



Biprodukter fra bioenergi kan bruges som foder

Malkekøer kan udnytte biprodukter fra den stigende produktion af bioenergi. Det viser en rapport fra DCA – National Center for Fødevarer og Jordbrug, der har indsamlet viden og erfaring om biprodukternes anvendelse i foderrationen til malkekøer.

Af Søren Tobberup Hansen

Den stærkt stigende fremstilling af bioenergi i verden giver kvægbrugserhvervet nye, interessante muligheder for at anvende nogle af de biprodukter, som er resultatet af den støt stigende energifremstilling.

I en ny rapport fra DCA – National Center for Fødevarer og Jordbrug har forskere fra Aarhus Universitet sammen med DLG, Arla Food og AgroTech undersøgt erfaringer og viden om biprodukternes anvendelse i foderrationen til malkekøer.

Og konklusionen er klar i rapporten: Biprodukter fra produktionen af bioenergi kan i høj grad udnyttes i fodringen af malkekøer uden, at det har negative konsekvenser på parametre som foderoptagelse eller mælkeydelse og -kvalitet.

Biprodukterne fra bioenergisektoren er først og fremmest bæreme, glycerol og proteinrige pressekager og

skrå som for eksempel rapskager og -skrå.

Biprodukter kan erstatte soja

Bæreme, der er et restprodukt fra fremstilling af bioethanol fra korn og majs, forekommer i forskellige former. Bæreme har dog kun været anvendt i Danmark i meget begrænset omfang, men produktet kan indgå i foderrationen.

– Der er god dokumentation for, at bæreme i såvel frisk men især tørret form og af god og kendt kvalitet kan indgå med op til 30 procent i foderrationen (tørstofbasis) til malkekøer. Derved kan de erstatte proteinkilder af god kvalitet, som for eksempel soja- og rapsprodukter, uden negative effekter på foderoptagelse eller mælkeydelse, forklarer Jakob Sehested, lektor på Institut for Husdyrvidenskab ved Aarhus Universitet.

Biprodukterne fra produktion af biodiesel er som før omtalt glycerol samt proteinrige pressekager og skrå. Selv om glycerol er et nyt produkt som egentlig fodermiddel, tyder det ifølge forfatterne bag rapporten på, at rå glycerol i god kvalitet kan udgøre en betydelig del af foderet til malkekøer som erstatning for energifoder i form af for eksempel stivelsesholdige fodermidler. Det samme gør sig gældende for rapskager og -skrå, der også kan anvendes med et godt resultat

i fodringen af køer og kan erstatte sojaskrå.

Lavt klimaaftryk

Biprodukternes klimaaftryk, som kommer fra dyrkning, forarbejdning og transport, er også gunstigt set i forhold til soja, der ikke mindst er belastet af den lange transport fra Sydamerika til Europa. Hvor soja ifølge rapporten har et klimaaftryk på 725 gram CO₂-ækvivalent, er belastningen med kornbæreme blot 300 gram.

Jakob Sehested peger på, at der er fokus på biprodukternes indvirkning på mælkens sammensætning og kvalitet. Hvis biprodukterne ændrer foderrationens fedtindhold og fedtsyreprofil, vil det påvirke mælkens fedtindhold og fedtsyreprofil. Mens fodring med bæreme ikke forventes at påvirke mælkens smag, så er der i enkelte tilfælde konstateret smagsafvigelser i mælk med fodring med store mængder glycerol og rapskager.

Rapporten er et produkt fra projektet "Bedre kvalitet af biprodukter som fodermidler til malkekøer", der løber i perioden 2012 til 2014 og er støttet økonomisk af Mælkeafgiftsfonden, AgroTech, DLG, Arla Foods og Aarhus Universitet. Den kan bestilles på web.agrsci.dk/djffpublikation/index.asp.

Søren Tobberup Hansen er Kommunikationsmedarbejder hos DCA.