



VOORAL INNOVATIES ROND SENSORTECHNOLOGIE OP EUROTIER

Medio november vond in het Duitse Hannover EuroTier plaats, de grootste internationale veehouderijbeurs ter wereld. In totaal werden 25 productinnovaties bekroond. Wij maakten een rondgang langs enkele standhouders die een gouden of zilveren medaille in de wacht sleepten. – Nele Kempeneers & Jan Van Bavel

De vierdaagse beurs EuroTier, die tweejaarlijks plaatsvindt, kon na afloop recordcijfers voorleggen. De beursvloer, verspreid over achttien hallen, groeide met 12% naar een totale oppervlakte van meer dan 28 ha. Ook het aantal exposanten steeg met 8% naar een totaal van 2629 standhouders uit 58 landen. Die toename was volledig te danken aan het aantal exposanten uit andere landen dan het gastland. De meeste standhouders kwamen uit Duitsland (1134), gevolgd door 237 Nederlandse en 180 Chinese exposanten. België vaardigde 57 standhouders af. Net als het exposantenrecord sneuvelde ook het bezoekersrecord. Dat klokte af op 163.000 bezoekers (zo'n 6500 meer dan in 2014), waarvan er 36.000 uit het buitenland kwamen. Met deze indrukwekkende cijfers bevestigde EuroTier opnieuw haar internationale karakter en haar reputatie als meest toonaangevende vakbeurs voor veehouderij ter wereld.

Naar goede gewoonte werden er op EuroTier weer medailles voor bekroonde nieuwigheden (de Innovation Awards) uitgereikt. Uit 251 inzendingen van 167 bedrijven uit 21 landen werden 4 gouden en 25 zilveren medaillewinnaars gekozen. Die vielen op door hun focus op sensortechnologie en dataverzameling. We maakten een selectie en zochten de standen van enkele winnaars op.

KALVERDRINKAUTOMAAT SMART CALF SYSTEM

Veranderingen in de vloeistofopname (zowel water als melk) van een kalf is vaak een van de eerste tekenen dat er iets mis is op het vlak van gezondheid, nog voor andere uiterlijke symptomen komen bovendien. Helaas is het monitoren van het drinkgedrag geen makkelijke opgave, zeker niet in grote bedrijven of wanneer niet steeds dezelfde verzor-



ger instaat voor de kalveren. De gedragingen van een individueel kalf isoleren van de rest van de groep is een bijna onmogelijke opdracht. Förster-Technik wil een oplossing bieden met de ontwikkeling van het Smart Calf System. Dit systeem bestaat uit verschillende detectiemodules om het drinkgedrag van de kalveren doorheen de dag heel precies op

te volgen. Het Smart Drink Station, de Smart Neckband en de Smart Water Station-module werken samen om data te verzamelen die een zo compleet mogelijk beeld geven van de gedragingen van het kalf. Het Smart Drink Station is zelfs uitgerust met sensoren die de bewegingen aan de speen meten. Een rode led-lamp op de Smart Neckband maakt het makkelijk om het precieze kalf waarover data verzameld zijn, te lokaliseren. Het Smart Water Station kan de precieze wateropname van elk individueel kalf elektronisch opslagen. Alle verzamelde data worden doorgestuurd naar een algemeen managementsysteem waar de landbouwer een volledig overzicht krijgt van de gedragingen van zijn kalveren en hieruit conclusies kan trekken over hun gezondheid.

Info www.foerster-technik.de

SLEUFSILO-OVERDEKKINGS-SYSTEEM WICKY

Het blootleggen van de sleufsilos om ingekuild voeder te halen is niet enkel arbeidsintensief, maar houdt ook bepaalde risico's in. Zeker bij hoge silo's is er een gevaar om van de muur te vallen. Voor de houdbaarheid van het voeder is het belangrijk dat de silo ook weer zeer goed bedekt wordt na het weghalen van voeder. Het sleufsilos-overdekkingssysteem Wicky van Wasserbauer Fütterungssysteme biedt een nieuwe manier om het plastic automatisch op te rollen, zodat het risico op ongevallen geminimaliseerd wordt. Zandzakken of autobanden die als gewicht gebruikt worden kunnen op voorhand verwijderd worden. Het Wicky-systeem helpt ook de kwaliteit van het kuilvoeder hoog te houden. Het besturen van het rolsysteem kan via een afstandsbediening. Het Wicky-systeem kan toegepast worden op eender welke



sleufsilos en kan perfect werken met het bestaande afdekkingsmateriaal.

