

MetanHUB

Til NMRs kundemøte ifm. medieoppslag om bruk av Bovaer i Danmark

Bakgrunn – medieoppslag i Danmark

Fra Nationen:



Danske bønder:

**Hevder kuer
kollapser og må
avlives etter Bovaer
i fôret**

Fra nyheder.tv2.dk:

Samfund

**Køer kollapser, siger landmænd og
mistænker lovpligtigt foderstof**

Efter mistriksel blandt køer med nyt foderstof kræver
landsforening afklaring.



Hva er MetanHUB?

4-årig forskningsprosjekt for en samlet næring



MetanHUB er et forskningsprosjekt som jobber med



Kunnskaps-
bygging



Uttesting



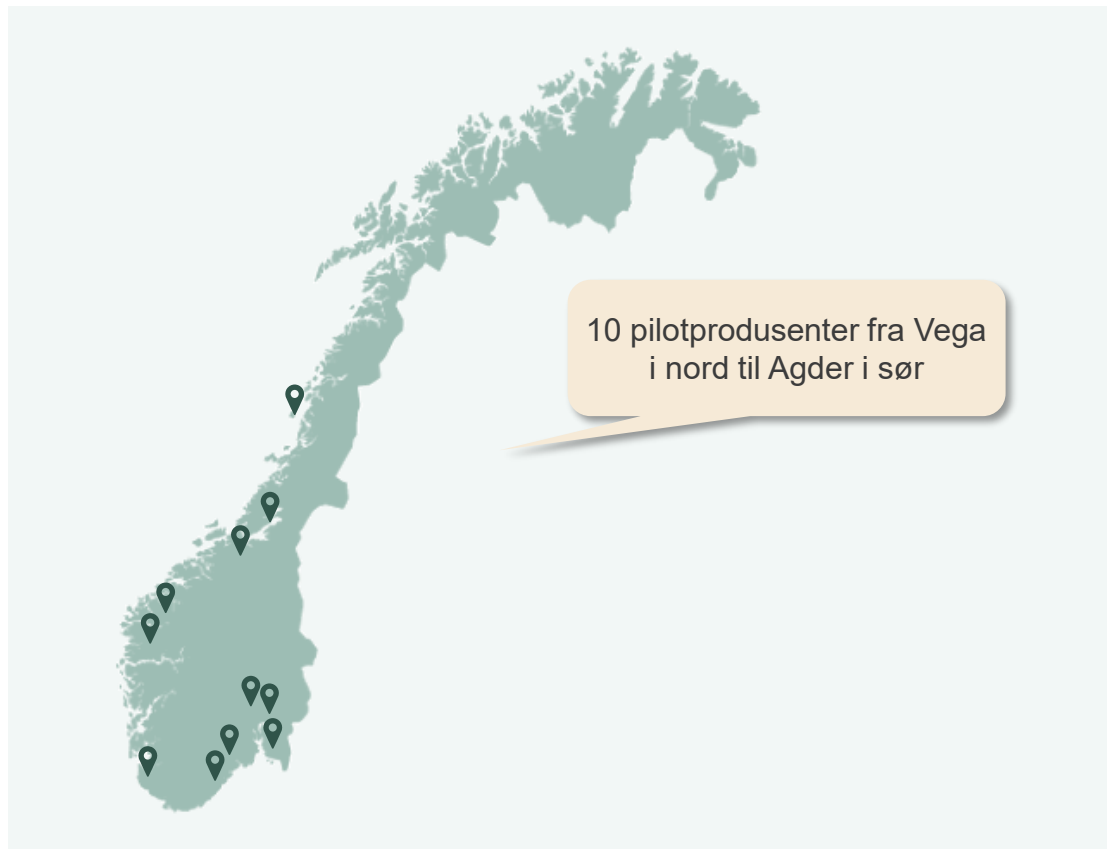
Legge til rette for
trygg
implementering

av metanreduserende fôrvarer for drøvtyggere under norske forhold

Støttet av jordbruksavtalen, 2024-2027, årlig bevilgning

Utrulling melkeku – trinnvis tilnærming, bygge kunnskap og finne gode praktiske løsninger

10 pilotprodusenter siden starten av 2024, snart 90 nye også i gang (per 04.11.25 ~70)



Tildeling skjer enten via fôrmiks
eller via doseringsenhet i
kraftfôrautomat eller i melkerobot

Utrulling og uttesting til melkeku i MetanHUB – hva gjør prosjektet

- Kunnskapsbygging – gode praktiske løsninger
- Strukturert erfaringsinnhenting
- Dyreverferdsprotokollvurderinger (Welfare Quality®)
- Oppfølging av Kukontroll-data



Kunnskapsbyggingen rundt praktiske løsninger for norske forhold fungerer også som en modell for andre metanreduserende fôrvarer

