

# Benchmarking af dyrlægers antibiotikaordinationer til svin og kvæg



Jeanette Kristensen<sup>a</sup>, Amanda Brinch Kruse<sup>a</sup>, Alice Puk Skarbye<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Københavns Universitet, Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab

## Baggrund:

Der er politisk fokus på ansvarlig og bæredygtig anvendelse af antibiotika i husdyrproduktionen. Benchmarking af dyrlæger er listet som et nyt initiativ i "Fødevarerstyrelsens nationale handlingsplan for antibiotikaresistens hos produktionsdyr og i fødevarer". Fødevarerstyrelsen har bestilt to rapporter fra Dansk Veterinær Konsortium:

- *Deskriptiv analyse af dyrlægers ordinerings af antibiotika i svine og kvægbesætninger* (2021)
- *Benchmarking af dyrlægers ordination af antibiotika til svin og kvæg* (2022)

**Formål:** At belyse mulighederne for benchmarking af dyrlæger. Herunder udvikling af mulige modeller samt gennemgang af fordele og ulemper.

## Materialer og Metoder:

**Datakilde** VetStat og CHR (Databaser)

### Data

- **VetStat:** Animal Daily Doses per 100 dyr per dag (ADD/100 dyr/dag) til svine- og kvægbesætninger med Sundhedsrådgivningsaftaler (SRA)
- **CHR:** Antal dyr per aldersgruppe på en besætning defineret ved stipladser for svin og antal enkelt dyr for kvæg

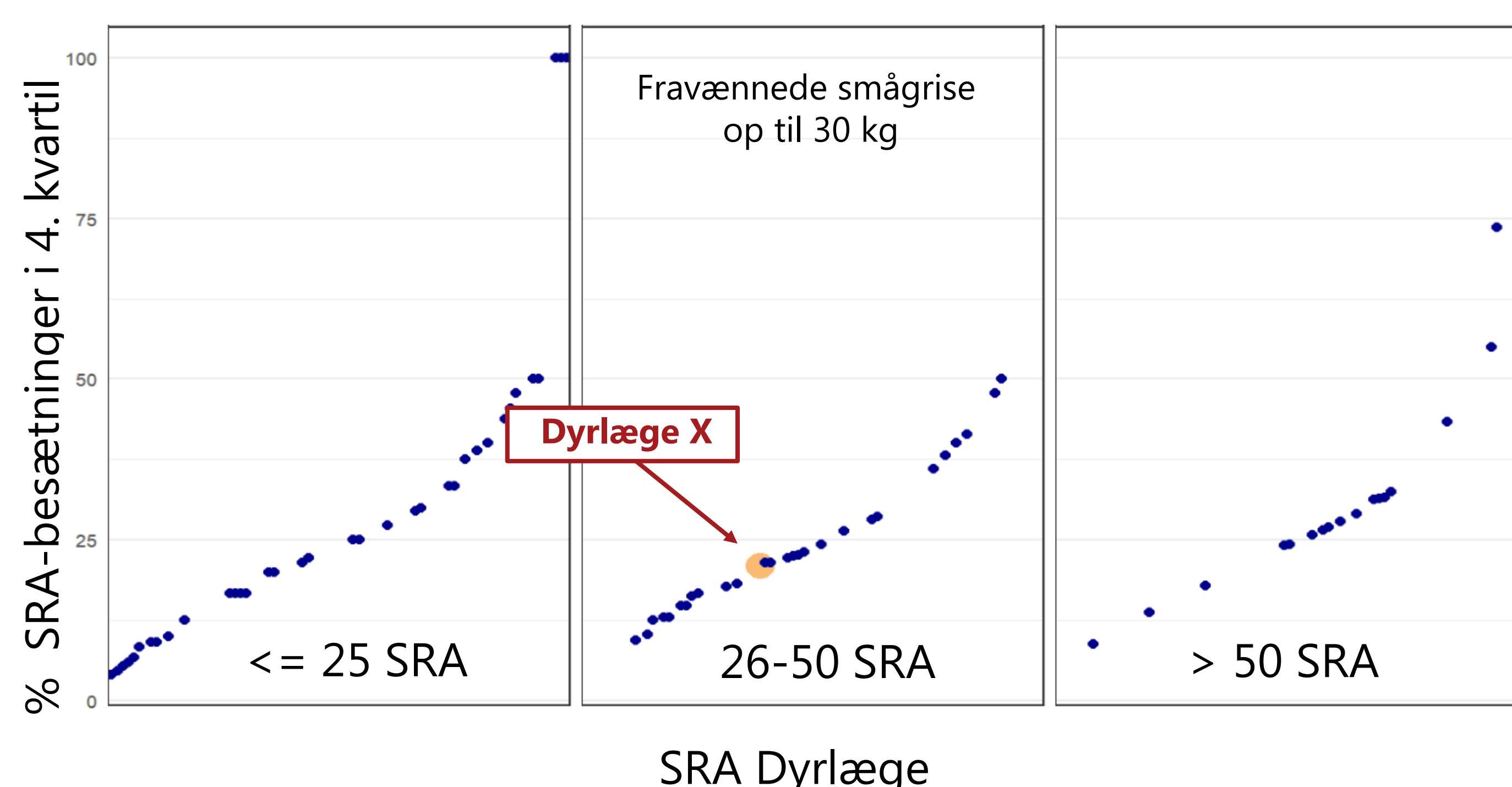
**Studie periode** Model 1: Juli 2018 - Juni 2020 / Model 2: December 2018 - Maj 2021

