

Er alle grise med diarré behandlingskrævende?

Malene Kjelin Morsing
Adjunkt, dyrlæge, Ph.D.

Forskergruppe Gris
Københavns Universitet



Baggrund

Diarré – en vigtig indikation for antibiotikabehandling

Risiko for antibiotikaresistens – vurder behovet for behandling!

Selvbegrænsende diarré hos robuste individer?

Studie design - Inklusion

Dansk **Blå** SPF besætning (*Myc. positiv*)

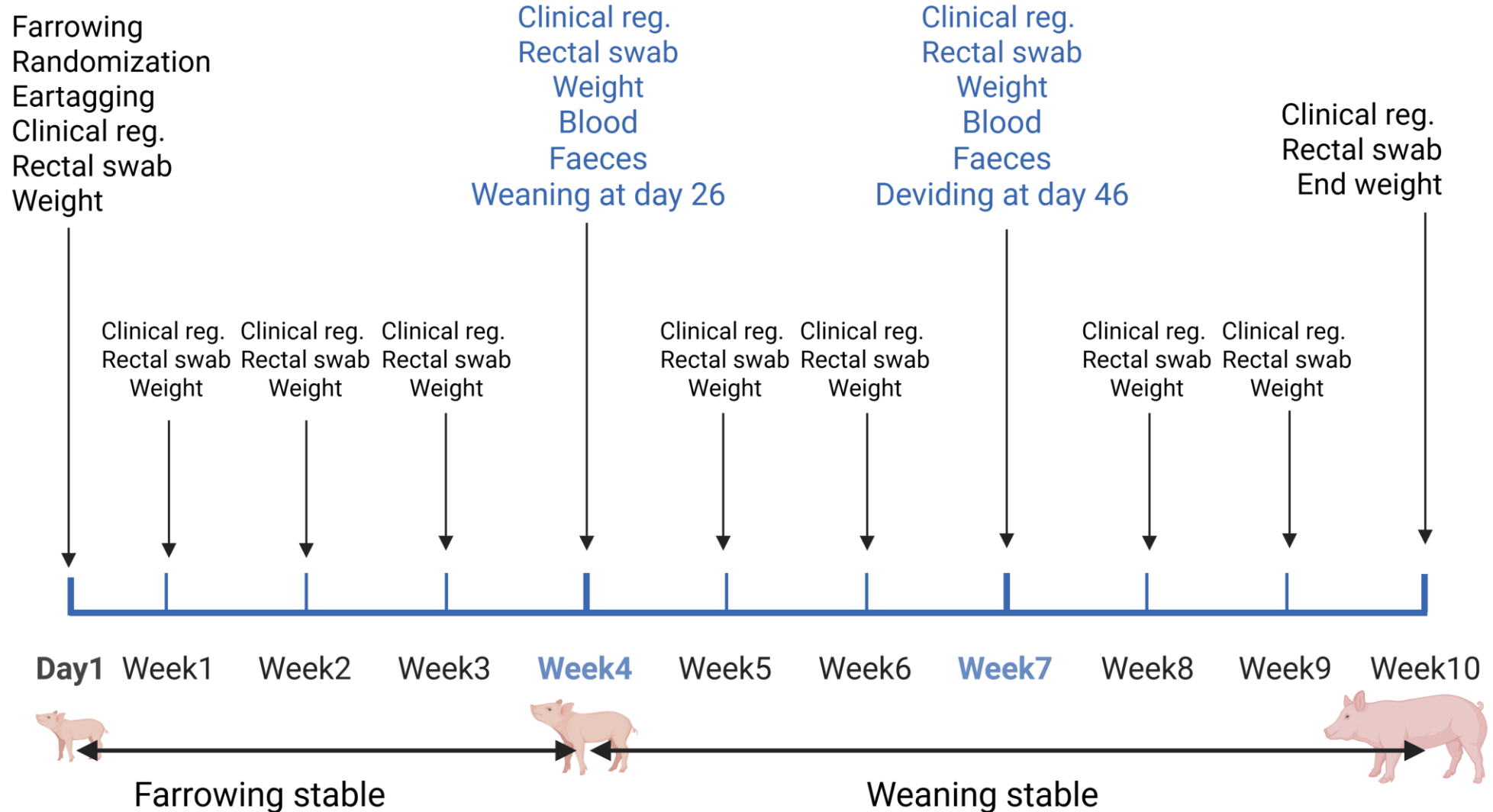
Søer (LY)

