

Levende gærceller kan forbedre køernes energiudnyttelse

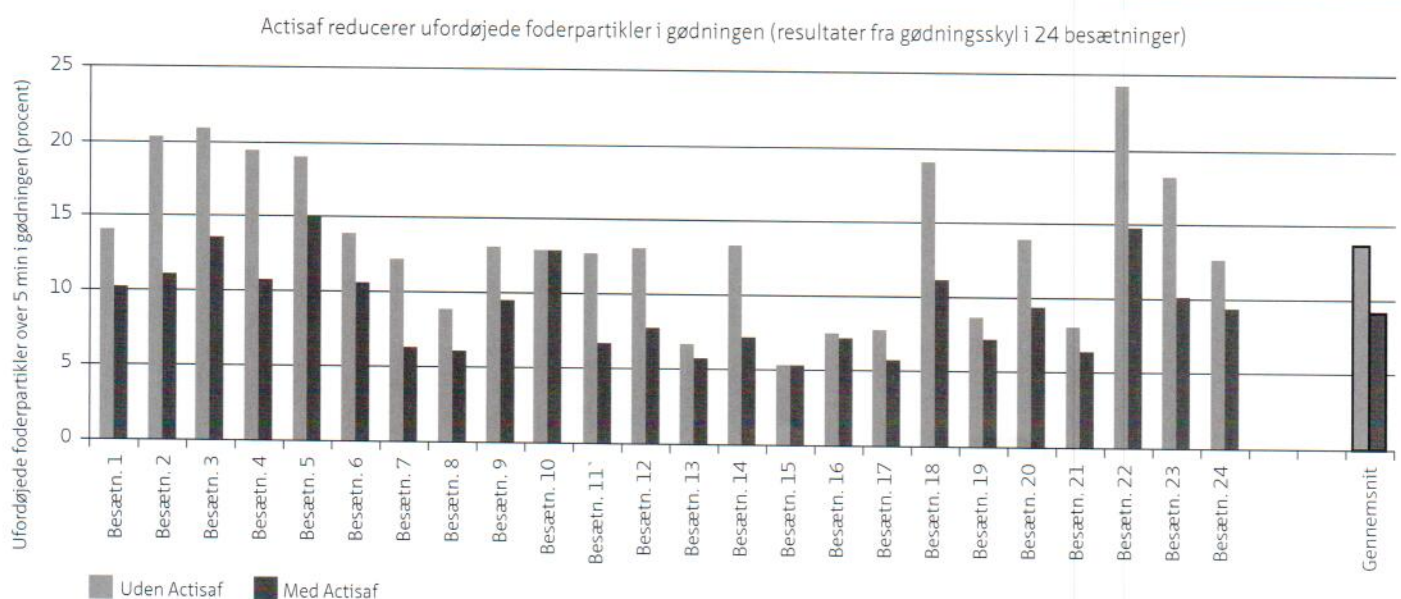
Gennem den seneste tid har flere og flere landmænd fået øjnene op for den positive effekt, levende gærceller har på deres køers foderudnyttelse.

Når man tilsætter levende gærceller i foderrationen, stimuleres bakteriefloraen og forgærmønstret i vommen til fordel for især de fiberomsættende og mælkesyre nedbrydende bakterier. Dermed opnås en bedre udnyttelse af foderets fiberfraktion (højere fodereffektivitet) og et sundere vommiljø (mindre mælkesyrebe-

lastning). I sidste ende giver det et afkast i form af mere produktive og trivelige dyr.

Ved at kigge nærmere på køernes gødning kan den gavnlige effekt på foderomsætningen afsløres. Ved hjælp af gødningsskyl sammenlignes mængden af ufordøjede foderpartikler - partikelstørrelse over

Figur 1



■ Resultater af gødningsskyl fra 24 besætninger, hvor der blev foretaget gødningsskyl før og efter introduktionen af levende gærceller (Actisaf Sc47). I langt de fleste besætninger blev mængden af ufordøjede foderpartikler over fem millimeter - for eksempel hele majs-kerner og stængler - reduceret, hvilket indikerer en bedre foderudnyttelse.

fem millimeter - i gødningen før og efter introduktionen af levende gærceller.

Resultater fra 24 besætninger, hvor der inden opstart med gærcellerne (Actisaf) er lavet gødningsskyl og igen cirka seks uger efter opstart, viser, at andelen af ufordøjede foderpartikler over fem millimeter i gennemsnit reduceres med omkring en tredjedel efter gærcellerne tilsættes (se figur 1).

Resultaterne varierer fra besætning til besætning og afhænger selvfølgelig af den grundlæggende foderration, men også af det overordnede sundheds- og managementniveau i stalden.

Økonomisk gevinst blev hentet

I en nylig rapport fra Kristensen et.al. (2014) blev der ligeledes fundet en forbedret energiudnyttelse hos køer, der blev tildelt levende gærceller. Som det fremgår af figuren fra rapporten (figur 2) var der store variationer i kraftfoderoptagelsen mellem de to afprøvningsgrupper.

