

EuroTier 2018: melk steeds slimmer



Bij de EuroTier in Hannover zijn volgende week honderden nieuwe producten en oplossingen voor melkveehouders te zien. Apps, sensoren en robots vergemakkelijken het werk of omringen de koe met nog meer zorg. Er zijn tal van intelligente melk-, voer- en andere systemen. De digitalisering in en om de stal zet in razend tempo door. De 150.000 verwachte bezoekers zullen concluderen dat het melkveebedrijf de komende jaren nog slimmer wordt dan het al is.

TEKST JELLE FEENSTRA

Digital Animal Farming is het hoofdthema van de prestigieuze internationale beurs EuroTier 2018 in Hannover. EuroTier 2018 onderstreept dat de digitalisering in de melkveehouderijsector onverminderd hard doorraast. Het evenement staat bol van intelligenter wordende stalsystemen, handige apps of fijngevoelige sensoren. Veel innovaties op de beurs verbeteren de arbeidsomstandigheden voor de boer. Ook zijn er in

Hannover de nodige innovaties die het welzijn van de koeien verbeteren.

Op alle beursdagen worden in lezingen en rondetafelgesprekken de nieuwste ontwikkelingen, bevindingen en oplossingen in de veehouderij besproken. Ook is er een speciale hal met alles over energie uit hernieuwbare energiebronnen. Organisator van de EuroTier is de Duitse Landbouwmaatschappij DLG.

veebedrijf wordt



Nederlandse bedrijven zijn met 207 stands nadrukkelijk aanwezig op de veehouderijbeurs. Ook de Belgen doen met 51 stands volop mee. Na China is Nederland het 'buitenland' dat het best vertegenwoordigd is op de EuroTier in Hannover. De Nederlanders laten zich bij de innovaties bepaald niet onbetuigd, zo blijkt uit de EuroTier Innovation Award, de jaarlijkse wedstrijd waarbij prijzen worden uitgedeeld voor opmerkelijke innovaties. Van de 26 al toegekende medailles gingen er vijf naar Nederlandse toeleveranciers van de melkveehouderijsector.

Melken een feest

Melken wordt de komende jaren één groot feest, als we de leveranciers van melkstallen en melkapparatuur mogen geloven. Er is in Hannover op dit gebied heel wat te zien. Uiteraard is er de Lely Orbiter, de minizuivelfabriek voor op het boeren erf. Het systeem maakt het mogelijk om de melk per koe of groep koeien geheel automatisch klaar te maken voor verkoop via een retailer. Het Ierse DairyMaster toont de Mission Control voor zijn roterende melkstallen. Dit systeem past de draaisnelheid van het platform aan op de melksnelheid van de koeien. De vinding is goed voor een zilveren innovatiemedaille. DeLaval laat zich ook niet onbetuigd. Het bedrijf presenteert het nieuwe draaimelkstalsysteem E100, ontworpen

Stands uit 62 landen

- 2.526 standhouders
- 1.484 standhouders uit het buitenland, dat is 58 procent
- 62 landen vertegenwoordigd met standhouders
- Meeste buitenlandse stands uit China, 254 stuks
- Met 207 stands komt Nederland op de tweede plaats
- 51 standhouders uit België
- Ruim 260.000 m² zaalruimte
- 150.000 bezoekers verwacht

voor groeiende bedrijven, met de focus op de behoeften van de melker en meer comfort voor de dieren. Ook een andere melkstalinnovatie – DeLaval Melksysteem 500 – is er te bezichtigen. Dit is een parallelstal met een nieuwe benadering om koeien rustig, snel en efficiënt door het melkproces te bewegen. DeLaval presenteert ook het eerste melkstel ter wereld dat een eenvoudig verwisselbare cartridge gebruikt in plaats van een standaard tepelvoering. Het vervangen van de cartridge gaat drie keer sneller dan het vervangen van een gewone tepelvoering. De innovatie kreeg

Dag EuroTier kost 22 euro



De EuroTier 2018 duurt vier dagen, van dinsdag 13 tot en met vrijdag 16 november 2018 in Hannover. De beurs is dagelijks geopend van 9.00 tot 18.00 uur. Online een kaartje kopen scheelt 5 euro: 22 euro tegenover 27 euro voor een dagkaart aan de kassa.

Het adres van EuroTier 2018 is: Messegelände, 3051 in Hannover.