- Paritet 1-6
- Ingen antibiotikabehandling op til inklusion
- Min. 15 levendefødte grise

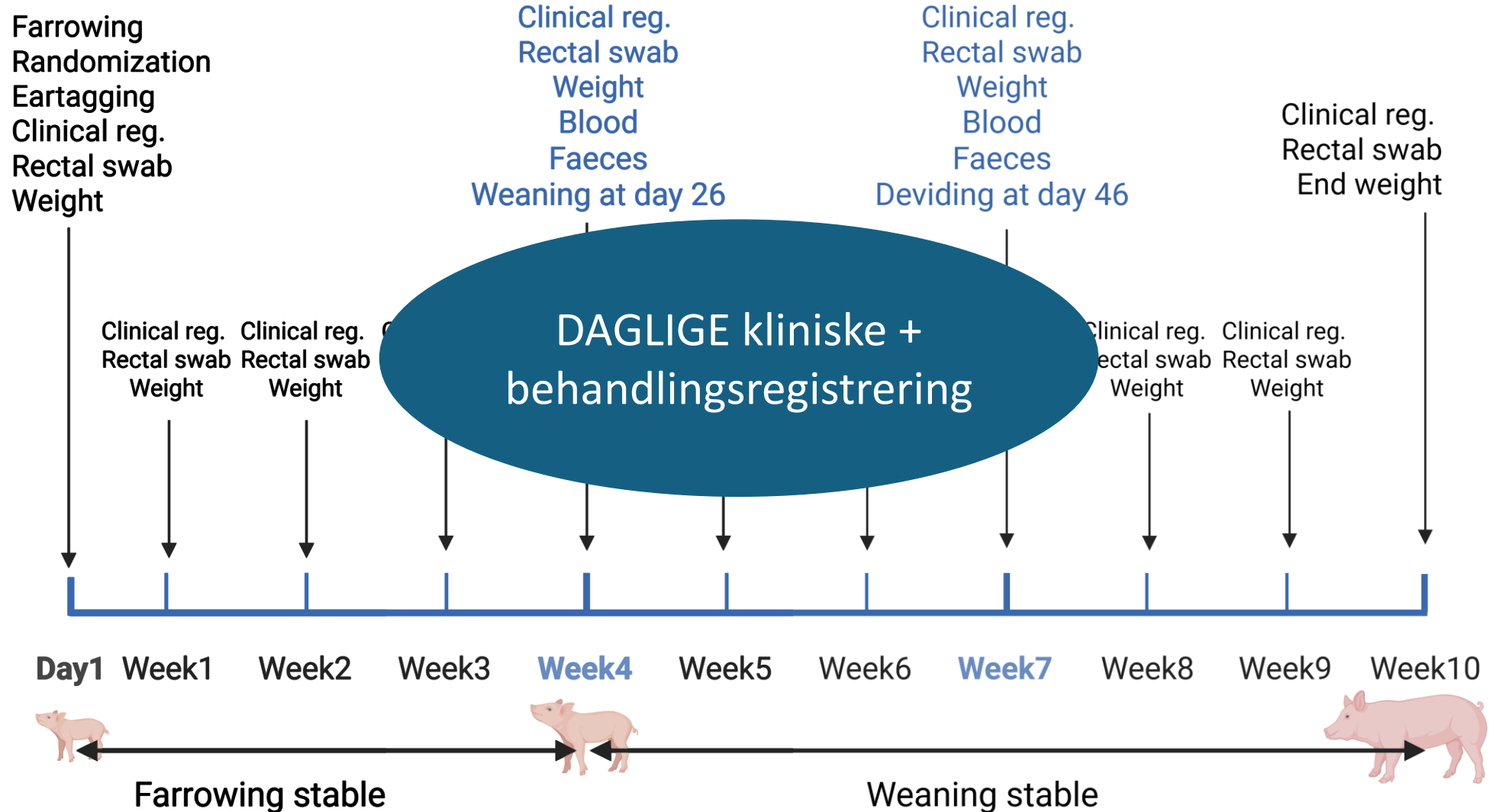
Grise (LY-D)