Afprøvningen forløb i otte besætninger i en periode på i alt 12 uger. I hver besætning blev kørerne tildelt gær i seks uger efterfulgt af seks uger uden tildeling af gær - eller omvendt.

Resultatet var blandt andet, at seks ud af otte besætninger optog mindre kraftfoder i gærperioden på seks uger i forhold til kontrolperioden - også seks uger.

En besætning fik markant mere kraftfoder i gærperioden i forhold til kontrolperioden, og blot en enkel besætning lå på et stabilt kraftfoderoptag i de i alt 12 uger som afprøvningen varede.

Som det fremgår af figur 2, varierede forskellen i kraftfoderoptagelsen mellem gær og kontrolhold fra -1,2 kg til +0,8 kg kraftfoder pr. ko pr. dag. I gennemsnit fik "gær-kørerne" således 0,4 kg mindre kraftfoder pr. ko pr. dag, men besætningerne oplevede ikke ydelsesfald, da

kørerne kompenserede med en signifikant ($P=0,05$) bedre energiudnyttelse.

I perioden, hvor kørerne fik tildelt gær, lå energiudnyttelsen på 98,3 procent, mens den i perioden uden gærtildeling endte på 96,3 procent. Kørernes gennemsnitsydelse endte altså på samme niveau trods mindre tildelt kraftfoder, hvilket giver en økonomisk gevinst i form af sparet kraftfoder.

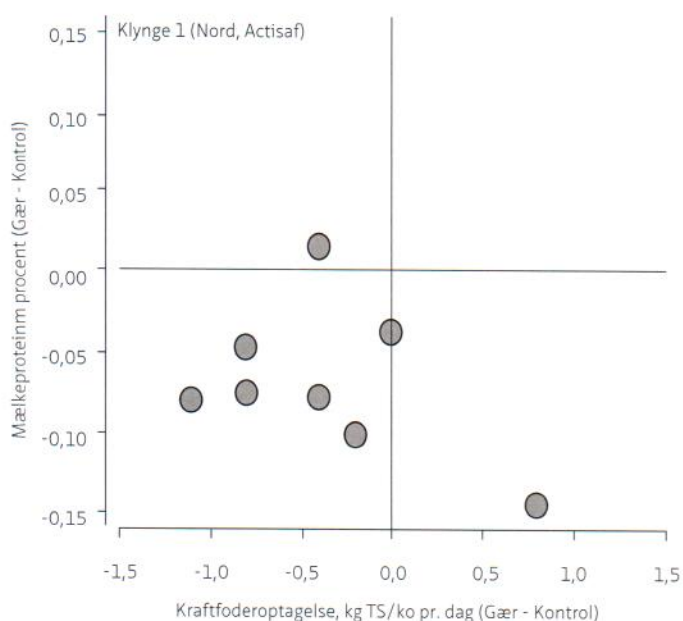
EU-godkendt

Levende gærceller er et EU-godkendt probiotika med gavnlig effekt på vommiljø, foderudnyttelse, mælkeydelse og generel sundhed og trivsel hos drøvtyggere.

For at opnå optimal effekt af foderadditivet er det vigtigt at være opmærksom på koncentration og stabilitet af gærceller. Koncentrationen af levende gærceller måles i CFU pr. gram og varierer fra en til 10 milliarder CFU pr. gram afhængig af gærproducent.

Bedste effekt i praksis opnås ved doseringer omkring 50 milliarder CFU pr. ko pr. dag. Levende gærceller kan med fordel anvendes især i perioder med varmetress, foderskift, mistanke om sur vom/stivelsesrig foderration eller andre former for stresspåvirkninger af dyret og er også godkendt til anvendelse i økologisk kvægbrug. ■

Figur 2



■ Figuren viser forskellen i mælkeprotein mellem gær- og kontrolhold mod forskel i kraftfoderoptagelsen hos gær- og kontrolhold. Hvert punkt repræsenterer en besætning (Kristensen et.al., 2014, KvægInfo 2403).

Gylleseparation

BÖRGER. Markedets mest effektive maskine

Skruepresseanlæg med stor kapacitet

Variable omkostninger < 0,5 kr./m³

Strømforbrug < 0,2 kwh./m³

- 25 - 45 m³/h i kvæggylle, du kan bruge fibrene til at stro med eller afsætte dem til biogas eller kompost.
- Gødningsvandet er meget nemt at ubdringe, og kan formentlig udlægges med slæbeslanger i græs.
- Anlæggene findes både som mobil anlæg og stationær anlæg.
- Vi tilpasser anlæggene individuelt til den enkelte kunde, derved sikres at du får et anlæg der passer til dine ønsker og behov.



25.-28. november 2014 | agromek.dk
agromek
 Nordeuropas største landbrugsmesse

AL²

AL-2 Agro A/S

Telefon 31696501

Kogsvej 62, 6780 Skærbæk

www.al-2.com - E-mail: pbn@al-2.dk