

◀ På Kvægbrugets Forsøgscenter blev Herd Navigator monteret på VMS malkerobotterne i december 2008. Stalden blev sidste år udvidet fra 150 til 210 køer med ny kælvningsafdeling med prækælvning, kælvningsbokse med gummibund og skånehold til nykælvere.

mulig fordi mælkeprøverne analyseres for progesteron.

"Ved at der opstilles kurver for udviklingen i den enkelte kørs brunst, får vi en alarm 24 til 28 timer før, den skal insemineres. Systemet kan finde alle de stille brunsten, det kan finde cyster og er også en drægtighedstest. Før kunne vi bruge halvanden til to timer om dagen på at overvåge om køer viste brunst, nu bruger vi slet ikke tid på det," siger Ole Lind.

Foruden brunstovervågningen peger han også på overvågningen af mastitis som en stor gevinst ved systemet. Mere end 80 procent af alle mastitis tilfælde kan varsles op til fire dage før et klinisk udbrud. Er der forhøjet celletal tages en prøve fra kirtelet, som dyrkes. Det er Annette Lind, der tager sig af det.

"Med Herd Navigator bliver man gjort opmærksom på de køer, der har brug for opmærksomhed," fastslår Ole Lind.

Begyndende ketose

Alarm for begyndende ketose betyder, at det ikke længere er nødvendigt rutinemæssigt at behandle forebyggende.

"Når der er en alarm tildeles den pågældende ko Acetona i malkerobotten, og hvis det

så ikke hjælper, behandles den med binyrebarkhormon. Før gav vi alle nykælvere Acetona, men nu er det kun dem, der er i risiko for at få ketose," siger Ole Lind.

Mælkeprøven analyseres også for urea, der fortæller om henholdsvis over- og underforsyning af protein. Det bruges typisk ved foderskift for at se, om proteintildelingen er i orden.

Øget indtjening

Herd Navigator er udviklet i samarbejde mellem Dansk Kvæg, Delaval og Foss og er for nylig frigivet til salg til DeLaval's malkerobotter. Systemet kan også anvendes i forbindelse med malkestalde og malkekarruseller.

Kvægbrugets Forsøgscenter har været med i udviklingen af management systemet siden 2002, og her blev Herd Navigator monteret på VMS malkerobotterne i december 2008.

De automatiske af mælkeprøver under malkningen og overvågningen af reproduktion, yversundhed og fodringseffektivitet og fodringsbetingede sygdomme giver mulighed for en øget indtjening mellem 500 og 1.500 kr. pr. ko pr. år. Investeringen i Herd Navigator koster cirka 800 kr. pr. ko.

Ny karrusel med fokus på ko, mælk og malke

Den nye karrusel er mælkeindtag til malkning og giver et side-by-side mælkeindtag

Systemet er udviklet af Delaval og Foss og er for nylig frigivet til salg til DeLaval's malkerobotter.

Systemet kan også anvendes i forbindelse med malkestalde og malkekarruseller.

Kvægbrugets Forsøgscenter har været med i udviklingen af management systemet siden 2002, og her blev Herd Navigator monteret på VMS malkerobotterne i december 2008.

De automatiske af mælkeprøver under malkningen og overvågningen af reproduktion, yversundhed og fodringseffektivitet og fodringsbetingede sygdomme giver mulighed for en øget indtjening mellem 500 og 1.500 kr. pr. ko pr. år.

Investeringen i Herd Navigator koster cirka 800 kr. pr. ko.

Systemet er udviklet af Delaval og Foss og er for nylig frigivet til salg til DeLaval's malkerobotter.

Systemet kan også anvendes i forbindelse med malkestalde og malkekarruseller.

Kvægbrugets Forsøgscenter har været med i udviklingen af management systemet siden 2002, og her blev Herd Navigator monteret på VMS malkerobotterne i december 2008.

De automatiske af mælkeprøver under malkningen og overvågningen af reproduktion, yversundhed og fodringseffektivitet og fodringsbetingede sygdomme giver mulighed for en øget indtjening mellem 500 og 1.500 kr. pr. ko pr. år.

Investeringen i Herd Navigator koster cirka 800 kr. pr. ko.

Systemet er udviklet af Delaval og Foss og er for nylig frigivet til salg til DeLaval's malkerobotter.

Systemet kan også anvendes i forbindelse med malkestalde og malkekarruseller.

Kvægbrugets Forsøgscenter har været med i udviklingen af management systemet siden 2002, og her blev Herd Navigator monteret på VMS malkerobotterne i december 2008.

De automatiske af mælkeprøver under malkningen og overvågningen af reproduktion, yversundhed og fodringseffektivitet og fodringsbetingede sygdomme giver mulighed for en øget indtjening mellem 500 og 1.500 kr. pr. ko pr. år.

Investeringen i Herd Navigator koster cirka 800 kr. pr. ko.



Herd Navigator giver overblikket

Automatiske mælkeprøver under malkningen gør opmærksom på køer, der har brug for opmærksomhed.

Af Ole W. Rasmussen

Den første alarm for ketose gjaldt en rigtig stor og flot ko, der netop havde fået sin fjerde kalv. Dyrlægen troede ikke på det, og ville ikke behandle. Der var ingen synlige tegn. Men koen fik rent faktisk ketose - og i dag sætter dyrlægen ikke spørgsmålstejn ved, om det nu også passer, når Herd Navigator stiller diagnose på begyndende sygdom.

Historien blev fortalt begge steder, da Herd Navigator blev præsenteret i besættninger med AMS hos dels Annet-

te og Ole Lind i Nørre Snede og på Kvægbrugets Forsøgscenter i Foulum.

I Nørre Snede, hvor besætningen tæller 300 køer, har management systemet været i brug siden april 2009, og det var her, der blev slået tidlig alarm over en ko med begyndende ketose. Ole Lind udtrykker også overblikket, man får med Herd Navigator på denne måde:

"At passe køer uden Herd Navigator svarer til at passe køer med bind for øjnene."

Herd Navigator er et analysesystem i malkestalden, som er forbundet med en computer.

Når køerne malkes, udtages der repræsentative mælkeprøver fra de forskellige malkepladser, som sendes til analyseinstrumentet. Systemet vælger automatisk hvilke køer, der skal tages prøver fra og hvilke parametre, der skal måles.

Ud fra analyserne hjælper programmet med at optimere reproduktionen, yversundheden og fodrings- og energibalancen.

Brunstovervågning

Specielt fremhæver Ole Lind brunstovervågningen, der er



Annette Lind dyrker selv mælkeprøverne, når der er alarm for mastitis. Hun står ved siden af skabet, hvor mælkeprøverne udtages. I beholderen frasorteres syv deciliter mælk, som blandes, hvorefter 50 milliliter sendes videre til analyse.



Analysen af mælkeprøven sker ved, at der drypper mælk på en af de sticks, Ole Lind her viser frem.