

Fra Biosens til Herd Navigator®



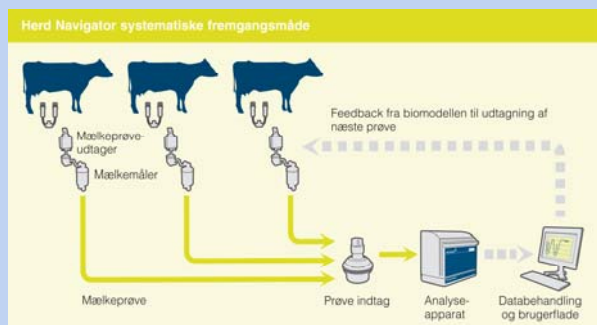
Overvågningssystemet Herd Navigator® er i flere år blevet testet i en række malkekvægbesætninger og resultaterne herfra er rigtig gode. En version til malkerobot-besætninger testes nu på KFC og ventes klar til salg i begyndelsen af 2010.

Positive erfaringer fra praksis

De mange tests af overvågningssystemet Herd Navigator® har bekræftet, at der er store gevinster at hente ved at bruge systemet. Dels sparer det arbejdstid i stalden til overvågning, dels finder det de køer, der skal tages hånd om.

Finder ketosetilfælde og brunst

Testene har vist, at der i de fleste besætninger er mange flere ketosetilfælde end man venter og at der er et betragteligt tab af mælk hos disse køer. Desuden finder Herd Navigator mindst 95 % af brunsterne, hvilket ses af en reduktion i antal tomdage (figur 1) og et øget antal fødte kalve i besætningerne.

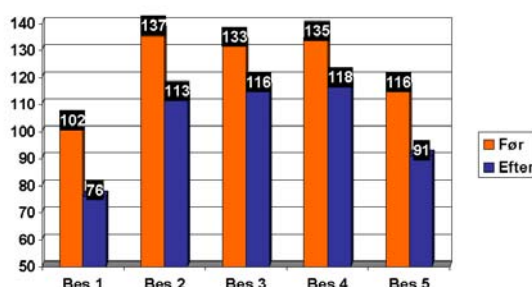


Figur 2. Flowskema for Herd Navigator-systemet.



<- Analyseapparatet til Herd Navigator-systemet.

Reduktion i tomdage



Figur 1. Tomdage i fem test-besætninger i året før test-start samt i 2008.

Sådan fungerer Herd Navigator®

Herd Navigator analyserer fire substanser i mælken under malkningen. Biologiske modeller beregner risikoen for, om en ko er ved at bevæge sig væk fra en normaltilstand eller er i brunst (Figur 2).

Modellerne kan beregne risikoen for:

- mastitis,
- ketose,
- proteinmangel eller – overskud
- reproduktionssygdomme (cyster i æggestokkene, brunstmangel m.v.)
- brunst, dvs. hvornår koen skal insemineres.

Systemet kan forudsige disse tilstande, før landmanden selv ser synlige tegn.

Projektets baggrund og perspektiver

Udviklingen af Herd Navigator begyndte i 2002 ved stiftelsen af forskningssamarbejdet Biosens støttet af Innovationsloven under Fødevareministeriet. Biosens-projektet fortsætter i flere år endnu, og formålet er blandt andet at forske i flere indikatorer i mælk, som kan øge værdien af systemet, herunder indikatorer for ophørt ædelyst, vomacidose ("sur vom") og karakterisering af mastitisbakterier.