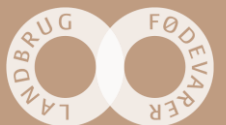


# Foder og miljø – fokus på normtal, fosfor, naturlig fytase og grovfoder

v/ Kristian Knage-Drangsfeldt, SEGES Økologi  
Innovation og Hans Roust Thysen, SEGES Anlæg &  
Miljø

**SEGES**

STØTTET AF  
**Promille**afgiftsfonden for landbrug



# Den "nye" husdyrregulering

- ✓ Adskil husdyranlæg og arealer
- ✓ Husdyranlæg reguleres efter emission, ikke produktion
- ✓ Færre godkendelser
  - ✓ Godkendelsesgrænser
  - ✓ Frihed til produktionstilpasning
- ✓ Direktivnær implementering

Forenkling  
Fleksibilitet  
Fair konkurrence

# Nye metoder – men uændret beskyttelsesniveau

Før:

Samlet godkendelse



Godkendelse  
af anlæg

Generelle regler  
for arealerne

Nu:



- **Ammoniak: BAT-krav og i forhold til sårbar natur**
- **Lugt, fluer, støj, lys, transport osv.**
- **Landskab, kulturmiljø etc.**
- **Emission af NH<sub>3</sub> og lugt baseret på stipladser (m<sup>2</sup> produktionsareal)**

- **N og P regulering i gødningsregnskabet**
- **Arealvilkår i miljøgodkendelse uddør**
- **Dyreenhed uddør som begreb**
- **Generelt 170 kg N/ha**
- **Ny fosforregulering**

# Mark og stald kan optimeres hver for sig



## Staldanlæg

- Mere fleksibilitet til at tilpasse dyreholdet, fx skifte mellem dyretyper eller udnytte produktivtets-forbedringer



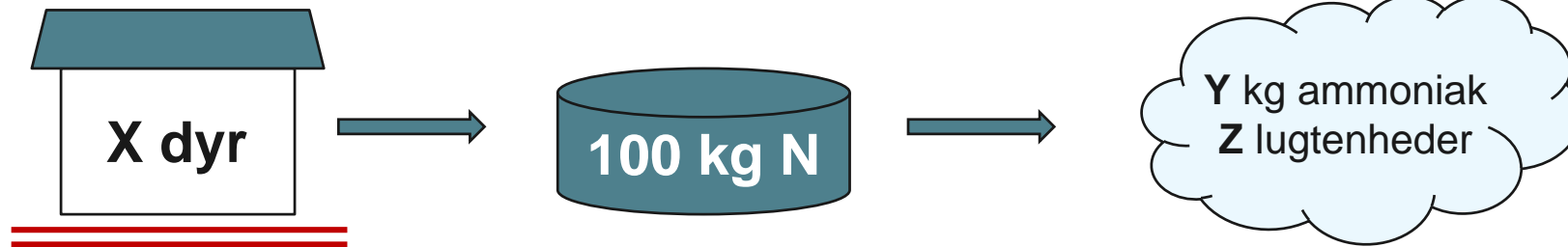
## Marker

- Lettere at afgive/modtage husdyrgødning
- Fokus på næringsstofferne (N og P)
- Fosfor kan være en begrænsende faktor

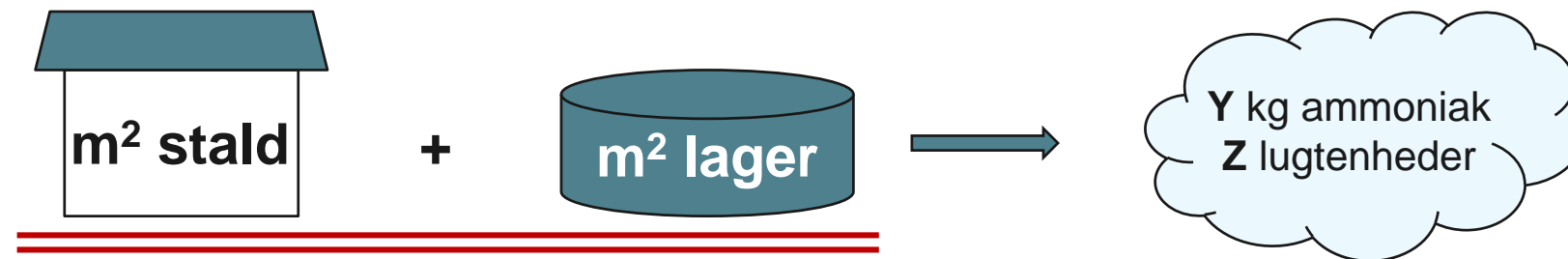
# Stipladsmodellen – Mere fleksibilitet gennem ny beregningsmodel