Wie met de auto komt, moet Hermesallee invoeren in het navigatiesysteem. Dan rijd je er zo naartoe.

De actuele verkeerssituatie is te vinden op: www.vnz-niedersachsen.de

van de jury een zilveren medaille, omdat 'een tijdrovende en vervelende klus' verleden tijd is.

Zilveren medailles waren er ook voor Nedap en GEA. Nedap kreeg de medaille voor de Smart Flow. Dit is een draadloze melkmeter die uiterst nauwkeurig de melkhoeveelheid meet zonder de melkstroom te belemmeren. GEA presenteert in Hannover het eerste realtime-systeem voor vroege detectie van mastitis in elk uierkwartier.

Slimheid in de stal

Ook in de stal zelf rukken de slimme systemen op. De Nederlandse stalinrichter Spinder Dairy Housing won twee zilveren medailles, een voor de AutoLift en een voor de Feed Fence Signalling. Beide systemen maken dat de boer op afstand het koeverkeer in de stal kan regelen.

AutoLift sluit hekken in de stal aan op internet. Daardoor zijn ze via een app op de smartphone automatisch te openen en te sluiten. De Feed Fence Signalling is een apparaat waarmee de boer met een app een koe aan het voerhek kan vastzetten voor bijvoorbeeld behandeling door een veearts. Eén druk op de knop van de smartphone is voldoende om de koe vast te zetten en als het tijd is op dezelfde manier weer te bevrijden.

Het Duitse bedrijf Peter Prinzing staat op de beurs met een mestschuifrobot die ook het achterste deel van de ligboxen schoonmaakt. Naast het schuiven van de roosters met een rubberen flap heeft deze Multirob een arm met borstel. Deze schuift het achterste deel van de boxen schoon. De Multirob herkent bezette ligboxen of obstakels en ontwijkt ze zonder de rijroute te verliezen. Het Oostenrijkse Bräuer ontwikkelde een voerhek dat koeien meer vreetruimte geeft wanneer ze zich rekken. De stang die de koe normaal met haar kop van de schuif naar de horizontale stand zet, wordt in zijn geheel opzijgeschoven. Dit vergroot de opening naar 36 centimeter.

Het nieuwe voeren

Ook op voergebied zijn er innovaties. Zo ontwikkelden de Duitse en Kroatische voerbedrijven Fanon en Gelamin een manier om koolzaad te behandelen die de pensbestendigheid van het vet verhoogt. Daardoor ontstaat een product met hoge energiewaarde uit onverzadigde vetzuren, waarvan veilig grotere hoeveelheden gevoerd kunnen worden. Hiermee spelen de bedrijven in op de maatschappelijke vraag om palmolieproducten te vermijden.

Melkrobotfabrikant Lely presenteert een reeks innovaties. Een daarvan is de mogelijkheid om niet-gepelletiseerd voer in de Astronaut-melkrobot te doseren. De optie wordt 'Commodity feeder' genoemd en kan volgens het bedrijf leiden tot enorme besparingen op de voerkosten voor robotmelkers. Het bedrijf demonstreert ook de verbeterde meng- en voerrobot (MFR) voor het Lely Vector-voersysteem. Een betere verdeling van de messen en de constante rotatiesnelheid van de boor betekenen dat het rantsoen nu consistent wordt gemengd en gebalanceerd. Dit verhoogt de voeropname en vermindert het vermogen van de veestapel om voer te selecteren. Er is een magneet aan de MFR toegevoegd om metaaldeeltjes uit de voeding te verwijderen. Ondertussen worden de voermengwagens groter en groter. Trioliet demonstreert mengwagens gericht op melkveestapels vanaf 180 koeien. De drie Solomix-machines

Klauwproblemen in vroeg stadium opsporen

MS Schippers kreeg een zilveren medaille voor de MS Corundum, een systeem dat klauwproblemen al in een vroeg stadium opspoor. De koeien worden na het melken via een selectiepoort naar de MS Hoof Scan gestuurd.

Terwijl de koe in een bad laag water staat, onderzoekt de Hoof Scan ultrasoon de klauwen van onderen en registreert tegelijkertijd het gewicht van de koe via een geïntegreerd weegsysteem. Een automatisch analysesysteem evalueert de opgenomen informatie en detecteert afwijkingen.

