

SEGES Innovation Husdyr Gris

Etablering af fordøjelighedsfaciliteter på
Forsøgsstation Grønhøj

R2 Agro d. 11. september 2023

SEGES Innovation – Forsøgsstation Grønhøj



Etablering af fordøjelighedsfaciliteter på Grønhøj

- Foderet
 - Udgør omkring 70% af omkostningerne i griseproduktionen.
 - Har stor betydning for klimaaftrykket og udskillelse af kvælstof og fosfor.
- Optimal udnyttelse af foderet og foderets proteinindhold er afgørende for at opnå reduceret klima- og miljøaftryk uden at det går ud over bundlinjen
- For optimal foderudnyttelse er det afgørende at kende fordøjeligheden af næringsstoffer i fodermidler for at kunne optimere foderets sammensætning præcist
 - Solide data på fordøjeligheder sikrer fleksibilitet i valg af fodermidler uden tab af produktivitet og foderudnyttelse.
 - Relativ små forskelle i fordøjeligheden af næringsstoffer har stor betydning for økonomien.

Etablering af fordøjelighedsfaciliteter på Grønhøj

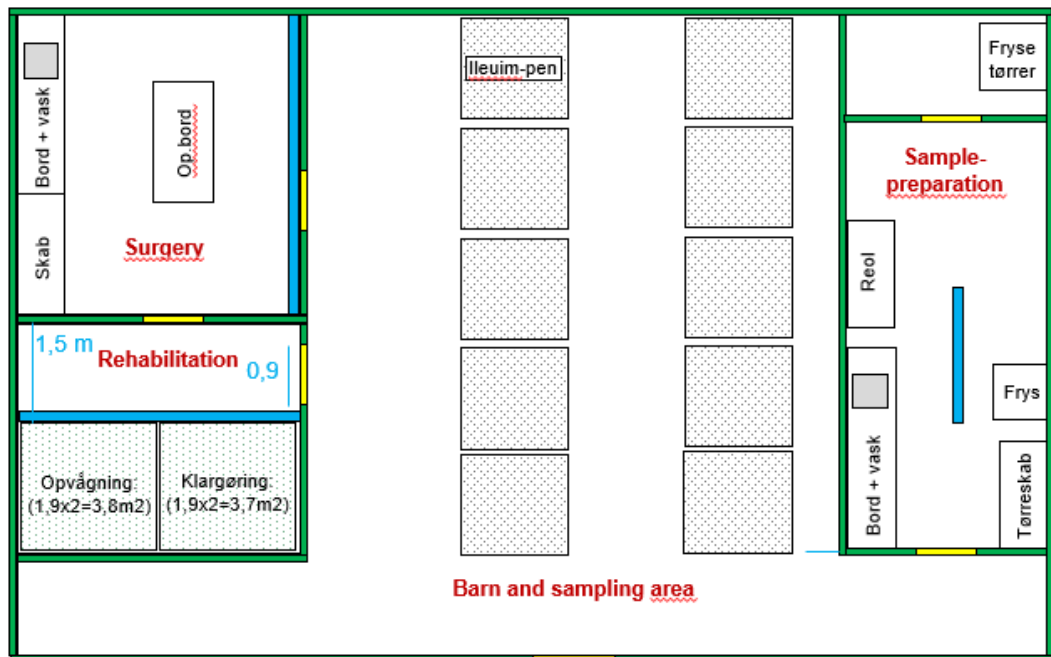
- **Fordøjeligheder er nøgleværdier i Fodermiddeltabellen og foderoptimering – har vi ikke allerede den nødvendige viden?**
 - Der kommer løbende nye fodermidler – f.eks. grønprotein, insekter, biprodukter mm
 - Behov for fleksibilitet i valg af fodermidler, hvilket kræver solide data for på hidtil mindre anvendte fodermidler såsom hestebønner, ærter, lupin mm.
 - Ændringer i grisenes genetik – kan påvirke grisenes evne til fordøjelse
 - Ændringer i afgrødernes genetik/produktionspraksis – kan påvirke fordøjelighed
 - Ændringer i processeringen af fodermidler
- Sikrer fleksibilitet i valg af fodermidler uden tab af produktivitet og foderudnyttelse.
 - Økonomi, klima, miljø, sundhed.

