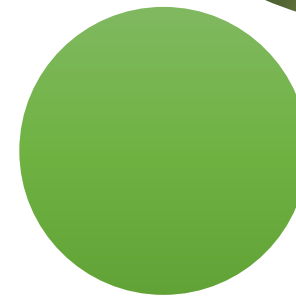


PERMECO modellen

Multifunktionel landbrugsdrift

PERMECO modellen

- Living Lab. 600 ha, 300 køer/500 opdræt
- 100% Selvfinansierende
- Klima-partner: Esbjerg Kommune m. mere
- Indsatsområder:
 - Klima - “Græs” som virkemiddel, double-cropping
 - Miljø - Mindre gødning/emissioner, Bioreaktor
 - Biodiversitet - Funktionelle afgrøder
 - Dyrevelfærd - Strøelses stald, sundere dyr
 - Økonomi - Virkemidler skal være god forretning



Merværdi Biomasser

- Græsprotein - alle materialestrømme
- Udviklingsforløb:
- Pro/contra i forhold til projekter
 - Støtte ja/nej?
 - Åben udvikling Ja/nej?
- Spin-off udvikling
- Total økonomi !!



PERMECO Processen

- Presning /extrusion: 2 løsninger
- Selektiv fermentering, Mælkesyrebakteriers udnyttelse af opløselige sukker, syre-denaturering af opløselige aminosyrer
- Råvare-produktion-afsætning
- Forskel, sidestrømme: Foder/Biogas/Industri
- Filtrering: Flertrins afhængig af sidestrømme
- Flere patent-anmeldelser



Status 2022

- Forarbejdet over 2.000 t tørstof
- Udbytte svarende til +300 t soya
- Konkurrencedygtigt med konventionelt soya
- Et voldsomt kraftfoder: 15,4 MJ/kg tørstof
- 0,88kg/FeK, 0,9kg/FeS
- Stabil produktion, MEN!!!
- Rheologi og råvare behandling i marken betyder ALT!! 30-100% udbytte



Anvendelse 2022

- Pulp-fodring over 1 år, mere end 6.500 t.
- Analyser fra Holland: Reduktion af N&P i gylle markant, minus 30% ved pulpfodring
- +10.000 kg EKM, ren grovfoder basis-ration
- Metan emission: Data afventes
- Forventning: Betydelig reduktion. Markant bedre foderudnyttelse
- Total økonomi “Ikke så ringe endda”



Udvikling 2023

- Double cropping:
- 2022, 40 ha. / 2023 ca. 200 ha
Forventet + 4000 kg råprotein / ha
- Produktion v. 2.1: 15-25% reduktion i omkostninger
- Fokus filtrering, merværdi i sidestrømme
- Bakteriestammer: Effektivitet, kvalitet
- Forretningsmodel: DK/NL/D/F/USA ?
- Kapitalisering af koncept



Fremtid

- 2023: Proces forbedring med 15-25%
- Færdiggørelse af associeret udvikling, potentiale til yderligere +25%
- Vi har forstadiet til human ernæring
- Løsning til “grovfoderbaseret” svineavl
- Stordrift

