


# ...En verder buitenlands nieuws

## Vooruitblik naar Agromek en Sima

Januari, februari, maart. Het beurssseizoen is nog niet voorbij. Deze week begint in het Deense Herning Agromek en eind februari is het tijd voor Sima in Parijs. Een vooruitblik op beide beurzen kan niet uitblijven.

Hij vindt jaarlijks plaats: Agromek in Herning. Dit jaar opent het tentoonstellingscomplex haar deuren op 18 januari om 9 uur. Op 22 januari om 17 uur gaan ze weer dicht. En, voor wie van plan is naar Denemarken af te reizen, de toegang is voor buitenlandse bezoekers gratis.

 WestfaliaSurge komt naar Agromek met een elektronisch registratiesysteem. Het leest de informatie van het elektronische oormerk. En dat is gemakkelijk voor het werk in de melkstal. Je hebt immers geen dure nek- of poottransponders meer nodig. Je moet wel een nieuwe antenne bij de ingang van de melkstal monteren, waarna de computer de koe herkent en alle informatie over de melkgift opslaat.

### Automatisch instrooien en pootje baden

Jørgen Hyldgård Staldservice bedacht speciaal voor ligboxenstallen een volautomatische instrooier, die boven de boxen hangt. De JH Mini-Stro laadt zichzelf vol en gaat vervolgens de boxen langs. Hij kan dat op elk gewenst tijdstip doen en ook de breedte en hoeveelheid strooisel zijn in te stellen. Daardoor is het ook mogelijk om een of twee rijen tegelijkertijd in te strooien. Zodra de machine leeg is, gaat hij weer terug om zichzelf te vullen waarna hij weer verder gaat waar hij gebleven is. Je kunt nu ook het voetenbad voor de koeien automatisch legen en weer vullen. Tenminste, als je de DeLaval Hoofbath AFB1000 installeert. Hij doseert ook meteen het ontsmettingsmiddel. Het bad bestaat uit een roest-

vaststalen bak met daarin een rubberen anti-slipmat. Het is ook mogelijk om meer baden achter elkaar te plaatsen, zodat de koe eerst door schoon water loopt om haar hoeven schoon te maken.

### Op afstand voeren

Skiold Mullerup, het bedrijf dat de Mullerup MixFeeder voerrobot bedacht, heeft het apparaat eens goed onder handen genomen. Daarmee is meteen een eind gekomen aan het grootste nadeel van het apparaat. Het was nooit op afstand te bedienen. De WIC, wat staat voor Wireless Interface Computer, zorgt er voor dat je vanaf de computer in het kantoor maar ook vanaf een handcomputer alle handelingen kunt programmeren en wijzigen. Al die computers en de robot zijn daar-

voor draadloos met elkaar verbonden. Het is zelfs mogelijk om via het internet de robot te programmeren. Je kunt dus vanaf de andere kant van de wereld het rantsoen veranderen. De computer kan 30 verschillende voeders aan en geeft een alarm als de voorraad in een van de voercontainers te laag is. Tegelijkertijd kun je er alle informatie over de kudde in opslaan, maar is het ook mogelijk om informatie uit te wisselen met andere systemen, zoals die van de melkstal.

### Lichtjes verraden tocht

Iedereen wil wel snel zien of een koe tochtig is of niet. Het Amerikaanse Microdyne Company bedacht daar een lampje voor en RMH Maskiner laat het zien. Een detector wordt aan de heupen van een koe bevestigd. Zodra een andere koe op haar springt drukt die koe een knopje in en na drie seconden begint een lampje te schijnen. Elk uur dat volgt gaat er een ander van de 12 lampjes branden. Tegelijkertijd onthoudt het geheugen van het systeem het aantal keren dat een koe is besprongen en wanneer dat gebeurde. Na twaalf uur is hij dat echter weer kwijt...

### Kalverdorpen met schone en vuile gang

Kalverdorpjes raken ook in Denemarken in zwang. Konzeptstald is een hokje voor jonge kalveren tot drie maanden oud. Het wordt gebouwd in vijf meter brede secties van betonnen platen en stalen spanten, zodat uitbreiden gemakkelijk is en aangepast kan worden aan de individuele wensen. Kalveren worden in het dorpje in groepen, maar ook individueel gehouden. Elke sectie is apart schoon te maken, zodat besmetting minimaal is. Tegelijkertijd wordt voer aan de ene kant toegediend en de mest aan de andere kant verwijderd. Er is dus sprake van een schone en een vuile gang.

### Vitaminen in de wei

Calvex bedacht een systeem om koeien in de wei ook water te kunnen laten drinken met toegevoegde mineralen, aminozuren en vitaminen. Het wordt door zonne-energie aangedreven en pompt slootwater in een drinkbak en voegt tegelijkertijd mineralen en vitaminen toe. Je moet wel eerst even ingeven hoeveel er dagelijks bij het water moet.



De Gallagher SmartWatch.

### "U hebt het hek open laten staan"

Wel eens een hek open laten staan of een schrikdraadje niet afgesloten? Of last van een kapotte draad. Met de Gallagher SmartWatch kom je er snel genoeg achter. Zodra het apparaat namelijk een onderbreking van de stroom van de schrikdraadomheining opmerkt, stuurt het een sms-bericht naar de telefoon van de veehouder. Het apparaat krijgt zijn stroom van de zon en heeft een batterij als reserve. ■



Calvex bedacht een pompje waarmee je nu ook in de wei mineralen kunt toevoegen aan het drinkwater.



Het hoefbad van DeLaval loopt automatisch op vastgestelde tijden leeg en weer vol.

## Afrasteren op de Sima

Sima in Parijs is samen met Agritechnica in Hannover de grootste mechanisatietentoonstelling in Europa. Maar naast hallen vol met trekkers en machines is er ook een hal ingeruimd voor melktechniek en zelfs koeienshows. Van zondag 27 februari tot donderdag 3 maart is het allemaal te zien in tentoonstellingscentrum Parc des Expositions Villepinte net ten noorden van Parijs. Voor buitenlands publiek is de entree gratis, maak dan wel gebruik van de uitnodiging die bij het decembernummer van Veehouderij Techniek zat.

Dassau Distribution gaat naar Parijs met een robotwasser. De hogedrukreiniger is voorzien van een mechanisch of elektronisch geleidingssysteem en een telescopische arm die helemaal automatisch in een straal van een tot drie meter van de robot alles kan schoonmaken. In de kop van de arm, dus bij de spuitmonden, is een sensor gemonteerd die obstakels waarneemt en er voor zorgt dat de machine ze omzeilt. Omdat de fabrikant er een eenvoudige bediening bijlevert, zou de machine ook door boeren bediend kunnen worden zodat er geen dure extra kracht voor nodig is.

### In je eentje heinen

Wie nog prikkeldraad gebruikt, weet het. Nieuwe omheiningen aanleggen maar zeker verwijderen, is een vervelend karweitje. Rabaud bedacht er een driepunts apparaatje voor. Het rolt 1 of 2 rijen prikkeldraad in één keer op of af. De bestuurder moet de draad strak houden terwijl een rem hem daar een handje bij helpt. Doordat de draad dus altijd strak staat, kan de bestuurder van de trekker ook de krammen in de paal slaan. En daar ligt meteen het grote voordeel van de machine. Eén man kan nu het werk doen. ■



Het driepunts afrasteringsmachientje van Rabaud maakt het mogelijk om met één man een afrastering te plaatsen en af te breken.