



© JAN VAN BAVEL

VEEL NIEUWIGHEDEN IN DIGITALISERING OP SPACE

Space in het Franse Rennes is de tweede grootste vakbeurs voor de veehouderij ter wereld, na EuroTier in Hannover (Duitsland). Innovatie vormt er een van de grote pijlers. Tijdens deze editie werden er 48 nieuwigheden bekroond. We pikten er de belangrijkste uit die 2 of 3 sterren kregen. – Jan Van Bavel

De 29ste editie van Space vond plaats van 15 tot 18 september in Rennes. De Bretoense hoofdstad ligt pal in de Grand Ouest (Bretagne, Normandië en het Loiregebied), het grootste veehouderijgebied van Frankrijk. De vakbeurs trok 106.226 bezoekers, waaronder 15.042 internationale bezoekers uit 125 landen. Deze lichte daling – in 2014 mochten de organisatoren nog 114.718 bezoekers verwelkomen – kan vooral aan de lagere opkomst uit Frankrijk worden toegeschreven. Ongetwijfeld speelde de chaotische start van de beurs hierbij een belangrijke rol. Uit onvrede over de verlieslatende prijzen blokkeerde een 250-tal boze Franse veehouders toen met 85 tractoren enkele belangrijke parkeerterreinen. Het lagere Franse bezoekersaantal werd voor een groot deel gecompenseerd door een duidelijke toename bij de internationale beursgangers (+13% in vergelijking met 2014), met belangrijke delegaties uit onder meer Algerije, Marokko, Egypte,

China, Iran en India. In totaal kregen 1449 exposanten uit 38 landen zo'n 69.576 m² netto-expositieoppervlakte ter beschikking, op een totale bruto-opper-

vlakke van 116.500 m². Space telt immers ook een belangrijk 'buitengebied', waar vooral de machineconstructeurs hun nieuwste machines tentoonstelden.



Het platform voor onderzoek en ontwikkeling focuste op de toenemende digitalisering in de veehouderij.

Ondanks de gespannen sfeer voor de opening heerste er op de beurs toch een positief klimaat. De modernisering van de bedrijven gaat voort in alle mogelijke vormen. Space blijft dan ook een innovatieknooppunt voor de dierproductie. Dat bleek ook op het platform voor onderzoek en ontwikkeling, waar onder het thema 'Ik link mijn bedrijf - Performantie aan de vingertoppen' informatie werd verstrekt over precisievoeding, de IT-omgeving in de melkveehouderij, de opwaardering van gegevens in de pluimveehouderij en

.....
Space blijft een innovatieknooppunt voor de dierproductie.
.....

genetische selectie in de toekomst. Uit de 160 dossiers die werden ingediend om mee te dingen naar de traditionele Innov'Spaceprijzen, die de organisatoren toekennen voor belangrijke nieuwigheden

in de sector, bekroonde een professionele jury 48 laureaten. Daarvan kregen 35 laureaten één ster, 13 laureaten ontvingen 2 sterren. Op de prijsuitreiking, de twintigste sinds het ontstaan van de beurs, kregen van die 13 laureaten nog eens 5 een speciale vermelding met een derde ster. Innovaties in de rundvee-, schapen- en geitensector werden het meest bekroond. Hierna brengen we een overzicht van de interessantste nieuwigheden die 2 en 3 sterren in de wacht sleepten.

.....
KUILVOERROBOT ★★

De kuilvoerrobot Cow-Boy die werd ontwikkeld door het Franse bedrijf ALB Innovation is een driewielige robot die is voorzien van een bestuurbaar voorblad. De robot kan het mes zijdelings plaatsen om het kuilvoer opzij te duwen of het aan de voorzijde plaatsen om het resterende voeder weg te schrapen en zo een schone ruimte voor nieuwe voerverdeling te voorzien. De robot wordt gestuurd door een in de grond aangebracht draadsysteem. Hij is bijzonder veilig in het gebruik, met een sonar vooraan en lichaamscontactsensoren achteraan en aan de zijkant van de robot. De robot is voorzien van een eenvoudig menu voor de diverse noodzakelijke aanpassingen: aantal cycli, afstand tussen het voerhek en robotpad ...



Info ALB Innovation, www.albinnovation.com

.....
SYSTEEM VOOR WATERBEHANDELING ★★ ★

Het Franse bedrijf Aquadis werd bekroond voor het toestel iDose, dat kan worden gebruikt voor de behandeling van water in alle veehouderijsectoren (rund- en pluimvee, varkens, geiten, schapen, konijnen ...). Het is een interface tussen de klassieke watermeter en een elektronische of elektrische doseerpomp. iDose staat voor een gebruiksvriendelijk regelings- en informatiesysteem voor doseerpompen. Het kan op de meest gebruikte doseerpompen (onder meer elektromagnetische) worden aangesloten. Via het scherm kan je alle nodige gegevens (zoals het debiet op dat moment in liter/uur, huidige doseringskeuzes) aflezen. Een alarmsysteem waarschuwt de veehouder als er iets misloopt met het doseerdebiet en de werking van de pomp.



