

# Denen tonen nieuwe sensoren tijdens Agromek

De Deense Agromek sluit het beurssseizoen af. Desondanks is er zelfs revolutionair melkveenuiws te vinden.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

**H**et beurssseizoen loopt op zijn eind. De Agromek in het Deense Herning, die deze week wordt gehouden, is de hekkensluiter. Opvallend genoeg is er op de beursvloer toch voldoende nieuws te vinden. Zeker voor melkveehouders. Overigens, wie deze keer niet naar Herning kon afreizen krijgt dit jaar nog een herkansing. Van 25 november tot en met 29 november vindt namelijk weer een landbouwbeurs in dezelfde Deense stad en dezelfde tentoonstellingshallen plaats. Op die manier hoopt de beursorganisatie van de Agromek in een nieuw jaarlijks ritme te komen. Dan vindt de beurs niet meer in januari, maar eind november plaats. Veehouderij Techniek werpt een

blik op het nieuws dat deze week in de Deense hallen is te vinden.

## ▪ Direct analyseren

Een van de noviteiten heet Herd Navigator. Het is een automatisch systeem dat tijdens het melken van iedere koe melkmonsters verzamelt en ze meteen analyseert. De computer bepaalt vervolgens het progesterongehalte in dat monster, wat iets zegt over de tocht. Tegelijkertijd meet de computer het LDH-gehalte. Dat moet een indruk geven van de uiergezondheid. Ook het ureumgehalte van de melk analyseert het programma. Dat zegt dan weer iets over de voeding van het dier. Dat geldt overigens ook voor het bèta-hydroxybutyraat (BHB)-

gehalte. Dat geeft aan of een koe slepende melkziekte heeft of niet. En als laatste, maar niet onbelangrijk, bepaalt Herd Navigator de melkgift. Al deze gegevens moeten uiteindelijk een lijst van attenties opleveren die de melker nog tijdens het melken of er na op de computer kan bekijken. Het systeem is tijdens de beurs te zien bij melkmachinefabrikant DeLaval en het Deense melkveehouderijonderzoek.

## ▪ Activiteit en herkauwen meten

Mosegårdens toont Ruminact, een activiteitsmeter voor het melkvee die tegelijkertijd bijhoudt hoe vaak de koe herkauwt. Het apparaat is uitgerust met een microfoon dat telt hoe vaak een koe een prop voer



Forster MaxiSteam.



Mullerups grote voerbakken.



Mosegårdens Ruminact.



Cell Kims mastitistester met geïntegreerde container voor de testvloeistof.



MT Klovvask ontwikkelde een klauwbehandelsysteem dat in de terugloopgang van de melkstal geplaatst wordt.

opbeurt. De transponder hangt om de nek van de koe. Uiteindelijk zal ook dit apparaat voldoende gegevens produceren aan de hand waarvan de melkveehouder, logischerwijs, kan bepalen of de koe zich goed voelt of juist niet en wanneer het dier tochtig wordt.

## ▪ Melk pasteuriseren

De MaxiSteam MS1-PS3-90 is een nieuwe versie van de kalvermelkpasteur die het Duitse Forster Technik bedacht. De machine heeft een geïntegreerde koelfunctie. Mocht de melk voor een langere periode in het apparaat worden opgeslagen, dan kun je ook gebruik maken van een automatische aanzuringsfunctie. Het apparaat moet bijdragen aan een betere kalvergezondheid. Het pasteuriseert de melk zodat ziektekiemen minder gemakkelijk van de melkkoeien op de kalveren worden overgedragen.

## ▪ Grotere bakken

Mullerup, bekend van zijn automatische voersysteem, heeft een nieuwe serie voerbakken gemaakt. Het bedrijf kan het modulaire voersysteem nu gemakkelijker uitbreiden als de grootte van de kudde toeneemt. De nieuwe bakken zijn verticaal, horizontaal maar ook diagonaal te installeren. Er is een automatische kettingspanner en de

voerbakken hebben een veel grotere capaciteit dan voorheen, namelijk 16, 24 of 32 kuub.

## ▪ Sneller testen

Cell-Kim toont tijdens Agromek een nieuwe CMT-mastitistester. De tester heeft een geïntegreerde container voor de testvloeistof. Door daar in te knijpen komt de testvloeistof bij de melk in de vier melkbakjes. Dat maakt het testen een stuk sneller dan bij de huidige testers het geval is. Daarbij moet je namelijk zelf druppels testvloeistof aan de melk toevoegen.

## ▪ Tepelvoering met een gaatje

Milk-Rite, leverancier van tepelvoeringen, toont tijdens Agromek de nieuwe IP-V. Deze driehoekige tepelvoering is voorzien van een ventilatiegatje in de kop van de voering. Dat gaatje laat tijdens het melken lucht in waardoor de melk onder de speen beter wordt afgevoerd. Dat voorkomt het wassen van de speen met melk, wat de uiergezondheid ten goede komt. Omdat de driekantige voering nooit helemaal dichtslaat, is er altijd ruimte genoeg om de melk af te voeren. Een gangbare ronde tepelvoering met ventilatiegatje bestaat overigens al langer en wordt onder de naam Biventis ARS verkocht.

## ▪ Automatisch klauwen behandelen

De BoviBOOSTER is een nieuw automatisch klauwbehandelingsysteem dat geïnstalleerd wordt in melkrobots. Net voordat de koe de melkbox uit stapt, worden de achterste hoeven gewassen met een oplossing van warm water en zeep. Hoewel het wassen van de poten een groot en positief effect heeft op de klauwgezondheid, doen melkveehouders dat maar weinig. Het vraagt in handarbeid immers te veel tijd. Dit automatische systeem moet dat voorkomen.

Maar ook melkveehouders met een gangbare melkstal kunnen nu eenvoudig de hoeven van hun koeien wassen. Fabrikant MT-Klovvask ontwikkelde namelijk een automatisch klauwbehandelingsysteem dat geïnstalleerd wordt in de terugloopgang van de melkstal, of dat nu een melkput of een draaimelkstal is. Het systeem bestaat uit een bad met maximaal veertig sproeidoppen die automatisch de klauwen van de koe van de voor-, achter- en zijkant besproeien. Het bad is voorzien van een mestkanaal in het midden zodat de reinigingsvloeistof niet vuil wordt. Door een recyclingsysteem is het water een week lang te gebruiken. ■

