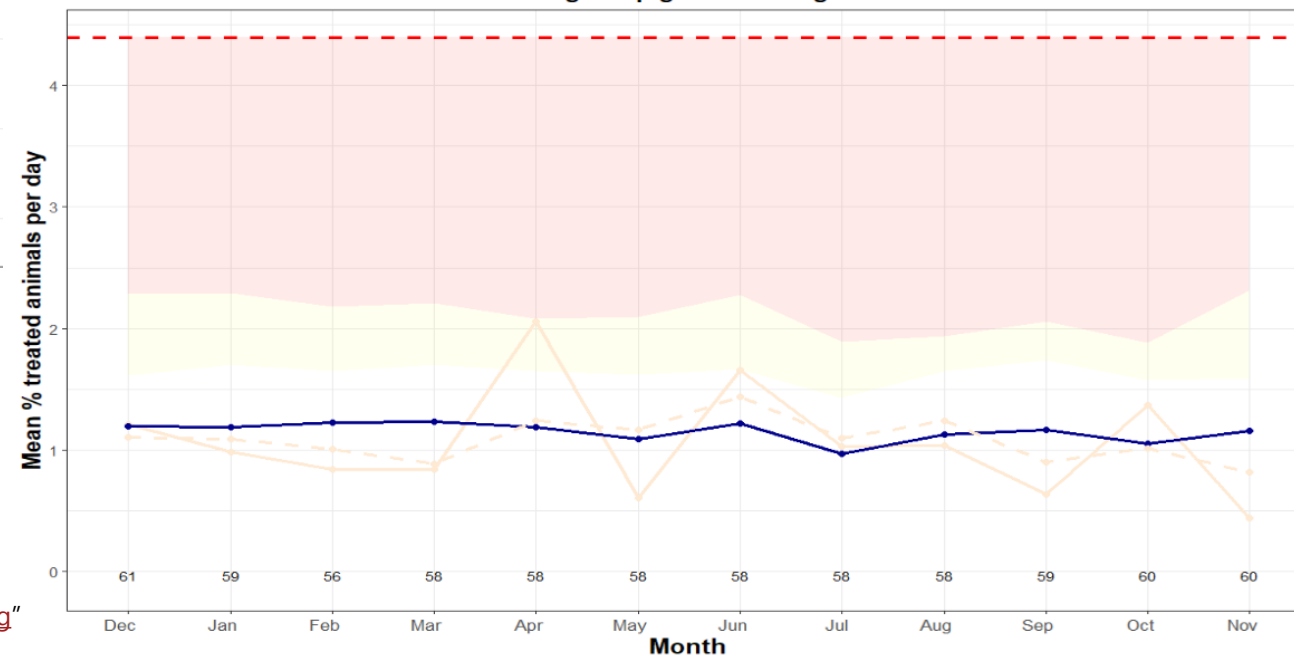
# Dashboard for Dyrlæge X på to aldersgrupper af svin

