

Miljøvenlige fodringsstrategier til kvier

Ved AU-Foulum er der gennemført forsøg med forskellige niveauer af protein og fedt i foderet. Resultaterne tyder på, at metanudskillelsen fra kvieopdræt kan reduceres med ca. 6 % ved tilskud af fedt samt at det samlede forbrug af protein kan reduceres uden at det går ud over den senere mælkeydelse.

Pasning og fodring af kvier er et tema, der fortløbende bør ofres opmærksomhed, så de kan blive til sunde og holdbare køer med stort ydelsespotentiale. Samtidig er der, af miljømæssige årsager, et ønske om at reducere proteintildelingen, da overskudsprotein vil ende i urinen som urea og øge ammoniakfordampningen. Der er ligeledes et ønske om, at kvægbruget reducerer klimabelastningen ved bl.a. at mindske metanemissionen, hvilket f.eks. kan opnås ved tilsætning af fedt til foderrationen.

Kviefoder med reduceret protein og mere fedt

Ved AU-Foulum har vi gennemført et forsøg med to niveauer af protein og to niveauer af fedt i foderet til kvier i aldersintervallet 6-13 måneder. Såvel protein- som fedtniveauet er ændret samtidig i rationen, og samme fodring blev anvendt i hele aldersintervallet.

Formålet var at undersøge:

- dels om kvierne ved en sådan fodringspraksis kan bibeholde

deres ydelsespotentiale;

- dels i hvilket omfang der spares protein ved et lavere foderproteinniveau;
- og endelig i hvilket omfang emissionen af metan reduceres ved tilsætning af fedt til foderet.

Samme mælkeydelse

Den forskellige fodring i forsøgsperioden fra ca. 6 til 13 måneders

Kvierne til højre har fået foder med lav protein og ekstra fedt, Foto: Linda S. Sørensen



alderen gav en lavere tilvækst for kvierne på lavt proteinniveau. I forsøgsperioden havde kvierne på lav hhv. normal proteintildeling en daglig tilvækst på 699 hhv. 813 g. Den senere mælkeydelse var ikke påvirket. Dette resultat tyder på, at både proteinforsyningen og kvierens tilvækst kan være relativt lav i denne aldersperiode, uden at det påvirker den senere mælkeydelse. Vi anser det dog for sandsynligt, at dette resultat er afhængigt af, at kvierne i den efterfølgende periode

fra 13 måneder og op til kælvning havde mulighed for at kompensere. Kvierens vægt efter kælvning (ca. 615 kg) og kælvningsalder (ca. 24 mdr.) var således næsten ens på de to forsøgshold.

Mindre miljø- og klimabelastning

Metan-produktionen blev målt i kamre på fire kvier fra hvert forsøgshold ved knap 10 måneders alderen og en vægt på ca. 300 kg.

Resultaterne tyder på, at metan emissionen fra kvieopdræt kan reduceres med ca. 6 % ved tilskud af fedt. Ligeledes viser vores resultater, at proteinniveauet i foderret til kvier kan være relativt lavt – i hvert fald i perioder – uden at det går ud over den senere mælkeydelse, og at det samlede forbrug af protein dermed kan reduceres.

Flere og mere detaljerede resultater fra forsøget kan ses i [DCA rapport nr. 60 fra april 2015](#).

Metanproduktionen blev målt i klimakamre ved AU-Foulum. Foto: Jesper Rais.



Flere oplysninger

Mogens Vestergaard
Mogens.Vestergaard@anis.au.dk

Martin Tang Sørensen,
martint.sorensen@anis.au.dk

Institut for Husdyrvidenskab,
Aarhus Universitet