TINE Rådgivnings rolle sammen med produsentene i prosjektet

– førstelinja ut mot produsent



MetanHUB-prosjektet



TINE-rådgivere



Produsentene



Støtte

Støtte prosjekt og produsenter med å lykkes i felleskap



Oversikt og sparring

Kan støtte med fôrplaner, ta ut og tolke fôrprøver, utføre fôrkontroller i Eana Fôr ('sporing')



Erfaring

Være med på intern og ekstern erfaringsutveksling



Hva ligger bak godkjenningen av Bovaer®

- Alle førtilsetningsstoffer er gjennom en **nøye risikovurdering** før de godkjennes, og vurderingen gjennomføres av den europeiske myndigheten for næringsmiddeltrygghet **EFSA** (European Food Safety Authority).
- Gruppe uavhengige eksperter vurderer (**28 eksperter for Bovaer®**). Tilsetningsstoffer blir så godkjent av Europa-kommisjonen basert på vurderingen fra EFSA. Videre godkjent av Mattilsynet.
- I risikovurderingen som gjøres av EFSA vurderes **vitenskapelig dokumentasjon** på om tilsetningsstoffet er trygt for **dyrehelse, mattrygghet, miljø og arbeidsmiljø**
- Som en del av den regulatoriske markedsgodkjenningsprosessen i EU, må mange **toksikologiske tester** fullføres. Disse testene tar sikte på å finne ut hva det sikre bruksnivået er for produktet.



- <https://www.mattilsynet.no/for/bruk-av-godkjent-metanhemmer-i-foret-til-melkekyr-er-trygt>
- <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/6905>

Hva ligger bak godkjenningen av Bovaer®

- **Et fôrtilsetningsstoff kan ikke godkjennes dersom stoffet eller nedbrytningsproduktene påvirker mattryggheten, dyrehelse eller miljø negativt.**
- De vitenskapelige studiene viser at Bovaer brytes raskt ned i vomma (brukes til bla. melkesukker og protein). Veldig ulik metabolisme drøvtyggere vs. enmagede dyr /mennesker. **Forbrukere som kjøper melk og kjøtt blir ikke eksponert for Bovaer/3-NOP.**
- Forskingen har pågått i mer enn 15 år, og mer enn 150 forsøk er gjennomført i 20 land, noe som har resultert i over 90 vitenskapelige artikler. Dette er ikke et eksperiment, men godt forankra vitenskapsbasert forskning. Bovaer® er godkjent og tilgjengelig for salg i over 65 land.
- Det er gjort **langtidsstudier på Bovaer i felt**
 - kontrollert studie på 1 år med 64 dyr på Wageningen University, der ingen negative effekter er sett.
 - Storskalapilot med 132 gårder i 1,5 år (juni 2022 - des 2023) via Friesland Campina og Agrifirm. Ingen negative effekter på produksjon, ytelse eller helse.



DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

Om DCA ▼

Rådgivning ▶

Forskning ▼

Viden ◀

Samarbejde ▶

Publikationer ▼

Nyheder ▼

- Vi har tett kontakt med Aarhus Universitet og SEGES
- Pressemelding fra Aarhus Universitet i går

Aarhus Universitet: Ingen tegn på sygdom hos køer i undersøgelser af Bovaer – men situationen følges tæt

I forbindelse med den aktuelle debat i medierne om fodertilsætningsstoffet Bovaer deler Aarhus Universitet sin forskningsbaserede viden på området. De gennemførte undersøgelser har ikke vist tegn på sygdom hos køer og stemmer overens med internationale resultater. Universitetet følger udviklingen fra praksis nøje.

<https://dca.au.dk/aktuelt/nyheder/vis/artikel/aarhus-universitet-ingen-tegn-paa-sygdom-i-vores-undersoegelser-af-bovaer-men-vi-foelger-situationen-taet>

Ulike metanreduserende fôrvarer – prosjektet tester flere

Metanreduserende fôrvare	Effekt	Virkemåte*	Behov for godkjenning?	Testet av MetanHUB?**	Testet hvor?
3-NOP (Bovaer)		3	Ja		10(0) melkebruk
Kalsiumnitrat (SilvAir)		1	Nei		Geiteforsøket, <i>ammeku</i>
Tanniner		3	Nei		Geiteforsøket
Fett		1	Nei		Geiteforsøket
Asparagopsis		1 + 3	Nei		Melkeku (Kjos Gård)
Kalsiumperoksid	Uklart	3	Ja		Saueforsøket
Essensielle oljer		3	Nei		

* Metanreduserende fôrtilsetninger og fôrmidler virker målrettet ved å (1) binde eller (2) senke produksjonen av hydrogen eller (3) hemme de metanogene bakteriene

**
 Testet eller pågående forsøk
  Undersøker muligheter for forsøk
  Ingen nåværende planer for forsøk i MetanHUB