

# Things ain't what they

Indenfor herd management er fremtidens styringsværktøj til professionelle mælkeproducenter, Herd Navigator, på vej ind i de danske kvægstalde.

Herd Navigator blev lanceret på agroemk 2008 som en trestjernet nyhed, og blev i den forbindelse præmieret til stor tilfredsstillelse for samarbejdspartnerne FOSS, DeLaval og Dansk Kvæg.

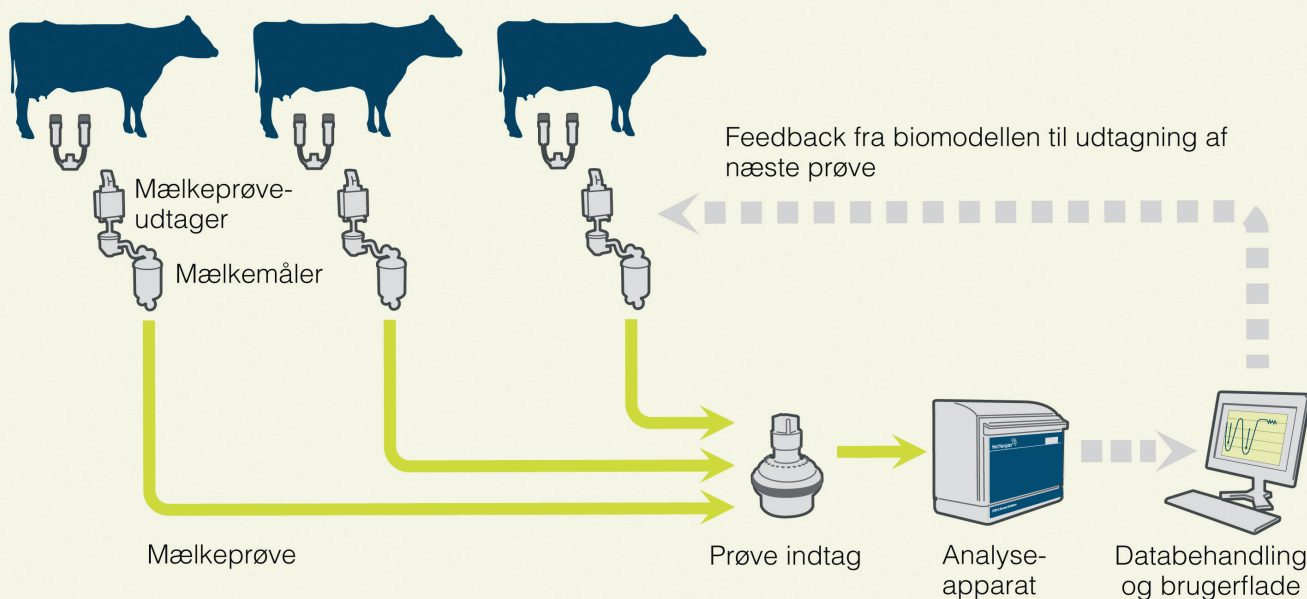
Giv mig et fast punkt, og jeg skal ændre verden, sagde Arkimedes. "Skomager blev ved din læst", hed det i gamle dage, et råd, som stadig har en vis gyldighed: Det er klogt at koncentrere sig om det, man er dygtig til. Men mindst lige så vigtigt er det at prøve nye veje, sætte nye skibe i søen og eksperimentere. Sidstnævnte, og Arkimedes' vise ord, er et udtryk for det at være PROAKTIV – at placere sig i en ny position og derfra definere verden på ny. Med Arkimedes' ord in mente kan jeg, efter at have oplevet dette stykke "værktøj", blot konstatere, at Herd Navigator er en proaktiv herd managementløsning tilegnet professionelle mælkeproducenter. "Værktøjet" giver mælkeproducenten muligheder for at navigere i forskellige retninger, idet det giver avanceret information, hvilket er ensbetydende med en sublim styring på besætningsniveau, samtidig med, at systemet udfører funktioner, der udpeger malkekvæg, som kræver speciel opmærksomhed. Softwarens brugerflade er endvidere enkel, og hjæl-

per såvel landmanden som driftslederen med at overvåge et stort antal malkekøer på et mere effektivt og sikkert grundlag. Herved kan landmanden og driftslederen agere proaktivt, idet Herd Navigator på et tidligt tidspunkt gør det muligt at tage beslutninger og planlægge ud fra de målinger, der er karakteriseret ud fra køernes individualitet.

