



**Visse** tangarter kan reducere køernes udledning af metan. Foto: Frederik Thalbitzer.

## Lovende metan-virkemidler for økologer

**Klimafoder:** Konventionelle landmænd vil snart kunne mindske køers metanudledning, og derfor haster det for økologer at finde brugbare midler. Ellers er der en udfordring.

Af Frederik Thalbitzer  
lft@landbrugsmedierne.dk  
2011-9270

Økologer kommer ikke til at kunne bruge klimapulver så som 3-NOP og Stof X2 til at reducere metanudledningen fra køer. Heldigvis er der andre virkemidler i kikkerten, som tegner lovende.

Sådan lyder det fra Arne Grønkjær Hansen, specialkonsulent ved Innovationscenter for Økologisk Jordbrug.

- Der er mange stoffer i naturen, der har virkning på arkæerne, som er de organismer, der danner metan i koens vom, siger han.

Sammen med Aarhus Universitet kigger Innovationscenter for Økologisk Jordbrug på stoffer som tanniner og flavonoider, der findes i forskellige plantearter, som kan have en metandæmpende effekt på køer. Det er dog ikke sådan at man skal fodre køerne med



**Stoffer** i pil kan bruges som middel mod metanudledning hos køer. Pil forarbejdes i forvejen til for eksempel kosmetikindustrien. Arkivfoto: Jens Tønnesen.

disse plantearter. Man skal udvinde stofferne og derefter føje dem til foderet.

- Det skal være produkter, vi kan dosere helt nøjagtigt. Hele planten vil være en

usikker dosis, som vil gøre det svært for landmænd at dokumentere den ændrede fodring som klimatiltag, understreger han.

For at det skal være realistisk rent økonomisk er det derfor vigtigt, at planten også har andre anvendelsesformål.

### På med pilen

En af de planter, der er oplagte at se nærmere på, er pil.

- Pil indeholder kondenserede tanniner, som ifølge litteraturen er en af de mest effektive stofgrupper over for metandannelse hos køer, uddyber Arne Grønkjær Hansen.

Andre kemiske substanser fra pil anvendes allerede i dag til andre formål for eksempel cremer. Desuden anvendes planten i stadig større mængder med henblik på at erstatte spagnum. Det er NyVrå Bioenergi der har udviklet et nyt produkt. Dermed sker der allerede en raffinering, som vil kunne udvides i forhold til de produkter det økologiske kvægbrug behøver.

Også hamp indeholder stoffer, der kan dæmpe metanudledningen.

- I dag høster man fibre og frø af hamp. Vi skal så arbejde på at få de stoffer ud, der kan tildeles nøjagtigt som metanhæmmer i foderet til køer, tilføjer han.

Der er allerede i dag firmaer, der markedsfører et citrushvidløgsprodukt som er metandæmpende. Men dokumentationen er mangelfuld og godkendelsen til økologi i EU er derfor også usikker, siger han.

Samtidig peger han på, at det er vigtigt at finde metanreducerende stoffer, når det lykkes konventionelle producenter at få anvendelige løsninger med for eksempel Bovaer og Stof X2.

- Hvis det bliver rullet ud for de konventionelle, så de får et lavere klimaaftryk, står økologerne med en udfordring over for konventionelle i forhold til klima, så jeg håber at vi kan gøre det lige så godt, siger Arne Grønkjær Hansen.