- Nyt vidensgrundlag:
  - Ammoniak- og lugtudledning afhænger af staldareal i stedet for antallet af dyr

**Før:**



**NU:**



# Større beregnet ammoniakemission fra økologiske grise

- Større staldareal og mindre belægning betyder større emission af ammoniak pr produceret enhed.
- Det giver udfordringer for økologisk griseproduktion i de tilfælde, hvor de ligger tæt på natur.
- BAT = Bedst tilgængelig teknologi. Endnu ingen BAT miljøteknologier på økologiske brug. Der er sat et arbejde i gang med revurdering af de nuværende BAT niveauer, hvor der også kigges på økologien – dette arbejde er planlagt at være færdig i udgangen af 2020.

# Nye normer til økologiske grise

- De nuværende normer bygger på alm. Normer + ekstra foderforbrug
- Faglig gennemgang af økologiske fodermidler og beregning af nye normer
- Ca 60 % øgning af N i husdyrgødningen
- Ca 40 % øgning af fosforindholdet
- I første omgang rullet ud 1. august 2018
- Efter henvendelse til Miljø- og Fødevareministeriet er indfasningen af de nye normer udsat til 1. august 2019 😊

# Disposition

- Type 2 korrektion for frilandsgrise
- Andre tiltag der forbedre dit gødningsregnskab
- Grovfoder
- Naturlig fytase



**SEGES**





## Type 2 – gødningskorrektion

- Hvornår skal den overvejes?
- Foderforbrug: Søer 2020 FEso, Smågrise 2,2 FEsv/kg tilvækst, Slagtesvin 3,1 FEsv/kg tilvækst
- Råprotein: Søer Dr. 121 g/FEso Die 163 g/FEso, Smågrise 182 g/FEsv, Slagtesvin 168 g/FEsv
- Skal kunne dokumentere foderforbrug, råprotein og fosfor – Der for skal der laves e-kontrol
- Periode: Min en et årig sammenhængende periode

## Type 2 – indkøbt foder

- Valid e-kontrol
- Foderstoffene – leverer kvantum indkøbt foder og for hver blanding gennemsnitlige % råprotein i gødningsåret
- Konsulent/landmanden: Laver udregningen for hver dyregruppe.
- Tallene indsætte i stedet for standart tal : Gødningsplan og efterfølgende Gødningsregnskabet

## Type 2 – hjemmeblander

- Valid e-kontrol
- Foderstoffene – leverer kvantum indkøbt råvare og mineraler, (% råprotein i gødningsåret)
- Foder optimeringerne
- Råvare: Standard tal ikke egne tal (VSP-fodermiddeltabel)
- Konsulent/landmanden: Laver udregningen for hver dyregruppe.
- Tallene indsætte i stedet for standard tal: Gødningsplan og efterfølgende Gødningsregnskabet

# Andre tiltag der forbedre dit gødningsregnskab

- AU afprøvning med 10% lavere råprotein til søerne både i die- og drægtighedsblanding
- ANBEFALINGER FOR AMINOSYRER TIL ØKOLOGISK SLAGTESVIN (30-110 KG) 2018 gentages i 2019
- Standard korn værdier for økokorn: Hjælp til hjemmeblandere

# Nye projekter: Grovfoder

- Projektet skal vise grovfoders potentiale til at højne dyrevelfærden og producenternes økonomi
  - at indsamle og formidle viden om grovfoder som middel til at undgå og/eller stoppe halebid
  - at indsamle og formidle viden om fodring med en stor andel grovfoder til søer og store slagtegrise
  - at indsamle og formidle viden om hvilke grovfodertyper og kvaliteter der er bedst erfaring med på bedrifterne
- Hvis du vil dele dine erfaringer om grovfoder til grise, vil vi meget gerne høre fra dig og tage nogle analyser af dit foder. Så uanset om du er økologisk-, friland- eller standard grise producent, så ring til 2974 4241 eller skriv til [krkd@seges.dk](mailto:krkd@seges.dk)



**SEGES**



# Nye projekter: Fytase

- Formålet er at reducere fosforoverskuddet fra økologisk svine- og fjerkræproduktion ved at øge foderkornets naturlige fytaseindhold, og samtidig opnå en mere afbalanceret gødning, som kan tilbageføres til markerne, hvilket vil være et positivt bidrag til højere udbytter i økologisk planteproduktion.
- Undersøge mulighederne for at udnytte kornets potentiale
  - Hjemmeblander
  - Foderstofften

Tak for opmærksomheden

**SEGES**