Info www.wasserbauer.at

GEWICHT VLEESVARKEN BEPALEN MET PIGGYCHECK

Met PiggyCheck van het Duitse Meier-Brakenberg is het mogelijk om het gewicht en de omvang van een vleesvarken te bepalen met behulp van de camera van een smartphone of tablet. Fysiek contact met de varkens is hiermee overbodig geworden. PiggyCheck is een app geschikt voor reguliere smartphones en tablet die voorzien zijn van een camera. Het programma maakt afbeeldingen of video's met de camera om het gewicht van het varken vast te stellen. Door middel van een stoplicht (groen, oranje, rood) is snel inzichtelijk of een varken rijp



is voor de slacht. De data van PiggyCheck wordt in de cloud opgeslagen en kan worden gebruikt voor meer gedetailleerde analyses. De data van de slacht worden gelinkt aan de data in de stal om extra conclusies te kunnen trekken. Op basis van die data kunnen toekomstige wijzigingen op basis van genetica of het voerregime worden doorgevoerd. PiggyCheck is beschikbaar als maandelijks abonnement en kan op elk moment worden opgezegd. Volgens ontwikkelaar Meier-Brakenberg zijn hardware de enige investeringskosten.

Info www.meier-brakenberg.de

LEVENSLANG OORMERK EARTAG LIFE

Eartag LIFE is een oormerksysteem voor runderen dat niet alleen levenslang aan het rund bevestigd kan blijven, maar dat ook gebruikt kan worden voor officiële identificatie en het monitoren van de



locatie en gezondheid van het dier. De oormerken zijn zeer licht, waardoor ze vanaf een jonge leeftijd aan het kalf kunnen worden bevestigd. Zo kunnen gegevens van het dier al vroeg in zijn leven verzameld worden. Individuele dieren kunnen via geïntegreerde leds worden gelokaliseerd. De sensoren hebben een energieopslag die meerdere jaren meegaat. Het systeem bespaart veehouders tijd op het vlak van gedragscontrole, verzorging en kwaliteitscontrole.

Info www.smartbow.at

VOEDERADDITIEF POULTRYSTAR

PoultryStar is een door de Oostenrijkse producent Biomin ontwikkeld product dat een gezonde darmflora bevordert en pluimvee beter bestand maakt tegen ziekteverwekkers. De samenstelling bestaat uit een combinatie van drie pluimveespecifieke probiotische micro-organismen en prebiotische fructo-oligosacchariden. Het product kan worden gebruikt in verschillende pluimvee-productiesystemen en onder verschillende omstandigheden. Dankzij de synergetische werking van pro- en prebiotica kan men verbeterde prestaties en hogere



winsten bereiken. Het gebruik van PoultryStar is vooral nuttig om een evenwichtige darmflora te behouden tijdens stressvolle fases of hoge pathogene druk: voerverandering, natte mest, nat strooisel, antibioticabehandeling ... Andere voordelen zijn onder meer dat het bacteriële darmpathogenen vermindert en dysbacteriose voorkomt, zorgt voor minder uitval en een reductie van het antibioticagebruik. PoultryStar is verkrijgbaar in een oplosbare vorm voor gebruik in drinkwater en een micro-ingespelde vorm voor in het voer. Het wordt in ons land verdeeld door Panagro Health & Nutrition.

