



Bæredygtighed
er sund fornuft

SIDE 2

STØTTET AF

Mælkeafgiftsfonden



NYE RESULTATER:

Lavere ammoniakemission, samme ydelse og større restbeløb med max 17 pct. råprotein

Praksisforsøg med max 17 pct. råprotein på 11 bedrifter viser, at køerne holder mælkeydelsen, og at restbeløbet øges. Ammoniakemissionen reduceres markant.

Landbruget kæmper bravt for miljøet, når det handler om at reducere udledningen af ammoniak, der dannes af bakterier i gødningen. Et af de mulige tiltag med god effekt er at reducere mængden af råprotein i foderet. Men hvordan påvirker det produktionen i en mælkekøbsbesætning?

Det har SEGES undersøgt i et praksisforsøg i 2020/21. Resultatet, der netop er gjort op, understøtter andre videnskabelige data og fastslår, at reduktion af råprotein til niveauer omkring 17 pct. ikke har negative konsekvenser for landmandens produktionsresultat.

Reducerede med mindst 5 pct. protein

For nogle landmænd er det forbundet med en del skepsis at reducere råprotein i rationen til køerne, mens det for andre er motiverende at øge restbeløbet.

Over vinteren 2020/21 deltog 11 mælkeproducenter med en årsydelse fra 10.350-12.810 kg EKM/ko i et forsøg, hvor reduceret råproteiniveau i køernes foderration blev testet mod besætningens standardniveau. I gennemsnit blev besætningerne som udgangspunkt fodret med 17,4 pct. råprotein.

Størrelsen på reduktionen varierede, men alle reducerede med mindst 0,5 pct. enheder råprotein – eksempelvis fra 17,3-16,8 pct. Reduktionen blev især opnået ved at erstatte raps- og sojaskrå med energirige foderemner som korn og kolbemaajs.

Råprotein faldt, og stivelsen steg

Råproteiniveauet blev på tværs af besætningerne reduceret til 168 g/kg TS, hvor det laveste råproteiniveau lå på 163 g/kg TS.

Som naturligt resultat af en øget mængde af de energirige fodermidler steg stivelsen i forsøgsfodringen til gennemsnitligt 204 g/kg TS sammenlignet med udgangspunktet på 195 g/kg TS. Ingen af ændringerne havde indflydelse på foderoptaget, som i gennemsnit lå på 23,5 kg TS.

Ingen fald i mælkeydelsen

Frygten for at miste mælk, når råprotein reduceres,

kan manes til jorden. Resultater fra både tankmælks- og ydelseskontroldata viser, at der ikke var forskel i EKM-ydelsen mellem perioder med højt og lavt proteiniveau. Desuden afslørede urea i mælken, at der inden for besætningerne var et fald i koncentrationen som resultat af reduceret råprotein.

Bedre kvælstofudnyttelse

Tydeligst var effekten af reduktionen på udnyttelsen af kvælstof, der blev signifikant forbedret. Mængden af udskilt kvælstof med urin faldt således med mængden af råprotein og resulterede gennemsnitligt med en ammoniakreduktion på ca. 10pct.

Projektet viser, at det er muligt at reducere råprotein og holde på mælken, når der ikke reduceres til kritiske niveauer.

En signifikant økonomisk gevinst ved reduktionen i råprotein viste sig i en stigning i restbeløbet på gennemsnitligt 0,90 kr./ko/dag.

Læs mere i artiklen *Derfor er det vigtigt hvor meget protein vi fodrer køerne med* på landbrugsinfo.dk

/DITTE HAUGAARD KALMS, DIHA@SEGES.DK

Reduktionsmålet for 2021 er nået

Det går den rigtige vej for kvægbrugerne i deres arbejde med at reducere det gennemsnitlige proteiniveau i foderet. De nyeste opgørelser frem til 1. juli 2021 viser, at der på tværs af race og produktionstype (øko.+konv.) er et gennemsnitligt niveau af råprotein på 169,9, hvilket er bedre end målet for 2021 på 170 g/kg TS. Gennemsnittet i 2020 var på 171 g/kg TS.

Målet om 170 i 2021 er et delmål for at kunne opnå det ønskede mål i 2024 på 168 g/kg TS.



BÆREDYGTIGHED

egi 2023