## - Søer og pattegrise + Slagtesvin

**Vet X: Mean percent treated per day**  
Piglets/sows/boars/bred gilts



**Vet X: Mean percent treated per day**  
Slaughter pigs/non-bred gilts



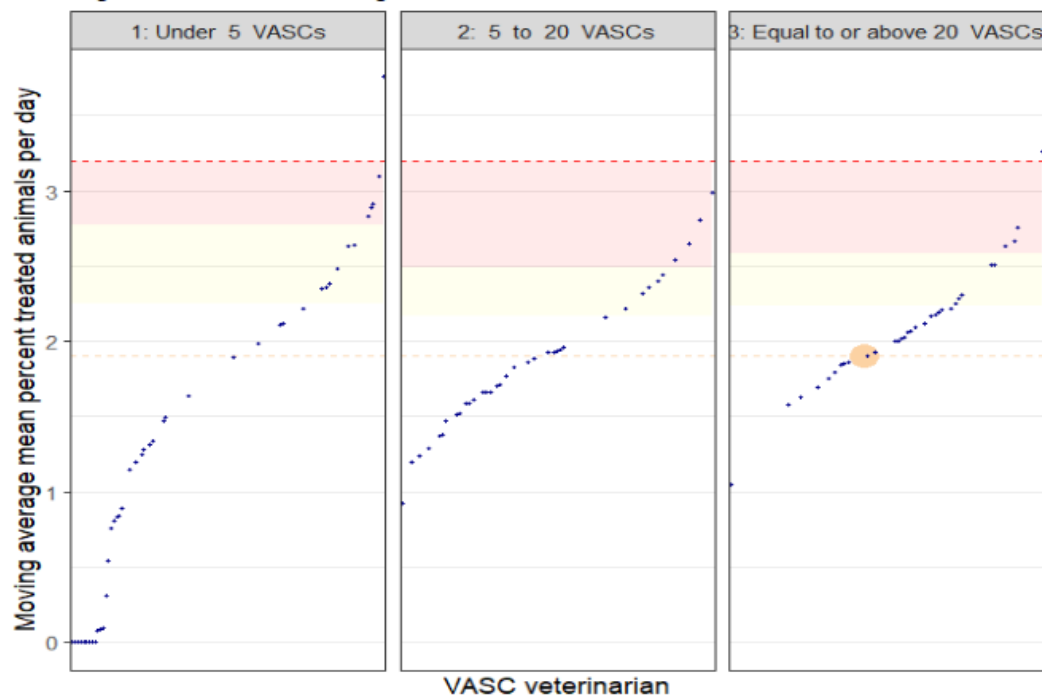
# Månedss-dashboard for Dyrlæge X

## - Korrigeret for antal sundhedsrådgivningsaftaler

Mar 2020

Vet X: Monthly benchmark on 3-months moving average

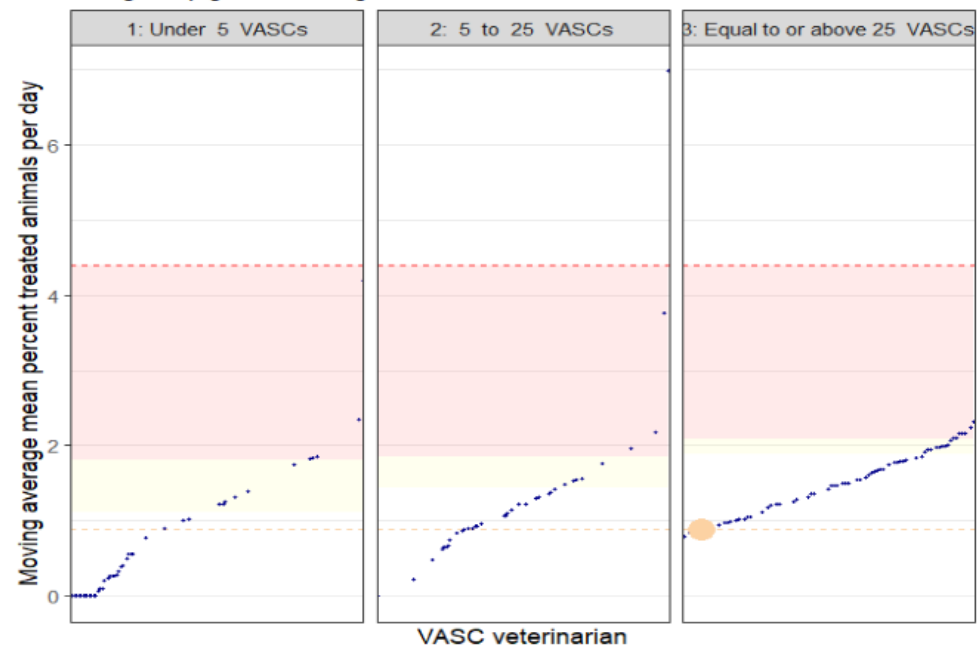
Piglets/sows/boars/bred gilts



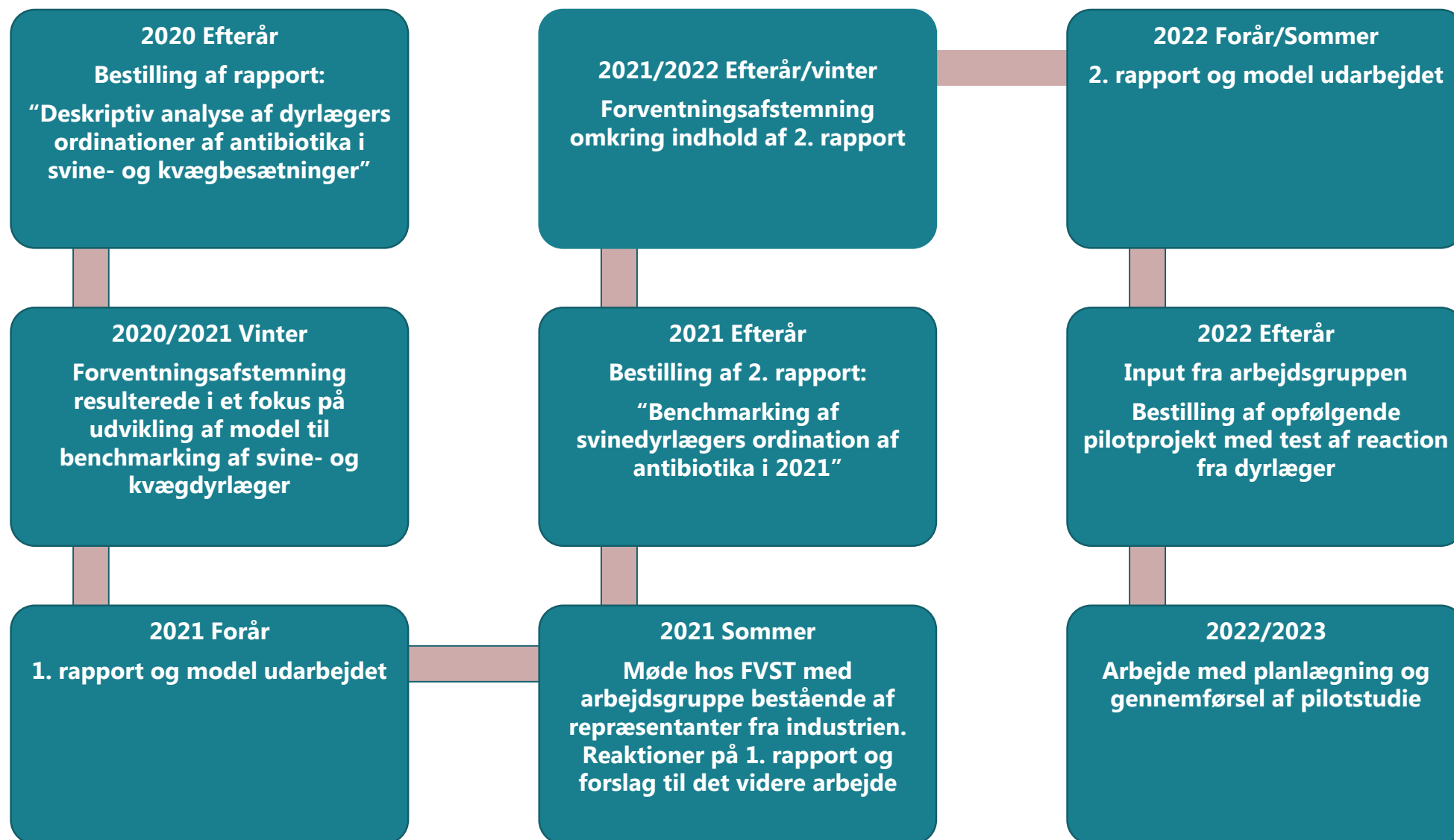
Mar 2020

Vet X: Monthly benchmark on 3-months moving average

Slaughter pigs/non-bred gilts



# Processen



# Pilotprojekt: Indhente reaktioner fra dyrlæger i praksis

- Præsentere eksempler på benchmark-grafer for praktiserende svine- og kvægdyrlæger
- Indsamle feedback i spørgeskema
- Repræsenteret på dyrlægernes årsmøde (oktober), evt. med mulighed for afprøvning
- Afrapportering af resultater (anonymiseret): Kort notat til FVST og artikel til DVT