**Population** >360 dyrlæger med SRA hvert år i de to studieperioder - hvoraf ca. 1/3 er svinedyrlæger og 2/3 kvægdyrlæger

## Resultater:

### Model 1

**Procent besætninger** i dyrlægens SRA-profil med antibiotikaordinationer i den 4. kvartil for aldersgruppen "Fravænningsgrise"



**Figur 1** Hver • repræsenterer en dyrlæge og placeringen på y-aksen er % besætninger med antibiotikaordinationer til aldersgruppen i 4. kvartil ud af alle dyrlægens besætninger med aldersgruppen til stede. ● markerer en dyrlæge som benchmarkes. Dyrlægerne er vist i 3 grupper ud fra deres totale antal SRA for aldersgruppen.

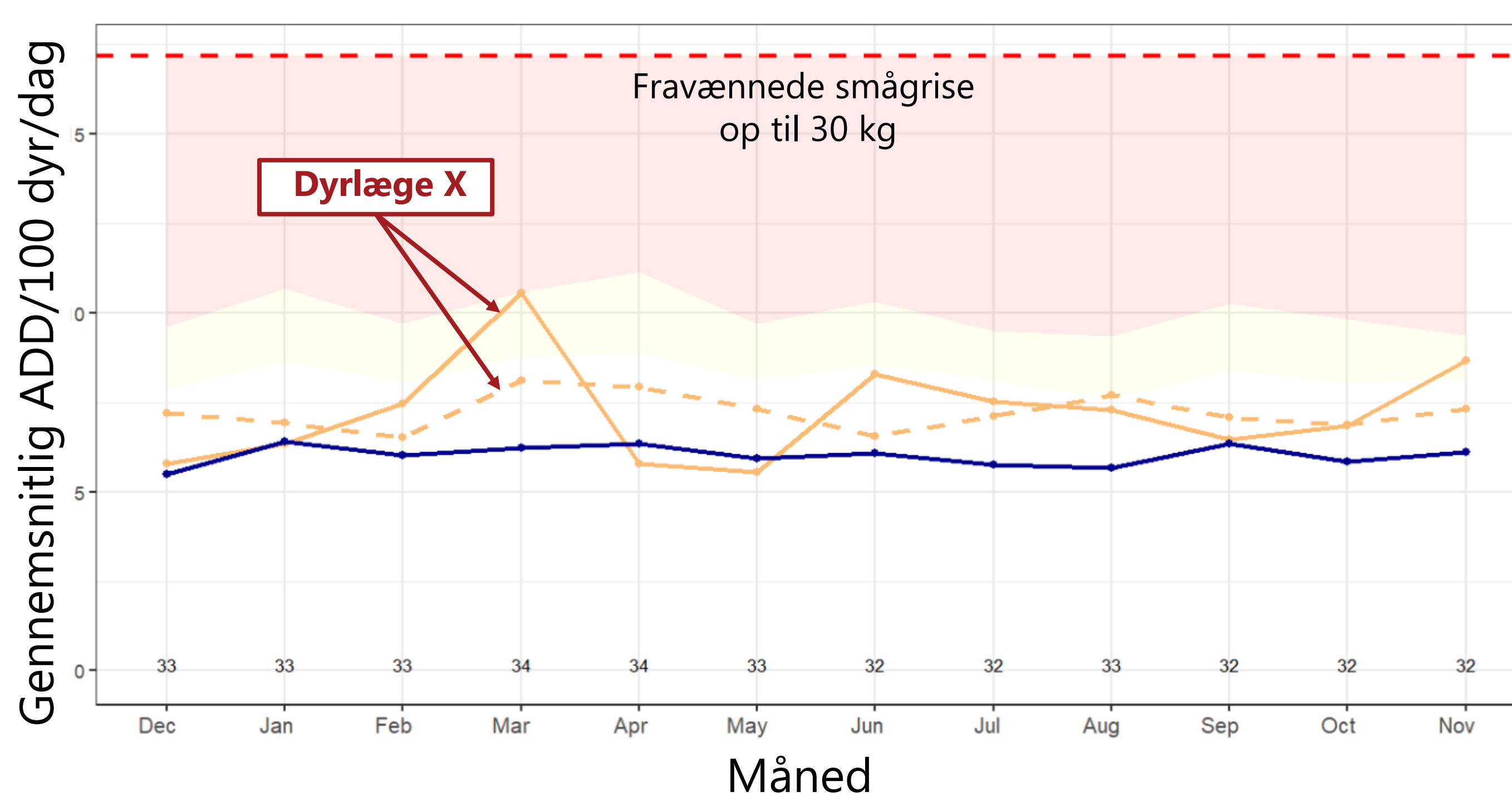
Mulighed for videreudvikling på modellen

