

Na Duitsland levert Nederland de meeste exposanten in Hannover

Sensortechnologie wint terrein op EuroTier

Weer meer standhouders op bijna 28 hectare beursvloer:

EuroTier in Hannover is ook dit jaar de grootste agrarische vakbeurs ter wereld. Uit de winnaars van de Innovation Awards blijkt de opmars van sensortechnologie en dataverzameling.

tekst **Diane Versteeg**

Met ruim 2500 standhouders uit 57 landen is EuroTier in Hannover een van de meest internationale beurzen voor de agrarische sector wereldwijd. De beursvloer is 280.000 m² groot, een record. Na Duitsland is Nederland met 231 exposanten het meest vertegenwoordigd. Daarna komt China met 179 exposanten, gevolgd door Frankrijk en Denemarken. Volgens de organisatie blijkt uit de internationale groei van het aantal exposanten dat de globalisering in de agrarische sector nog steeds toeneemt. De organisatie benadrukt verder dat uit de 251 inzendingen voor de verkiezing van de Innovation Awards blijkt dat bedrijven nog steeds voldoende mogelijkheden zien voor verbeteringen op het gebied van dierwelzijn, milieu en arbeid. Uit deze inzendingen koos de jury 25

winnaars van een zilveren medaille. Voorafgaand aan de opening van de beurs blijkt op 14 november welk bedrijf naast een zilveren medaille ook een gouden medaille wint.

Vijf van de zilverenmedaillewinnaars zijn afkomstig uit Nederland, vier van hen wonnen met een toepassing voor de rundveehouderij.

Nieuwe messen en afkalfhulp

Het automatisch voersysteem Triomatic T40 New Edition van Trioliet is een van de innovaties die kans maakt op de gouden Innovation Award. 'Het gaat om de snijtechniek: we gebruiken unieke ronde messen in dit systeem', laat Jeroen Meijerink van Trioliet weten. 'Hiermee blijft het snijvlak steviger en het voer beter geconserveerd.'

Niet aangemeld voor de Innovation Awards, maar volgens Trioliet wel een echte innovatie is de gestuurde liftas op de Triotractor. 'Zo gaat het gewicht per as omlaag. Dat is gunstig voor de bodemdruk per wiel en komt ook de houdbaarheid van de banden ten goede', aldus Meijerink.

Een volgende Nederlandse kanshebber is de Cuddle Box van Spinder BV. Met de box kan één persoon eenvoudig een kalfkoe fixeren en melken, terwijl de koe het kalf schoon likt. Het kalf ligt veilig en vrij van tocht in een afgeschermd omgeving. 'We hadden de nominatie voor prijs niet verwacht', zegt Jehannes Bottema van Spinder. 'Veel genomineerden hebben toch een toepassing ingestuurd die eerder op informatietechnologie en de verzameling of toepassing van data is gericht. De Cuddle Box is meer een praktisch hulpmiddel, maar voorziet toch wel in een behoefte om de verzorging van een kalfkoe eenvoudiger te maken.'

Dataverzameling en sensoren

Opvallend is dat acht van de vijftien kanshebbers voor de gouden medaille zich richten op de toepassing van informatietechnologie en data. BeKoSense,

De Cuddle Box is een praktisch hulpmiddel om een kalfkoe te fixeren



Een stoplicht geeft aan of het rantsoen goed gemengd is



het bedrijf achter de uitvinding H2O-Alert, lijkt in eerste instantie een buitenstaander. Toch hebben de mensen achter het bedrijf, Harm-Jan van der Beek en Edwin Kolsteeg, gezamenlijk al meer dan dertig jaar ervaring in de sector bij Nedap en Uniform-Agri.

Zij verbaasden zich erover dat het belangrijkste onderdeel van het rantsoen, water, zo weinig aandacht kreeg in de melkveehouderij. 'Het gaat ons om de kwaliteit van het water en de toegang tot het water', zo zegt Kolsteeg over hun uitvinding H2O-Alert. Dit systeem meet de waterkwaliteit en is geschikt voor binnen- en buitengebruik. De gegevens zijn uitleesbaar via een app op de smartphone. Wanneer een drinkbak dreigt leeg te lopen, dan ontvangt de melkveehouder ook een alarm via de telefoon.

