



FOTO: DLG

Veel nieuws op EuroTier 2010

Om de 2 jaar is het Duitse Hannover hét trefpunt voor de intensieve veehouderij. Opnieuw overtrof EuroTier de vorige editie, zowel wat exposanten als bezoekers betreft. Wij maakten een rondgang langs enkele medaillewinnaars. – ANNE VANDENBOSCH –

De vierdaagse beurs EuroTier telde dit jaar 1939 standhouders en ontving meer dan 140.000 bezoekers, telkens zowat 8% meer dan 2 jaar geleden. EuroTier heeft duidelijk een erg internationaal karakter: de exposanten kwamen uit 49 landen en ook 23.500 bezoekers uit 78 landen zakten naar Hannover af uit het buitenland. Net als bij de vorige edities werden medailles uitgereikt, namelijk 3 gouden en 18 zilveren. We gingen de stand van enkele winnaars opzoeken.

SonoCheck – Big Dutchman

Big Dutchman kon nog nooit de gouden plak mee naar huis nemen. Met de SonoCheck lukte dit voor het eerst. Bij dit winnende systeem worden menselijke handelingen, namelijk de drachtigheidscontrole bij zeugen, geautomatiseerd. Het (verplaatsbare) controletoeel wordt op de box van het voerstation geplaatst, hier passeren immers toch alle zeugen op geregelde tijdstippen om te eten. Wanneer de zeug vreet, wordt ze herkend en wordt haar positie in de box bepaald. Dankzij deze gegevens zullen 2 armen aan weerszijden van de buik naar de ideale positie zakken. De kop op de rechtse arm zal tegen de onderbuik van de zeug drukken en een ultrasoonscan nemen. Dit duurt slechts 15 seconden en bezorgt het dier helemaal geen stress. De computer vergelijkt het verkregen beeld van de echo met de beelden in zijn geheugen. In 90% van de gevallen zal de computer met zekerheid kunnen zeggen of de zeug drachtig is of niet. Vermits de dieren meerdere keren per dag gaan eten, worden ze meermaals gecontroleerd, wat tot een hoge betrouwbaarheid van het resultaat leidt. Bij twijfel kan de zeughouder de beelden op zijn



pc herbekijken en de zeug eventueel manueel scannen. Het toestel – dat vermoedelijk zo'n 10.000 euro zal kosten – neemt dus werk uit handen. Voor een bedrijf met 500 zeugen doe je immers al gauw meer dan 2000 scans per jaar en heb je gekwalificeerd personeel en arbeidstijd nodig. Bovendien worden niet-drachtige zeugen sneller herkend en uit de groep gehaald.



FOTO: ANNE VANDENBOSCH

Info Big Dutchman, www.big-dutchman.de

AMR – DeLaval

Het Zweedse bedrijf DeLaval is al 125 jaar thuis in melkmachines. In het melkwereldje was het al eventjes bekend dat DeLaval op deze beurs een nieuw melkconcept zou lanceren. De AutomatischeMelkRotor of AMR kreeg van de vakjury een gouden medaille. De AMR is een automatisch melksysteem voor grotere stapels, meer bepaald voor kuddes van 300 dieren en meer. Volgens DeLaval was er hiervoor al langer vraag naar een rotorsysteem.

“Wij ontwierpen een concept met 3 belangrijke vereisten voor de gebruikers: productiviteit, management en flexibiliteit. De rotor bevat 2 robots voor de voorbereiding van het melken. Ze reinigen de spenen van de koeien. De 2 volgende robots hangen de melkmachine aan de uier. Vier robots werken dus tegelijkertijd aan 4 koeien. Op het einde van de toer in de rotor zal een vijfde robot de nabehandeling (desinfectie) van de spenen doen. Alles gebeurt volledig automatisch.

In 2011 wordt het systeem nog verder uitgetest en vanaf 2012 zou het volop op de markt komen. De eerste AMR's zullen een capaciteit hebben van 90 koeien per uur. Flexibiliteit was een groot aandachtspunt bij het ontwerp. Deze capaciteit kan dan ook ingezet worden naargelang de grootte van het bedrijf en het managementsysteem dat de melkveehouder hanteert. Zo kan bijvoorbeeld een stapel van 540 koeien drie maal per dag gemolken worden of een stapel van 800 koeien tweemaal per dag. Het is ook mogelijk om met een kleinere capaciteit te starten. Zo kan je met 1 robot voor de voorbereiding en 1 robot voor het melken 50 koeien per uur aan.