Ét benchmarking mål per dyrlæge

Målet tager højde for besætningernes: Dyreart/Aldersgruppe/Størrelse/Sammensætning

### Model 2

**Gennemsnitlig ADD/100 dyr/dag** for dyrlægens SRA-besætninger opgjort per aldersgruppe per måned og som rullende gennemsnit



**Figur 2** — viser gennemsnittet på månedsniveau mens --- viser det rullende gennemsnit for de seneste 3 måneders. Tallene på X-aksen angiver antal besætninger i dyrlægens SRA-profil med aldersgruppen. — angiver gennemsnittet af månedsværdierne for alle dyrlæger med SRA for aldersgruppen. Det farvede område □ angiver niveauet for SRA-dyrlæger med ordinationerne blandt de 75% til 90% højeste niveauer og området □ angiver dyrlæger med de 10% højeste niveau op til grænseværdien for aldersgruppen --- anvendt i gult kort.

## Diskussion:

- Ligger ansvaret for besætningens ordinerede antibiotika hos ordinerende eller rådgivende dyrlæge – og hvornår starter dette ansvar?
- Skal der korrigeres for besætningernes produktionsform, størrelse og andet som kan have betydning for antibiotikaforbruget?
- Skal benchmarking være på ét samlet mål per dyrlæge eller flere delmål?
- Hvordan skal benchmarkingen præsenteres visuelt – tal, grafer eller noget helt tredje?