- Min. 600g
- Varme, og i stand til at stå/gå
- Ingen medfødte deformiteter

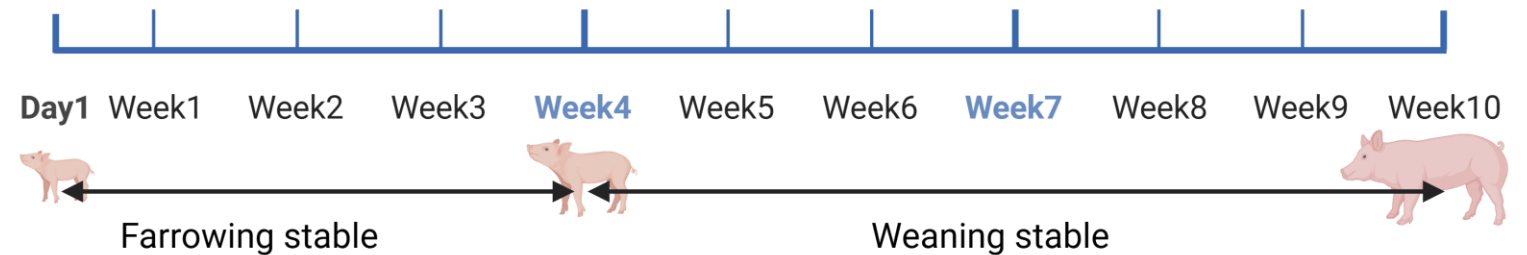
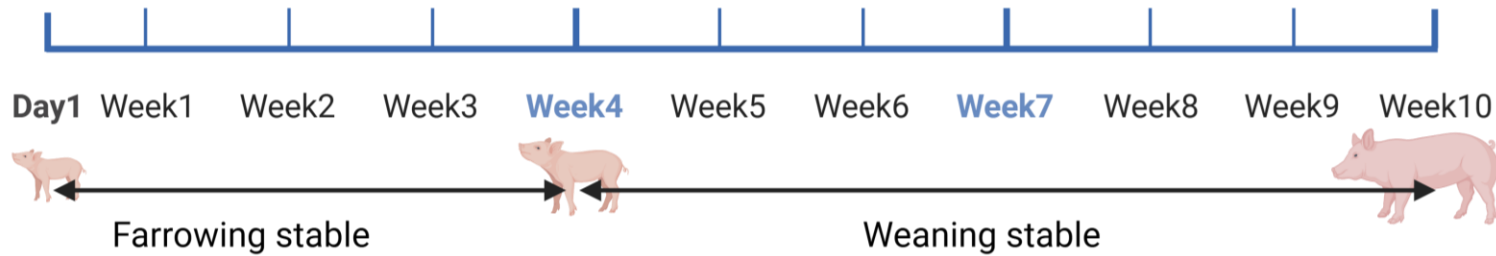
Studie design – fra fødsel til 10 uger



Studie design – fra fødsel til 10 uger



Studie design – 11 ugehold



Management – I korte træk

Inklusionskriterier for søer

Tilfældig inklusion af grise (15 grise pr. so)

Ingen kuldudjævning (låste kuld)

Ingen metafylatisk 'dag 1' behandling

Fravænning på dag 26

Ingen flokmedicinering

Tilfældig fordeling i klimastalden

Tilfældig neddeling på dag 46

- Halvdelen af grisene i stien flyttes til anden stald

Udelukkende enkeltdyrsbehandling!