## Fokus på proaktive handlinger

Tidens trend for en mælkeproducent er at opnå et godt dækningsbidrag, samtidig med, at han lever op til et optimalt niveau, når det drejer sig om dyrevelfærd. I den forbindelse giver Herd Navigator en forøget mulighed for netop at forbedre det økonomiske resultat pr. årsko, idet systemet, via automatiske målinger på forskellige stoffer i mælken, meddeler mælkeproducenten, hvis der forekommer uregelmæssigheder. Det betyder, at det via individualitetsmålingerne er muligt at foretage en tidlig indgriben i forhold til det enkelte dyr, når det drejer sig om reproduktion, sundhed og fodring.

## Herd Navigator systematiske fremgangsmåde



# used to be



Af Søren Vinding

Fokusområde	Parametre analyseret i mælk	Tidlig/rettidig påvisning
Reproduktion	Progesteron	Brunst Stille brunst Drægtighed Abort Cyster Udeblivende brunst
Yversundhed	LDH – laktat dehydrogenase	Mastitis Subklinisk mastitis
Fodrings- og energibalance	Urea BHB – beta hydroxybutyrate	Foderration – protein Ketose Subklinisk ketose Sekundære fordøjelseslidelser

## Herd Navigators fokusområder

Ovennævnte analyseresultater bliver behandlet i nyudviklede beregningsmodeller, og analysens resultater præsenteres efterfølgende på mælkeproducentens PC i form af lister, der indikerer, hvilke dyr han skal være særligt opmærksom på og hvorfor.

*Udover overvågningen af bestemte parametre er følgende fordele testet og fundet væsentlige:*

**Herd Navigator** giver fleksibilitet og hurtigt overblik.

**Herd Navigator** gør arbejdspladsen mere attraktiv og letter anvendelsen af ufaglært arbejdskraft.

**Herd Navigator** giver mulighed for at "se ind i koen" og dermed være på forkant under foderskift mm.

## Analysér direkte til kontoret

Samtidig med at køerne malkes, bliver der automatisk udtaget en repræsentativ mælkeprøve fra besætningens individuelle

køer (in-line målinger). Denne mælkeprøve analyseres automatisk, idet softwaren i analyseinstrumentet automatisk udvælger de dyr, der skal tages prøver fra, ved hvilken malkning prøverne skal tages og hvilke parametre, der skal måles. Herefter afleveres informationsmængden i form af analyseresultater, og disse bearbejdes i avancerede biologiske modeller, hvorefter resultaterne fremkommer i besætningens herd management system, hvor Herd Navigator er en integreret del. I samme øjeblik som informationsmængden er bearbejdet, bestiller systemet selv nye analyser ved næste malkning på køer, der skal have speciel opmærksomhed. I den forbindelse agerer systemet profylaktisk, og en hurtig indgriben giver mulighed for dels tidlig behandling og dels besparelser, der vil fremkomme i forbindelse med medicin og dyrlægeregninger.

En ikke uvæsentlig funktionalitet i Herd Navigation er, udover systemets in-line målinger, de on-line muligheder, der ligger i tilgangen til besætningsdata (realtime data fra besætningen) for såvel dyrlæge som andre rådgivere. ■

## Fordele ved Herd Navigator

- Overvåge den daglige mælkeproduktion via in-line målinger i stalden.
- Effektivisere daglige arbejdsgange og fjerne tidskrævende rutiner.
- Identificere køer eller områder, som behøver speciel opmærksomhed – inden for reproduktion, sundhed og velfærd.
- Rådgive om de rigtige handlinger, på baggrund af koens aktuelle tilstand sammenholdt med koens historik.
- Give proaktiv beslutningsstøtte på baggrund af meget kraftige beregningsmodeller, der er i stand til at kombinere en række forskellige data.
- Gøre det muligt at handle på forkant af sygdomsudbrud, før der ses kliniske symptomer hos køerne.
- Give mulighed for dataintegration med Kvæg Databasen.
- Give mælkeproducenten mulighed for at være on-line med rådgiver og dyrlæge.