Volgens de ontwikkelaars is vooral de continue monitoring en de vormgeving van H2O-Alert vernieuwend. 'Daarnaast is ook de router, waarmee alle watersensoren communiceren, uniek. Deze heeft een bereik tot twee kilometer in omtrek', aldus Kolsteeg. 'Door de vormgeving kan de koe het meetstation, dat drijft in de drinkbak, niet vastpakken en beschadigen. Ook draait het station steeds weer terug naar de horizontale positie, zodat de antenne op de watersensor de gegevens altijd kan versturen', gaat Kolsteeg verder.

Kalveropfok monitoren

Holm & Laue toont op EuroTier de Melktaxi 4.0, uitgerust met 'smart-ID'. 'Een antenne op de melktaxi leest de gegevens van een sensor op het kalverhok', laat Gerrit Aanstoot, international dealermanager van het bedrijf, weten. 'De

melktaxi weet dan om welk kalf het gaat en hoe ver het kalf in dat hok is in de groeicurve. Met één druk op de knop doseert de melktaxi de juiste hoeveelheid melk voor dit kalf', zegt Aanstoot. Het systeem is ook te gebruiken voor groeps huisvesting: de kenmerken van het hok dat gevoerd moet worden is per sensor aan te geven. 'Maar daarnaast kan de melktaxi 4.0 ook nog eens berekenen hoeveel melkpoeder op de gegeven hoeveelheid water moet worden ingezet.'

In eerste instantie lijkt de melktaxi 4.0 in te spelen op de ruimte die bestaat tussen de kalverdrinkautomaat en het handmatig voeren. 'Maar dat is niet eens de drijfveer voor deze ontwikkeling', aldus Aanstoot. 'We merken dat er behoefte is onder melkveehouders om de ontwikkeling van kalf tot koe steeds beter te monitoren. Als de ene koe het beter doet dan de andere, willen steeds meer boeren in data terug kunnen zien wat daar de achterliggende oorzaak van is', laat hij weten. 'De software bij de melktaxi 4.0 helpt hierbij.'

Camera meet ruwvoerdeeltjes

Een Duitse en een Italiaanse voermengwagenfabrikant zijn genomineerd voor hun sensortechnologie in het mengsysteem. Kathrin ter Heide van de Duitse Van Lengerich-groep laat weten dat hun innovatie een camerasysteem is dat de grootte van voerdeeltjes kan herkennen in de mengkuip van de voermengwagen. 'Als het mengsel in de wagen homogeen genoeg is, gaat een groen lampje branden: dan is het mengsel klaar om te voeren', aldus Ter Heide. 'Het helpt de kwaliteit van het ruwvoer te verbeteren omdat het versmearing tegengaat.

De Melktaxi 4.0 correspondeert met een sensor op het kalverhok



De H2O Alert meet de waterkwaliteit door middel van sensortechnologie

Daarnaast voorkomt het selectie aan het voerhek en zorgt het ook voor energiebesparing.' Volgens de fabrikant is dit te behalen door minder lange mengtijden, waardoor ook minder slijtage aan de messen en de hele wagen ontstaat.

De sensortechnologie is een manier om beter om te gaan met beschikbare grondstoffen, zo wil de Duitse voermengwagenfabrikant maar zeggen. 'Maar dat is niet de enige reden om sensortechnologie gericht in te zetten', zegt Gerrit Aanstoot van Holm & Laue nog maar eens. 'Sensoren helpen data te verzamelen. Die data helpen om op het melkveebedrijf betere managementbeslissingen te nemen: met welke koe ga je verder? Om te weten hoe een dier zich ontwikkelt, moet je precies weten wat je er instopt. Nieuwe technologie gaat de sector daarmee verder helpen.'

Ook de ondernemers achter BeKoSense beamen deze ontwikkeling. Kolsteeg: 'Het begint met dataverzameling. De nieuwste sensoren helpen daarbij en het einde van deze revolutie is nog lang niet in zicht.'

EuroTier 2016

Datum 15 t/m 18 november

Entree 25 euro voor een dagkaart aan de deur (voorverkoop via internet 21 euro)

Locatie Hannover Messe

Parkeren 9 euro per auto per dag

Meer informatie

www.eurotier.com

