

## Statusrapport 2001 for:

**Ph.D projekt 3:** Sundhedsrådgivning og reduceret medicinanvendelse i den økologiske mælkeproduktion - muligheder og konsekvenser.

**Navn:** Torben Werner Bennedsgaard, Institut for husdyrbrug og husdyrsundhed, KVL  
**Uddannelse:** Cand.med.vet.  
**Tidsperiode:** februar 1998 - forventet afslutning: 2002

### Formål:

- At udvikle metoder og redskaber til praktisk sundhedsovervågning og -rådgivning i økologiske malkekvægsbesætninger
- At dokumentere anvendelsen af ikke-antibiotisk sygdomsbehandling, herunder alternativ behandling i økologiske malkekvægsbesætninger.
- At belyse konsekvenser af reduceret anvendelse af medicin i økologiske malkekvægsbesætninger på dyrenes sundhed og velfærd i forbindelse med udvalgte sygdomskomplekser.
- At udpege områder med mulighed for ændrede forebyggelses- og behandlingsprincipper i økologiske malkekvægsbesætninger.

Ph.D. studiet baserer sig primært på forskningsprojektet

*"Forskningsmæssig støtte til udvikling og evaluering af et alternativt koncept for sundhedsrådgivning i økologiske malkekvægsbesætninger"*

### Projektets formål:

- At vurdere virkningen af en intensiv koordineret sundhedsrådgivning i økologiske malkekvægsbesætninger. Rådgivningen gennemføres i overensstemmelse med den økologiske målsætning og lovgivning i besætninger som er tilknyttet et parallelt forløbende produktudviklingsprojekt
- At beskrive samspillet mellem landmand og rådgiver og evaluere udviklingen i rådgivningsprocessen samt opstille forudsætninger for tilpasning og anvendelse af rådgivningsmodellen i forskellige typer økologiske besætninger.
- At beskrive anvendte sygdomsbehandlinger og medicinforbrug i økologiske malkekvægsbesætninger med fokus på mastitis og kalve.
- At vurdere forekomsten af antibiotikaresistens i økologiske besætninger og sammenhæng med medicinanvendelse i besætningerne.

Rådgivningsprojektet er påbegyndt 1999 med 20 besætninger. Desuden følges 15 besætninger uden rådgivningsaftale. Projektet afrapporteres i efteråret 2001.

I efteråret 2001 evalueres undersøgelser af antibiotikaresistens og medicinanvendelse for konventionelle og ældre økologiske besætninger. Sideløbende foretages tilsvarende undersøgelser i 20 nyomlagte økologiske besætninger, der påbegyndte levering af økologisk mælk i 1999 eller 2000. Disse undersøgelser er en del af et parallelt forløbende forskningsprojekt under Center for Produktion og Sundhedsstyring.

Forskningsophold hos prof. Paul Bartlett, Michigan State University i USA maj-august 2000 samt marts 2001. Under opholdet blev der arbejdet med koordinering af sideløbende forskningsprojekt i Wisconsin, USA med henblik på sammenlignende undersøgelser af resistensforhold i danske og amerikanske økologiske og konventionelle besætninger.

Finansiering.

Ph.D. stipendiet er delvist finansieret af FØJO. Forskningsprojekterne er støttet af Strukturdirektoratet og Center for Produktion og sundhedsstyring (CEPROS).

Samarbejdspartnere: Økologiske og Biodynamiske Mælkeproducenter, Den Danske Dyrlegeforening, Danmarks Jordbrugsforskning.

### *Kongresindlæg*

- Bennedsgaard T.W., Vaarst M., Thamsborg S.M., Enevoldsen C. Kristensen T., Noe E., Andersen H.J., Stjernholm T.. 2000. An Action Research Approach to Development of Health Advisory Service in Organic Dairy Herds. Proceedings of the 9<sup>th</sup> symposium of the International Society of Veterinary Epidemiology and Economics, abstract ID 623.
- Bennedsgaard, T. and Thamsborg S. M.. 2000. Comparison of welfare assessment in organic dairy herds by the TGI200-protocol and a factor model based on clinical examinations and production parameters, In: Proceedings, The 2<sup>nd</sup> NAHWOA Workshop, Córdoba, Spain, 8-11 January, 2000, p. 143-150.
- Bennedsgaard, T., Sygdomsbehandling i økobesætninger. In: Seminar 15. og 16. april 1999, Dansk Bologisk Selskab.
- Bennedsgaard, T.W., Thamsborg, S.M.. 2001. Antibiotic resistance and use of medicine in organic and conventional dairy herds in Denmark, invited presentation at NARMS 2001 scientific meeting, 15-16 march 2001, Rockville, Maryland, USA. (unpublished)

### *Publikationer*

- Bennedsgaard T.W., Thamsborg S.M., Vaarst M.. 2000, Anvendelse af veterinære lægemidler, i "sundhed, velfærd og medicinanvendelse ved omlægning til økologisk mælkeproduktion. FØJO-rapport nr. 6, 125-134.
- Alban, L.; Ersbøll, A.K.; Bennedsgaard, T.W.; Johnsen, P.F. (2001): Validation of methods for welfare assessment at herd level: an example. *Acta Agric. Scand. Sect. A, Animal Sci.:suppl* 30,99-102.