Info www.panagro.be



TRANSPORTSISTEEM VOOR VERVOER VLEESKIPPEN

Het Nederlandse bedrijf Marel Poultry kreeg een medaille voor zijn nieuwe transportsysteem Atlas voor het vervoer van vleeskippen naar de slachterij. Het Stork Atlas-systeem (*Advanced Technology Live bird Arrival System*) werd bekroond vanwege het bijzonder innovatieve concept, dat dierenwelzijn combineert met optimale efficiëntie tijdens het vangen, transporteren en de *handling* in de slachterij. De nieuwe pluimveecontainer heeft tot 38% meer vervoerscapaciteit en is ook beter te reinigen dan gangbare transportcontainers. "Met dit systeem kunnen we de meeste vleeskippertjes per vrachtwagen meenemen, omdat we die nu niet alleen in de trays (bakken), maar ook in de daaronder liggende pallets kunnen laden", vertelt Roy Driessen, industry marketing manager bij Marel Poultry. "Daardoor is er minder vrachtwagenverkeer nodig. Bovendien kan de SmartStack-transportunit, eenmaal bij de slachterij aangekomen, eenvoudig op het Atlas-systeem worden

ontstapeld en worden de kippen heel rustig verdoofd, waardoor ze niet gestressed geraken. Na het leegmaken worden de trays en pallets gereinigd met een nieuw ontwikkelde wasser en worden ze automatisch weer gestapeld, waarna de SmartStacks op een vrachtwagen kunnen worden geladen voor een nieuw transport."

Info www.marel.com/benelux

PISTOOL VOOR HOGE-DRUKREINIGERS

Kärcher, wereldwijd marktleider op het gebied van reinigingstechniek, introduceert voor zijn professionele assortiment koud- en warmwaterhogedrukreinigers het Easy!Force-pistool in een gloednieuw design. Het belangrijkste element is de trekker, die met de bal van de hand in de hendel wordt gedruwd. Door de terugstootkracht van het water wordt de trekker automatisch in de hand gedrukt, wat bijdraagt aan een moeiteloos gebruik. De verminderde krachtinspanning voorkomt belasting van hand en vingers, en dus ook verkramping van de spieren. Een welkome aanvulling voor langdurige reiniging, zoals bijvoorbeeld in stallen. Een gele veiligheidsknop voorkomt onbedoeld activeren van het pistool. Het Easy!Lock-systeem combineert de



robuustheid van een schroefdraad met de flexibiliteit van een snelkoppeling. Dit zorgt voor een strakke, betrouwbare aansluiting in slechts één draai (360 graden) bij alle verbindingen, bijvoorbeeld van de lans naar de sproeikoppen en van de slang naar de hogedrukreiniger. Zo kunnen alle componenten snel en makkelijk vervangen worden. Dankzij speciale adaptors kan het nieuwe pistool ook aangesloten worden op bestaande

hogedrukreinigers. Ook de klep werd substantieel verbeterd, met een keramische kogel en klepzitting. Het Easy!Force pistool is geschikt voor alle koud- en warmwaterhogedrukreinigers van Kärcher met een maximale druk tot 300 bar.

Info www.karcher.be



AUTOMATISCH SPOELSISTEEM

Lubing introduceerde haar nieuwe automatische spoelsysteem Optima E-Control, dat drinklijnen afzonderlijk kan spoelen. Ook gelijktijdig spoelen van drinklijnen is mogelijk. Met een computer kan een pluimveehouder instellen wanneer en hoelang hij de drinklijnen wil spoelen. Het systeem controleert en regelt de druk in waterleidingen, zodat die constant blijft. Dit vermindert aanzienlijk de kans op nat strooisel in pluimveestallen. Het systeem laat bovendien toe om toom- of bedrijfsspecifieke drukcurves te definiëren, om te allen tijde een optimale watervoorziening te behouden. Optima E Control bevat ook een functie die een alarm doet afgaan als er te weinig water beschikbaar is. Volgens de jury biedt het systeem een veelbelovende vooruitgang in het optimaliseren van de watervoorziening voor pluimvee. Het verbetert het welzijn van de kippen, onder andere door het strooisel droog te houden, en helpt bij het verminderen van de productie van emissieverwante stoffen zoals ammoniak. Het systeem is vanaf medio dit jaar beschikbaar.

Info www.lubing.com

Meer info over de bekroonde innovaties op EuroTier vind je op www.eurotier.com, doorklikken op tabblad 'Innovation Award EuroTier'.