Diarrébehandlinger

Kriterier for antibiotikabehandling

Diarré

Tilsmudsning af bagpart

Utrivelighed og/eller

Nedstemthed

Under middel huld

Træt/svækket/uoplagt

Langt/ru/mat hårlag

Nedsat ædelyst

Nedsat social interaction

Nedsat interesse i omgivelser

Enkeltdyrsbehandling, i.m.



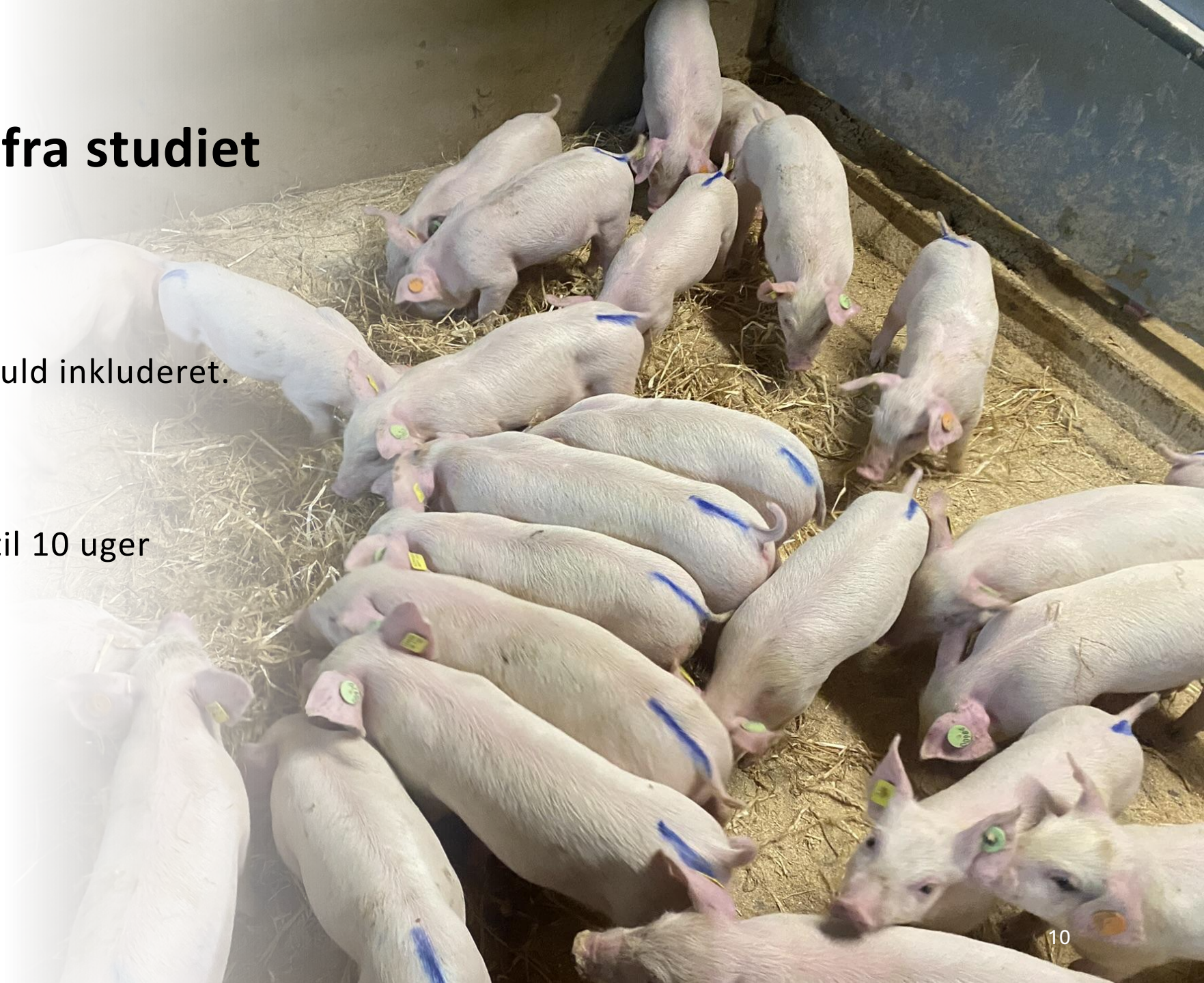
Diarrébehandling



Selektion af grise fra studiet

I alt blev **2700 grise** fra 180 kuld inkluderet.

Komplet datasæt fra fødsel til 10 uger
tilgængeligt for **1861 grise**.



Selektion af grise fra studiet

Årsager til reduceret datasæt

Fjernede grise

- Eksklusion af 10 søer (1. lægs)
- Derudover primært: Små/sultgrise

Døde/aflivede grise

- Primært: Klemte pattegrise

Grise sendt til patologisk undersøgelse

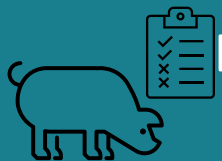
Andet (bl.a. fejlmedicinering)



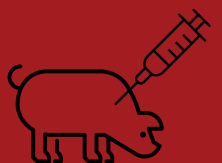
Diarré grupper



Ingen diarré registrering (fæces score 1-2) ved ugentlig prøvetagning OG
Ingen diarrébehandling



Diarré registrering (fæces score 3-4) ved ugentlig prøvetagning MEN
Ingen diarrébehandling

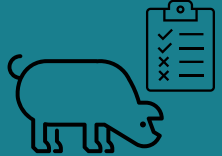


En eller flere diarré behandlinger

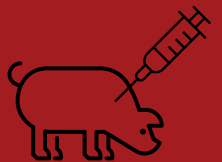
Diarré grupper



Raske



Selvbegrænsende



Behandlede

Foreløbige resultater – Fordeling af diarré grupper

FORELØBIGE RESULTATER

Foreløbige resultater – Diarré behandlinger

FORELØBIGE RESULTATER