Na het volgende bezoek aan de melkplaats worden opvallende melkkoeien door een andere scheiding naar een ruimte geleid, waar ze kunnen worden behandeld in een hoefverzorgingsbox. De klauwverzorger heeft de geanalyseerde gegevens, de scannerfoto's en het gewicht van de dieren dan al ontvangen op zijn mobiele telefoon of tablet.

MS Schippers belooft minder acute behandelingen van hinkende koeien, minder arbeid, meer melk en een besparing op de veeartskosten.



Voerrobot haalt zelf kuil op



De nieuwe Nano-voerrobot van Wasserbauer is een van de bezienswaardigheden op de EuroTier. Uniek aan de robot is het uitkuilsysteem, de lift. Die freest het voer uit de kuil en blaast het vervolgens in de mengkuip. In tegenstelling tot de andere voerrobot van Wasserbauer, de Mixmeister 3000, loopt de robot niet over een stroomrail, maar zorgt een accupakket voor de stroomvoorziening. De robot volgt zijn route via magneten in de vloer. De voerrobot beweegt vrij en wordt via magneten in de grond geleid. Het resultaat is dat deze eenvoudig in meerdere schuren kan worden gebruikt en naar meerdere silo's kan worden verplaatst. De mengkuip kan meerdere stallen tegelijk voeren. De voercapaciteit van de robot ligt tussen de 200 en 250 gve's. Doordat de robot opgeladen moet worden, is de capaciteit lager dan het al bestaande automatisch voersysteem van Wasserbauer. Het bedrijf kreeg een zilveren medaille.

van Trioliet hebben een capaciteit van 27, 30 en 34 kubieke meter. Kuhn komt ook met grote voermengwagens, met twee verticale vizels. Door vijf weegpunten is de afwijking in dosering minder dan 1 procent. Het Duitse Siloking komt met een elektrische machine naar EuroTier: de eSilokamm. De machine werkt volledig elektrisch en kan zowel voer laden als uitdoseren.

Onverwoestbare kalvervoeremmer

Arbeidsgemak bij de jongvee verzorging biedt Topcalf, de nieuwe mobiele kalverhuisvesting van Schrijver Stalrichting. De boer kan de boxen met een minishovel of een verreiker gemakkelijk verplaatsen en de kunststof-

bodem naar beneden klappen, zodat de mest eruit valt als de huisvesting op de shovel boven de mestbult staat. Een handheld-thermometer voor kalveren, op elk moment biest kunnen verstrekken op de juiste temperatuur en een mobiele en intelligente weegschaal voor kalveren zijn enkele andere jongveestallinnovaties op het gebied van jongvee.

Te midden van alle hightech gadgets op de EuroTier is de ouderwetse voeremmer plotseling weer een bezienswaardigheid. De Amerikaanse firma Calf-Tel maakte een onverwoestbare kalfvoeremmer waar je met een trekker overheen kunt rijden. De emmer springt eenvoudigweg terug in vorm. |

Boeren met slimme bril

Nedap is de eerste die 'augmented reality' op het melkveebedrijf introduceert. Bij 'augmented reality' wordt er een digitale laag over de werkelijkheid gelegd. Op een smartphone of via een projectie op een prisma met een 'slimme' bril kun je virtuele beelden voor je ogen zien zweven. 'Augmented staat voor toegevoegd, er wordt informatie toegevoegd aan de werkelijkheid zoals we die zien. Hoe werkt dat dan? Kudde-informatie, verzameld door Nedap CowControl, wordt tot leven gebracht in de stal. De nieuwe technologie brengt de echte wereld van de boer en digitale informatie samen. Informatie over vruchtbaarheid, gezondheid of productie

worden gepresenteerd, terwijl de boer naar de koe kijkt. Draait hij zijn hoofd naar rechts om naar een andere koe te kijken, dan krijgt hij automatisch de informatie die bij deze koe hoort. De boer kan met handgebaren of spraakopdrachten vervolgens informatie vastleggen of veranderen. Hierdoor kunnen boeren op de meest natuurlijke manier omgaan met technologie en worden ze volgens Nedap efficiënter, productiever en succesvoller in hun werk. Wie precies wil weten hoe het werkt? Nedap demonstreert de vinding, die werd bekroond met een zilveren EuroTier Innovation Award, op de EuroTier.