Info Aquadis, aquadis29@orange.fr



BODYCONDITIESCORESYSTEEM VOOR KOEIEN ★★

DeLaval ontwikkelde een nieuw systeem om automatisch de bodyconditiescore van koeien te meten. Bodyconditiescores worden vaak gebruikt als maatstaf voor het algehele management op een melkveebedrijf, om zo een oordeel te kunnen geven over de diergezondheid en de voerstrategie. Voor een juist oordeel is het van belang dat het scoren van de bodyconditie consistent wordt gedaan op een accurate manier en op diverse tijdstippen in de lactatiecyclus. Het BCS-systeem bestaat uit een 3D-camera, die de koeien scoort in de uitloop van een melkrobot of een ander melksysteem. In de camera registreert slimme software uit de bewegende beelden het beste frame om de conditiescore te bepalen. Door middel van het BCS-systeem wordt elke dag de juiste conditiescore van de koeien bepaald. Dit geeft de melkveehouder een perfect inzicht in de ontwikkeling van de bodyconditiescore binnen de veestapel, maar ook op individueel koe niveau. Inzicht in de bodyconditiescore helpt om de voerefficiëntie te optimaliseren, de diergezondheid te verbeteren en de melkproductie te verhogen.

Info DeLaval, www.delaval.be



KUNSTSTOF WANDEN ★★

Het Nederlandse bedrijf Profextru Productie werd bekroond voor zijn kwalitatief hoogwaardige kunststof wandprofielen Combiboard Zeta. Die zijn in veehouderij-stallen inzetbaar als hokafscheiding of scheidingswand. De kern van de panelen is samengesteld uit gerecycleerd en herbruikbaar pvc. De buitenkant is doorgaans wit gekleurd. Dankzij de Coex-laag is de Combiboard bestand tegen de inwerking van chemicaliën, detergen-ten, urine en mest. De panelen zijn glad en daardoor makkelijk en grondig te reinigen. Ze worden niet ge-zaagd, maar zeer nauwkeurig op maat gesneden en met de hand geplaatst. Ze kunnen in verschillende hoogtes worden gecombineerd tot een gesloten geheel. Dankzij een gepatenteerd kliksysteem kunnen ze eenvoudig worden gemonteerd en gedemonteerd. Zodra de deuren, bekabeling en ramen in de stal geplaatst zijn, worden de panelen opgevuld met beton. De panelen scoren goed op brandveiligheid en kunnen met de hogedrukspuit wor-den gereinigd. De buitenzijde hoeft bovendien niet te worden geverfd; de panelen kregen immers een extra bescherming dankzij een calciumzink toplaag.

Info Combiboard, www.combiboard.nl

CONTROLESYSTEEM VOOR WATERVERBRUIK ★★



Aqualab van het Franse bedrijf Asserva is een nauwkeurig monitoring-systeem voor het water-verbruik (tot op een decili-ter) in elk groeistadium van een varken. De infor-matie wordt gebruikt om het gedrag van het dier te controleren en waarschu-wingen te geven. Deze grondige monitoring van het vroege gedrag van

varkens stelt de varkenshouder in staat om de inzet van antibiotica te verminderen.

Info Asserva, www.asserva.fr

KUNSTMATIG INSEMINATIEPISTOOL ★★★

De SAI21 (*Solution d'Aide à l'Insémination*, oplossing/hulp bij het insemineren, 21 staat voor de gemiddelde lengte van de rundvee-cyclus) is een innovatief inseminatiepistool met een camera dat voorafgaand aan de klassieke inseminatiesonde wordt ingebracht in de vulva van de koe. Door middel van een minicamera vormt de SAI zich een beeld van de uterus op een smartphone (of tablet), die voor de gelegenheid op de arm van de rundveehouder (of dierenarts) wordt gefixeerd. De SAI21 werd door de jury bekroond omdat je er snel en nauwkeurig mee kan insemineren. Bovendien kan je voorafgaand extra controleren of de koe inderdaad voldoende tochtig is.

