

Statusrapport 2000 FØJO

Ph.D. projekt 8: Foderforsyning og mælkeproduktion ved 100% hjemmeavlet økologisk foder til malkekøer

Navn: Lisbeth Mogensen

Uddannelse: Agronom 1996

Beskæftigelse: Forskningsassistent ved DJF 1996-1999

Tidsperiode: Ph.D. stipendiet startede per 1/7/1999 og slutter 31/12/2001 (dog forventet orlov 1/1-1/8/2001)

Vejledere: Stig Milan Thamsborg (KVL) og Troels Kristensen (DJF)

Formål:

Det overordnede mål for projektet er at belyse de bedriftsmæssige konsekvenser af økonomisk realistiske muligheder for at gennemføre en mælkeproduktion baseret på 100% økologisk hjemmeavlet foder og klarlægge betydningen heraf for malkekoens foderforsyning og produktion.

Indhold:

Med udgangspunkt i data fra bedriftsstudier og forsøg på økologiske kvægbedrifter, fokuseres på

- at identificere de mest kritiske forhold for en høj selvforsyning med foder på bedriftsniveau, herunder betydningen af afgrødevalg, der kan bidrage med de ønskede foderemner
- lave forsøg med alternative foderplaner med 100% økologisk foder herunder forsøg med forskellige typer/niveauer af tilskudsfoder, samt forskellige ensilage kvaliteter til at beskrive virkningen af 100% økologiske fodring på koens produktion; ydelse/tilvækst
- at vurdere den samlede virkning for bedriften af 100% selvforsyning med økologisk foder

Status:

- I 2000 blev der foretaget helårsregistreringer med indsamling af data vedrørende marken og besætningen på 7 studielandbrugsbedrifter med potentiale for høj selvforsyning med foder. Case studierne startede per 1.1. 2000.
- Der blev gennemført fodringsforsøg på 3 af disse bedrifter for vinteren 1999/2000 med forskelligt 100% økologisk tilskudsfoder (korn, roer, grønpiller, indkøbt kraftfoderblanding).

Planer for 2001:

- Fortsat case studier på de 7 bedrifter.
- Når 1. års data er opgjort og afstemt skal de danne baggrund for at opstille scenarier for tilpasning af disse bedrifter til 100% selvforsyning med økologisk foder.

- Gennemførelse af fodringsforsøg på 2 af disse bedrifter i vinteren 2000/2001 med forskelligt hjemmeavlet tilskudsfoder, der kan dyrkes på samme areal per ko (korn, rapskage, rapsfrø). Dette forsøg gennemføres i samarbejde med projektet "Økologiske mælkeproduktionssystemer – betydningen af øget mængde hjemmeavlet foder" (FØJO II)
- Publisering af interview om økologisk fodring og selvforsyning
- Publisering af forsøgsresultater
- Forventet Ph.D. kursus i statistik

Publikationsliste:

Artikler:

Mogensen, L., Kristensen, T. 2000. Effect of barley or rape seed cake as supplement to silage for high-yielding organic dairy cows (submitted)

Indlæg ved kongresser:

Mogensen, L. Kristensen, T. 1999. *Private farms for research in organic milk production in Denmark*. 5th International Livestock Farming Systems Symposium. Posieux. Schweiz, 19-20 August.

Mogensen, L. Kristensen, T. 1999. *Self-supply of organic feed on private dairy farms in Denmark*. NJF-seminar no. 303. Horsens, Denmark, 16-17. September. p. 25.

Kristensen, T., Mogensen, L. 1999. *Organic dairy cattle production systems – feeding and feed efficiency*. NJF-seminar no. 303. Horsens, Denmark, 16-17. September. p.25.