Foreløbige resultater – Daglig tilvækst

Forsinket vækst efter fravænning – perioden med mest diarré og flest diarrébehandlinger.

Daglig tilvækst kan give os en indikation af grisens **præstation** – ved at sammenligne de tre grupper.

Vi kan **ikke** sammenligne direkte med resten af besætningen, fordi:

- ingen kuldjævning ved fødslen
- ingen metafylaktisk dag-1 behandling (makrolid)
- ingen metafylaktisk diarrébehandling (flokbehandling)
- ingen sortering af grise ved indgang til fravænningsstald eller ved neddeling
- andre kriterier for diarrébehandling

Foreløbige resultater – Daglig tilvækst (DG)

FORELØBIGE RESULTATER

Foreløbige resultater – Daglig tilvækst (rDG)

FORELØBIGE RESULTATER

Er alle grise med diarré behandlingskrævende?

Diarré prævalensen var meget høj

~25% fik **diarré behandling** i løbet af studiet

~73% havde én eller flere episoder af **selvbegrænsende diarré**

Ingen forskel i daglig tilvækst mellem den **raske** og **selvbegrænsende** gruppe



Er alle grise med diarré behandlingskrævende?

Ikke alle grise med diarré behøvede antibiotikabehandling

Muligt at reducere antibiotikaforbrug til diarré behandling

Men,

Vi skal kigge nærmere på de døde/aflivede og fjernede grise

Vi har ikke data efter 10 ugers alderen



Tak til

Postdoc Emil Ibragimov

Postdoc Martin Rydal

Professor Merete Fredholm

Professor Jens Peter Nielsen

Og MANGE flere!

novo nordisk
foundation