## Konklusion:

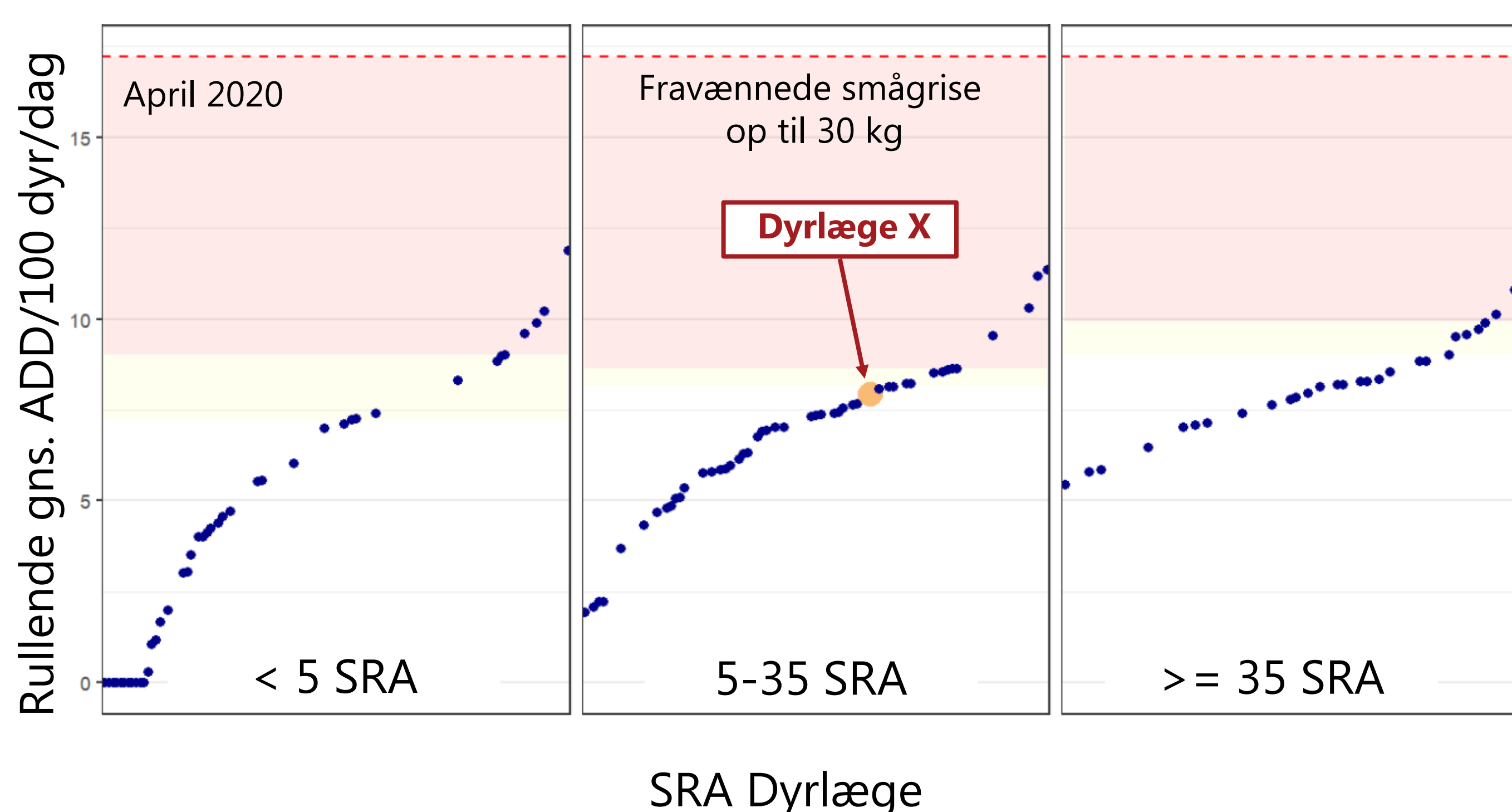
Svine- og kvægdyrlæger kan benchmarkes på antibiotikaordinationer med data fra VetStat og CHR. Der er præsenteret 2 mulige modeller. Modellerne har hver deres styrker og svagheder.

### Nysgerrig på mere viden om arbejdet?

Arbejdet med benchmarking er fortsat i gang. I et pilotprojekt afprøver vi lige nu benchmarking model 2. Besøg os på **stand nr. 51**, hvor du kan afprøve benchmarking systemet og give os dine input til konceptet

Med venlig hilsen  
VetStat-klyngen

**Rullende gennemsnitlig ADD/100 dyr/dag** for SRA-dyrlæger opgjort per aldersgruppe per måned



**Figur 3** Hver • repræsenterer en dyrlæge og placeringen på y-aksen er det rullende gennemsnit af ADD/100 dyr/dag over 3 måneder. ● markerer en dyrlæge som benchmarkes. Det farvede område □ angiver niveauet for SRA-dyrlæger med ordinationerne blandt de 75% til 90% højeste niveauer og området □ angiver dyrlæger med de 10% højeste niveau op til grænseværdien for aldersgruppen --- anvendt i gult kort.