## Implementering i VetStat

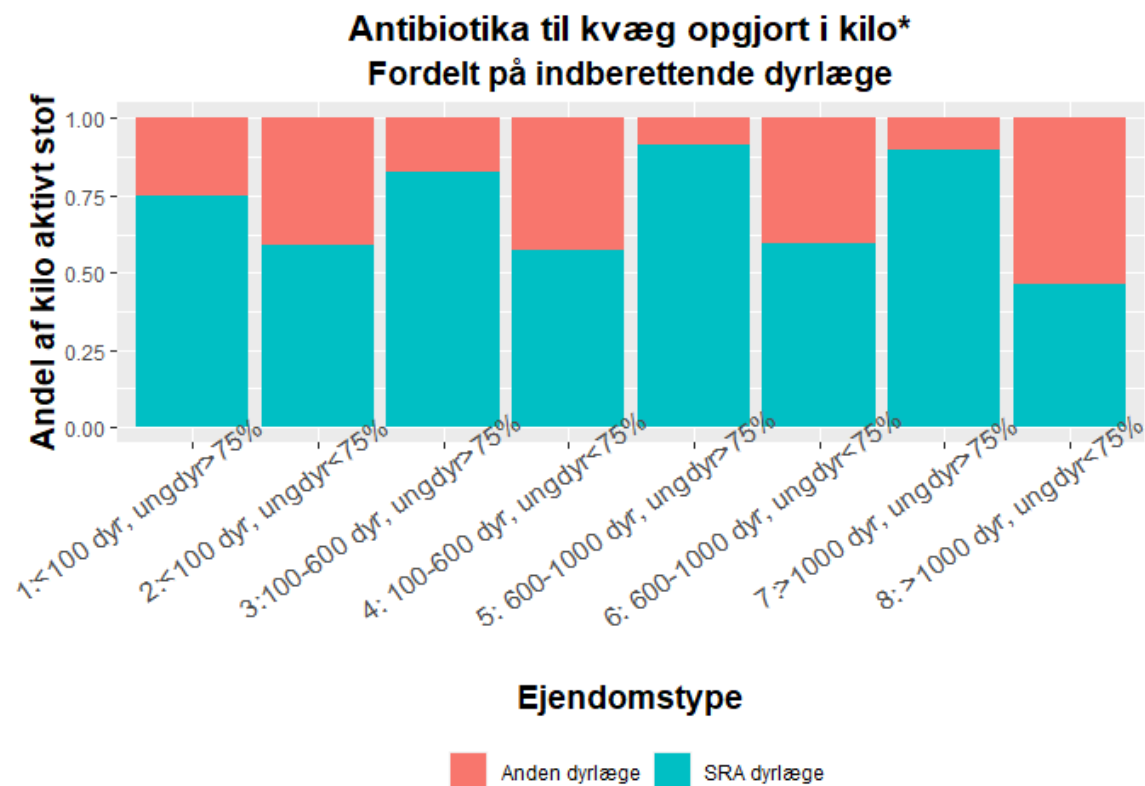
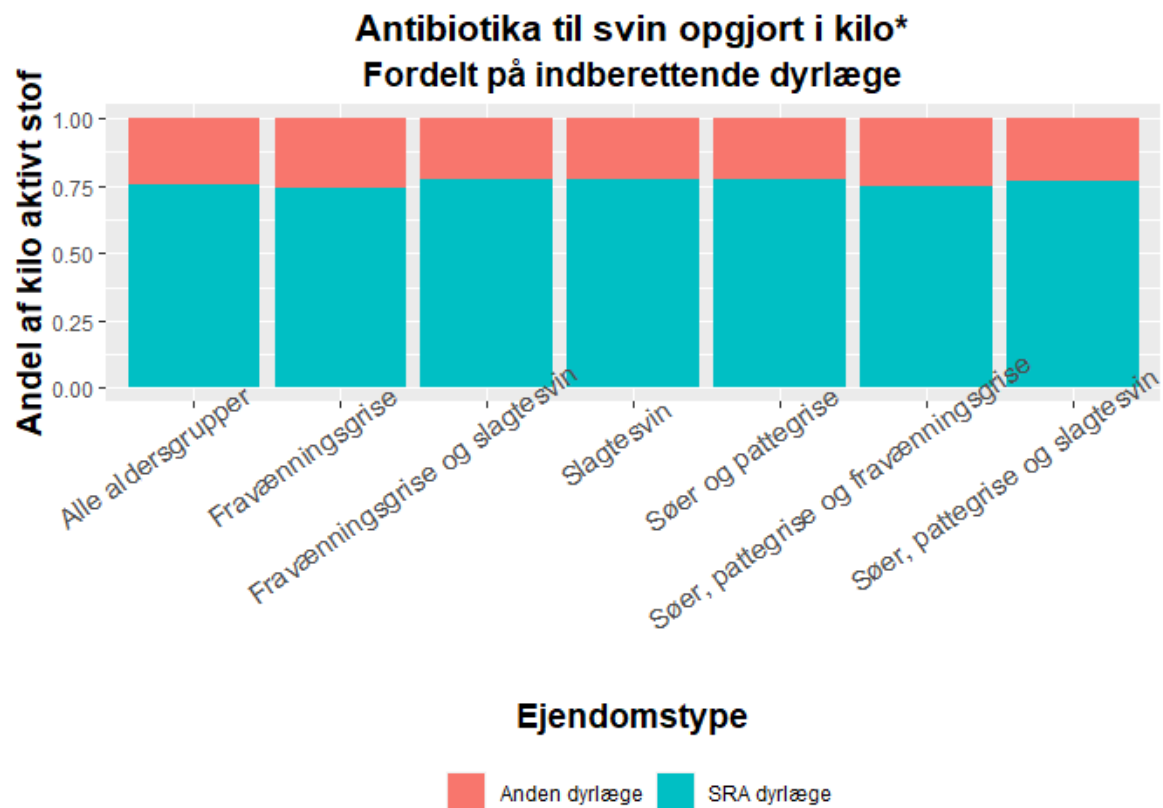
- Benchmarking af dyrlæger præsenteret i FVSTs handlingsplan
- Implementering afhænger af mulighed for finansiering

# Spørgsmål?

# Extra info

# Det lille "men"

§ 26. Besætningsdyrlægen kan træffe aftale med anden dyrlæge om varetagelse af indtil 50 pct. af de årlige rådgivningsbesøg.



Figur 2 fra rapporten "[Deskriptiv analyse af dyrlægers ordinationer af antibiotika i svine- og kvægbesætninger](#)"