

Kvæg

SEGES Innovation tester tre metanreducerende midler i malkekvægsbesætninger

Både Bovaer, nitrat og fedt har vist sig at reducere metanproduktionen i vommen på malkekøer. Nu afprøves midlerne i praksis i forskellige besætninger.

Nyhed | 21. oktober 2022

Antal sidebesøg: 65

Kvægbruget arbejder intenst på at fylde værktøjskassen med redskaber, der kan reducere køernes metanudledning. Og der er efterhånden ved at være et udvalg på vej.

Undersøgelser på danske malkekøer og fra en række udenlandske forsøg viser bl.a., at Bovaer (3NOP) og nitrat tilsat foderet kan reducere vommens produktion af metan. Bovaer har vist en reduktion på 20-40 pct. afhængig af dosis, mens nitrat har vist en reduktion på 10-15 pct.

Fodring med fx rapsfrø (fedt) reducerer også metanproduktionen med 5-10 pct. afhængig af rapsfrømængden.

Metanreducerende midler skal testes i flere besætninger

Bovaer blev testet i vinteren 2022 for første gang nogensinde på danske malkekøer i en kommerciel besætning. Resultaterne viste en markant reduktion i metanproduktionen på 37 pct., mens foderoptagelse og mælkeproduktion var uændret.

Næste skridt er at teste Bovaer, nitrat og rapsfrø i endnu flere malkekvægsbesætninger. Her vil man se på midlernes indflydelse på metanproduktion, foderoptagelse og mælkeproduktion.

Mange parametre påvirker køernes metanreduktion

I spidsen for undersøgelsen står chefkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen, SEGES Innovation, og han glæder sig til at få endnu flere danske tal fra praksis på bordet.

"Hidtidige resultater tyder på gode reduktionspotentialer, men også på at graden af reduktion afhænger af forskellige parametre. Derfor er det væsentligt at få data fra flere besætninger," forklarer Nicolaj Ingemann Nielsen.

Han peger bl.a. på, at det er relevant at finde ud af, hvor meget metanproduktionen påvirkes, afhængig af om midlet tilsættes i en grovfoderbaseret ration eller en mere kraftfoderbaseret ration. Det er også relevant at se på effekten af bl.a. fedt og stivelse i rationen, som ligeledes påvirker metanproduktionen.

Forskellen mellem racerne er ifølge chefkonsulenten samtidig centralt at få belyst, da f.eks. Bovaer ikke er testet på Jersey-køer. Derfor er én af testbesætningerne en jersey-besætning. Og så skal der ses på det helt lavpraktiske i at få blandet foderadditive i rationen, fordi der oftest er tale om meget små mængder i gram/ko/dag.



Resultater af metan-test i kvægbesætninger til december

SEGES Innovation har investeret i udstyr, der kan måle metan på koniveau. Det er foreløbigt sat op i tre besætninger, og målet er at teste i 15 besætninger. De første afprøvninger kører indtil marts 2023, men de foreløbige resultater forventes i slutningen af 2022.

Undersøgelserne foretages i projektet METAKS i samarbejde med Aarhus Universitet, Arla, Danish Crown, DLG, ViloFoss og ViloMix.



Stor interesse ved opsættelse af måleudstyr. Foto: SEGES Innovation

Ifølge Folketingets politiske aftale om 'grøn omstilling af landbruget', også kaldet 'Klimaloven', skal dansk kvægbrug reducere udledningen af metan med 1 mio. CO₂-ækvivalenter ved hjælp af fodertilskud inden 2030.

Fordele og ulemper ved Bovaer, nitrat og rapsfrø

Bovaer:

- **Fordel:** Har vist 35 pct. reduktion i metanudledning i en dansk malkekvægsbesætning uden nedgang i mælkeydelse og foderoptagelse. Skal tildeles med ca. 1 g/ko dagligt, og forventes derfor integreret i mineralblanding.
- **Ulempe:** For høj tildeling kan reducere foderoptagelse og mælkeydelse

Nitrat:

- **Fordel:** Kan delvist erstatte indkøbt protein og udskiftning af urea ville være oplagt.
- **Ulempe:** Har mindre effekt end Bovaer, ca 10-15% reduktion i metan.

Rapsfrø:

- **Fordel:** Kan dyrkes i Danmark
- **Ulempe:** Har kun vist 5-10 pct. reduktion i metanudledning



Læs også: [Overraskende høj metanreduktion med foderadditivet Bovaer i praksisforsøg](#)

Emneord

Fodring af malkekøer

Klima

Natur og vandmiljø

Tema: Klima og landbrug

Find den nyeste viden om klima og landbrug. Og få inspiration til, hvordan du som landmand kan påvirke udslippet af drivhusgasser og arbejde hen imod et klimaneutralt landbrug.

Publiceret: 21. oktober 2022

Opdateret: 21. oktober 2022

Vil du vide mere?



Nicolaj Ingemann Nielsen

Chefkonsulent

SEGES

ncn@seges.dk

+45 3092 1725

Støttet af



Mælkeafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010

8200 Aarhus N Email info@seges.dk