Info Henrritech, www.herritech.com



VOEDERDISTRIBUTIESYSTEEM ★★

Aanpasbaar aan telescopische laders en verreikers ontwikkelde de Franse fabrikant Emily de Dis'Fib, die speciaal ontworpen werd om lang of gehakseld kuilgras, snijmaïs ... te verdelen. De grote troef van deze lader is het ontwerp van de schudder, uniek op de markt en met een gepatenteerd ontwerp, dat voor een snelle afvoer zorgt. Hij wordt aangedreven door een hydraulische, geïn-tegreerde motor. De machine wordt alleen aangebracht op de achterkant van de binnenkant van de bak om meer ruimte voor het ontladen van het materiaal te voorzien. De machine draait in achterwaartse beweging en verdeelt eerst het kuilvoer dat zich bovenaan bevindt. Het garandeert zo een constante verdeling. Het ontwerp vermindert de druk op de transportketting om slijtage te voorkomen. Grote openslaande deuren maken een constante en snelle distributie mogelijk, ook bij lang gras.

Info Emily, www.emily.fr





INKUILMES MET HYDRAULISCHE VLEUGELS ★★★★★

Het inkuilmes Vari'lame 4000 met hydraulische kleppen werd ontworpen door het Franse bedrijf Lenormand om een oplossing te bieden voor de toegenomen productiviteit bij het inkuilen. Het mes maakt het mogelijk om voeder weg te duwen op een breedte van 3 tot 4 m (naargelang de positie van de hydraulische laterale flappen). Elke zijde kan onafhankelijk worden toegeklapt, zodat de gebruiker het voeder met de trekkerwielen zo dicht mogelijk bij de silowanden kan aandrukken. Bij het transport worden de 2 zijden toegeplooid (over ongeveer 180 graden). Het werktuig heeft een grootte van 2,80 m met een beperkte overhang voor de machine. Bovendien heeft het kuilmes optioneel een verhoogd gaas en een hydraulische topstang.

Info Lenormand, www.lenormand-constructeur.com

REINIGINGSSYSTEEM VOOR NIPPELS ★★



Het Franse bedrijf Lubing International, al jaren actief in de toelevering aan de pluimvee-sector, kreeg 2 sterren voor zijn PulsO'Clean, een reinigingssysteem voor drinknippels. Door de combinatie van water onder druk en perslucht kunnen de drinklijnen efficiënt worden gereinigd. Via dit systeem krijgen de kippen constant vers en koel water, waardoor de hygiëne in de stal wordt verhoogd; er bevindt zich immers geen stilstaand water meer in de leidingen. Het

systeem wordt aangestuurd door een programmeerbare controller. De PulsO'Clean zorgt voor gelijktijdige injecties van water onder druk (maximum 3 bar) en perslucht (2,5 bar). Dankzij dit systeem blijft er tijdens het reinigen geen lucht meer in de leidingen. Hierdoor wordt zowel de hygiëne van het drinkwater als het dierenwelzijn verbeterd.

Info Lubing International, www.lubing.fr

SOFTWARESYSTEEM VOOR WINNEN VAN RUWVOER ★★★★★

De dienst *Scan Récolte Herbe*, die wordt aangeboden door het adviesbureau Ouest Conseil Elevage, stuurt aan op een meer beredeneerde bepaling van de maaidatum voor een grasperceel. Het advies bestaat uit 2 delen. Drie weken voor de voorziene oogst komt er wekelijks een specialist langs die via 2 metingen (de grashoogte en de stikstofwaarde bepaald met NIR-techniek) het rendement van het perceel schat dat te verwachten is bij de oogst. Van maart tot juni wordt er 3 keer per week een informatiefiche verspreid met indicaties rond de snelheid waaraan de grassnede, al naargelang de weersomstandigheden, naar verwachting zal drogen. Op deze manier moet het de veehouder mogelijk maken de ideale maaidatum op een meer beredeneerde manier nog beter te benaderen.



Info Ouest Conseil Elevage, www.eilyps.fr

LUCHTVERDELER ★★★★★

Het Franse constructiebedrijf Rose Charpente, dat al 37 jaar ervaring heeft in ventilatietechnieken, viel in de prijzen voor zijn luchtverdeler Flud'R System. Die werd ontwikkeld om een optimale luchtverdeling te garanderen bij zowel koud als warm weer. Het bijzondere is dat hij een grote luchtsnelheid kan behouden op elk ventilatieniveau. Hij verzekert ook een verspreiding over 360 graden, zodat elk dier de benodigde hoeveelheid verse lucht krijgt. De *stand alone*-werking (zonder aandrijving) maakt het een robuust en gemakkelijk te onderhouden toestel. De luchtverdeler is ideaal om te gebruiken in vleesvarkensstallen, maar ook in de kraamstal.

Info Rose Charpente, www.rosecharpente.com

