

Få vist dine videoer på Maskinbladet Play



maskinbladet

Kvægbrug

Landbrugsskole skærer 53 procent af metanudledningen

I et forsøg på Gråsten Landbrugsskole har tilsætning af foderadditivet Bovaer til køernes foder resulteret i en betydelig reduktion af metanudledningen.



Marie Linddahl
7. okt. 2024 kl. 07:33

HVAD ER BOVAER?

- Et foderadditiv til drøvtyggere, som reducerer metan.
- Det aktive stof er 3-nitrooxypropanol (3-NOP).
- Godkendt af Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA).
- Produces af dsm-firmenich.
- Hæmmer det sidste enzym i metanogenesen. Det vil sige, at Bovaer påvirker de mikroorganismer i vommen, som danner metan.
- Nedbrydes i vommen og genfindes ikke i mælk eller kød.

Kilde: Arla og Seges Innovation.

De 200 sortbrogede malkekøer i besætningen på Gråsten Landbrugsskole har siden januar været med til at dokumentere, hvordan Bovaer påvirker metanudledningen, foderoptaget og mælkeydelsen.

- Vi har både kørt perioder med Bovaer og perioder uden i foderet. Samtidig har vi to metanmålere med kraftfoder, hvor vi kan måle, hvor meget metan køerne udånder, siger Magnus Bo, der er driftsleder i kostalden på Gråsten Landbrugsskole.

Fra januar til starten af marts fik besætningen tilsat Bovaer i foderet.

- Her har vi set en ret høj reduktion af metan. Faktisk viser målingerne en reduktion på 53 procent sammenlignet med perioden uden Bovaer, siger Nicolaj Ingemann Nielsen, der er chefkonsulent hos Seges Innovation Kvæg.



I foderkøkkenet bliver Bovaer tilsat til foderblandingen. Foto: Marie Linddahl

Forventningen var at se en reduktion på omkring 40 procent.

- Vi var nervøse for, om der var sket en overdosering, siden vi kunne måle så stor en reduktion, men analyser af 3NOP (aktivstoffet i Bovaer, red.) i fuldfoderet bekræfter, at dosis har ligget tæt på de 60 mg./kg. tørstof, som var planlagt, forklarer Nicolaj Ingemann Nielsen.

Gentager forsøget

Selv om reduktionen i metan har været høj blandt køerne på Gråsten Landbrugsskole har det ikke påvirket mælkeydelsen.

- Forklaringen på, at metanreduktionen er større end forventet kan være, at køerne får en relativ høj energikoncentration med høj andel af majsensilage.



Der bliver udløst en lille mængde kraftfoder i de to GreenFeed metanmålere. Mens koen har hovedet inde i maskinen for at spise, bliver der målt, hvor meget metan koen udånder. Foto: Marie Linddahl

For at blive klogere på, hvorfor metanudledningen er reduceret mere end forventet, bliver forsøget nu gentaget. Siden august har de to GreenFeed metanmålere i stalden igen været i brug.

Lige nu er der ikke Bovaer i køernes foder, men maskinerne, der måler metan, bliver stadig fyldt med kraftfoder hver anden dag for at fastslå, hvordan udledningen er uden foderadditivet.

-Jeg vil gerne sikre mig, at vi kan gentage den reduktion, fordi den var ret høj. Så nu tester vi det lige en gang til for at se, om det giver nogenlunde det samme resultat.



Køerne bestemmer selv, om de vil spise foderet, der er i metanmålerne. Foto: Marie Linddahl

De to målere i staldene måler udover metan også CO2 og brint. Alle målingerne bliver sammenholdt med foderindholdet og køernes foderoptaget og mælkeydelse.



Se også:

Bovaer i foderet gav 30 procent metanreduktion på Gl. Ingstrup

Lægger fremtidens sten

På den sønderjyske landbrugsskole er de glade for at deltage i forsøget, så de på den måde kan klæde eleverne på til den hverdag og fremtid, der venter dem. Blandt andet med at bruge forskellige tilsætningsstoffer i foderet.

-Vi skal være gode til at bruge teknologien til research og til at finde ud af, hvor vi kan gøre det på nye måder, og hvor der er nogle penge at hente - blandt andet i forhold til klimaet. Jeg synes selv, at det er super spændende at være med til sådan et forsøg, hvor vi er med til at lægge grundstenene for det fremtidige arbejde, siger driftsleder, Magnus Bo.



Magnus Bo er driftsleder i kostalden på Gråsten Landbrugsskole. Foto: Marie Linddahl