Etablering af fordøjelighedsfaciliteter på Grønhøj

- **Fordøjeligheder er nøgleværdier i Fodermiddeltabellen og foderoptimering – har vi ikke allerede den nødvendige viden?**
 - Der kommer løbende nye fodermidler – f.eks. grønprotein, insekter, biprodukter mm
 - Behov for fleksibilitet i valg af fodermidler, hvilket kræver solide data for på hidtil mindre anvendte fodermidler såsom hestebønner, ærter, lupin mm.
 - Ændringer i grisenes genetik – kan påvirke grisenes evne til fordøjelse
 - Ændringer i afgrødernes genetik/produktionspraksis – kan påvirke fordøjelighed
 - Ændringer i processeringen af fodermidler
- Sikrer fleksibilitet i valg af fodermidler uden tab af produktivitet og foderudnyttelse.
 - Økonomi, klima, miljø, sundhed.

Forsøgsstation Grønhøj

- Tyndtarmsfordøjeligheder (Ileale)
 - Ileal fordøjelighed af protein og aminosyrer



- 2022 etablering af faciliteter
- 2023 etablering af procedurer (pilotforsøg)
- 2024 rutinemæssig bestemmelse af ileale fordøjeligheder

Forsøgsstation Grønhøj: Fordøjelighed

- Tyndtarmsfordøjeligheder (Ileale)



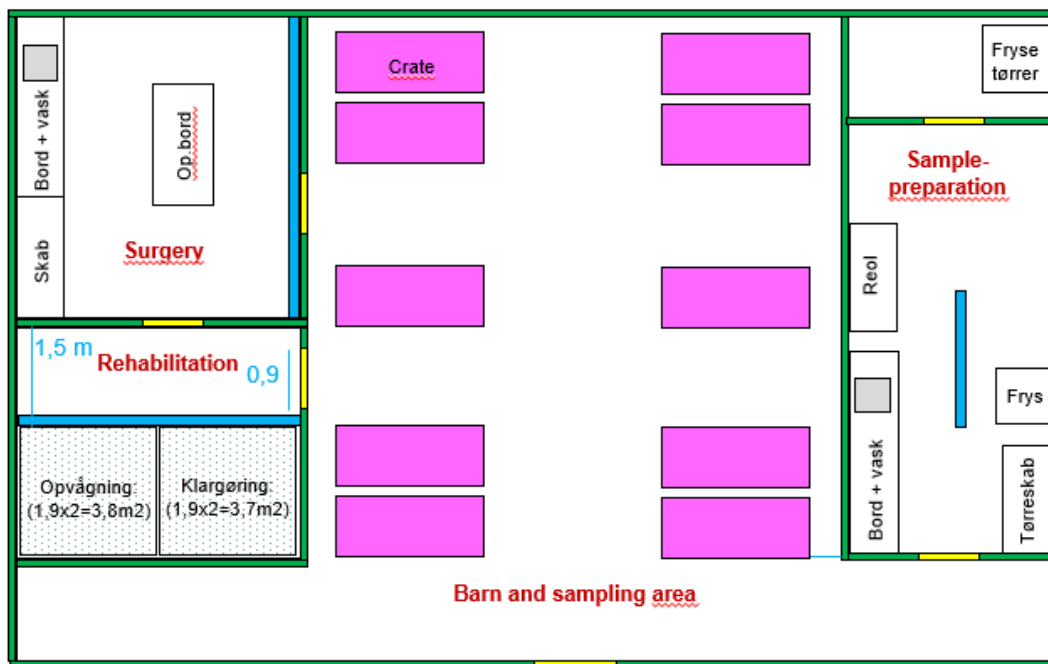
Forsøgsstation Grønhøj: Fordøjelighed

- Tyndtarmsfordøjeligheder (Ileale)



Forsøgsstation Grønhøj

- Fækale fordøjeligheder
 - Separat opsamling af urin og fæces
 - Fordøjelighed af mineraler f.eks. fosfor



- 2023 etablering/test af prototype bur
- 2024 etablering af 10-12 bure
- 2025 rutinemæssig bestemmelse af fækale fordøjeligheder

Forsøgsstation Grønhøj: Fordøjelighed

- Fækale fordøjeligheder



Forsøgsstation Grønhøj: Produktionsforsøg

- Smågrise (≈1400 stipladser)



Forsøgsstation Grønhøj: Produktionsforsøg

- Slagtegrise (≈2100 stipladser)



Forsøgsstation Grønhøj: Klimagasser og miljø

- Emissioner, NH_4 and drivhusgasser (18 kamre)



Forsøg i private besætninger – Den Rullende Afprøvning

- Pattegrise
- Søer
- Smågrise
- Slagtegrise



SEGES Innovation P/S

SEGES
INNOVATION



Agro Food park 15, DK-8200



Info@seges.dk



www.seges.dk



+45 8740 5000