

Fedt kan mindske metanudskillelsen hos kvier



Undersøgelser tyder på, at metanudskillelsen fra kvieopdræt kan reduceres ved tilskud af fedt i foderet. Det viser de foreløbige resultater fra et projekt på KFC, som undersøger effekt af at tildele mindre protein og mere fedt til kvier.

Måling af metanudskillelse

12 kvier i forsøget fik deres metanudskillelse målt, da de vejede cirka 300 kg. Målingerne foregik i metankamre på Forskningscenter Foulum.

To foderblandinger

Kvierne var opdelt i to grupper, som fik hver deres forsøgsblanding:

1. Den ene blanding (PRAKSIS) ligner den, som anvendes i praksis. Denne blanding overforsyner kvierne med protein i forhold til de danske normer.
2. I den anden blanding (MILJØ) er **proteinindholdet sænket** for at reducere overskuddet af kvælstof. Desuden er der tilsat **mere fedt** for at begrænse dannelsen af metan.



Foreløbige resultater

- Foderoptagelsen på MILJØ var 19% lavere end PRAKSIS på tørstofbasis i den periode metanudskillelsen blev målt.
- Det lavere proteinindhold på MILJØ medførte en lavere tilvækst på denne behandling.
- Metanudskillelsen var henholdsvis 164 og 211 liter pr. kvie for MILJØ og PRAKSIS.
- Hvis metanudskillelsen opgøres som energitab, i fht. indtaget af bruttoenergi, var tabet 6% lavere på MILJØ end PRAKSIS. Det tyder på, at fedttilsætning kan reducere metanudledningen.

| | | Praksis | Miljø | P-værdi |
|--------------------|---|---------|-------|---------|
| Kviernes vægt (kg) | | 287 | 270 | 0,2 |
| Tilvækst [g/dag] | | 920 | 720 | 0,02 |
| Foderoptagelse/dag | Tørstof (kg) | 6,7 | 5,4 | 0,01 |
| | Bruttoenergi (MJ) | 123 | 102 | 0,02 |
| | Liter/dag | 211 | 164 | 0,002 |
| Metanudskillelse | Liter /kg tørstof | 31,9 | 30,3 | 0,21 |
| | Metan energi, % af optaget bruttoenergi | 6,8 | 6,4 | 0,08 |

Perspektiv

I fremtiden vil der fortsat være fokus på miljø og klima. Minimering af udskillelsen af metan og kvælstof vil derfor fortsat være et vigtigt fokusområde i mælkeproduktionen. Målet med projektet er at anvise og dokumentere praktisk anvendelige fodringsstrategier til kvier, som kan reducere udskillelsen af metan og forbedre proteinudnyttelsen i forhold til nuværende praksis, uden at det går ud over den senere mælkeproduktion.

Projektdeltagere: Institut for husdyrvidenskab, Aarhus universitet og Kvægbrugets Forsøgscenter