De koeien betreden de AMR, met 24 plaatsen, zoals andere automatische melksystemen. Eens de koe op het platform staat, wordt ze naar de voorbereidingsrobot geleid. Aan de toegangspoort wordt de koe elektronisch herkend, waardoor de robot de reeds opgeslagen posities van de spenen kent en ze gemakkelijk kan terugvinden. Net zoals in de VMS (*Voluntary Milking System*) van DeLaval worden de spenen gewassen, gestimuleerd, gedroogd en klaargemaakt voor het melken. De volgende stap is het aanhangen van de melkbekers, waarna de koe geleidelijk richting uitgang verschuift. Daar wordt ze dus nog gesprayd vooraleer ze terug naar de stal mag. Het platform varieert in grootte naargelang de melktijd en de productie. Een combinatie van deze factoren maximaliseert de efficiëntie van het systeem. Voor DeLaval past deze AMR in hun *Smart Farming*-strategie waarbij het melkmanagement zo efficiënt mogelijk geïntegreerd wordt in het totale bedrijfsmanagement.

Info DeLaval International, www.delaval.com

smaXtec bolus – smaXtec animal care

Voor melkveehouders is het belangrijk om de werking van de pens van nabij te volgen. De pens is immers dikwijls te zuur. Met de smaXtec bolus van de gelijknamige Oostenrijkse firma kan de zuurtegraad (pH) van de pens voortdurend opgevolgd worden. ForFarmers, een Nederlands veevoederbedrijf, was nauw betrokken bij de ontwikkeling ervan. De metingen van de bolus worden om de 10 minuten via het basisstation doorgestuurd naar de pc voor verdere analyse. Wanneer pensverzuring optreedt, kan de veehouder dankzij dit systeem sneller ingrijpen en het rantsoen overeenkomstig aanpassen. Hiermee kan men subacute pensverzuring vermijden en ook de gevolgen ervan, zoals kreupelheid en storingen van de spijsvertering en de vruchtbaarheid. Het oraal inbrengen van de bolus, die ongeveer 12 cm lang is met een diameter van een muntstuk van 2 euro, en ook het langdurig verblijf ervan in de pens geven geen problemen voor de koe.

Info smaXtec animal care, www.smaxtec-animalcare.com



Galactor melktaxi – Siliconform

Van een heel andere orde is de Galactor melktaxi van het bedrijf Siliconform. Dit Duitse bedrijf tracht niet-diergerelateerde handelingen zo veel mogelijk te automatiseren, zonder dat de boer het contact met de koeien verliest. Het lijkt op het eerste zicht wat vreemd, maar bij deze innovatie neemt de melkveehouder plaats in een stoeltje. Via een rail wordt de melker automatisch naar de te melken koeien in de melkstand of de carrousel geleid. Zonder veel moeite kan hij/zij vanuit deze min of meer staande houding de uier voorbehandelen en de melkbekers aanhangen, en nadien de uier ook nabehandelen. Al het benodigde materiaal zit rondom mee verwerkt in de stoel. Het geleidingsstelsel optimaliseert de bedrijvigheid in de melkstand. De jury bekroonde niet alleen de diervriendelijkheid, maar tevens de gebruiksvriendelijkheid en ergonomie voor de melkveehouder met een gouden medaille. Heel wat melkveehouders kampen bij het melken immers met rug- en armpijnen.

Tussen de melkbeurten zal de machine de melkstand ook nog volledig automatisch reinigen. Hiervoor zit een speciale uitklapbare arm met spuitkop aan 'de stoel' verwerkt. Onnodig om hier nog manuren aan te spenderen, vinden ze bij Siliconform. Het systeem wordt in 2011 uitgetest op een pilootbedrijf.

Info Siliconform Vertriebs, www.siliconform.com





FOTO: ANNE VANDENBOSCH

KW1 kalverwagen – Oswin Haase Nachf.

Na het kalven brengt men het pasgeboren kalf nog vaak met een kruiwagen met stro naar zijn nieuwe bestemming. Het Duitse bedrijf Oswin Haase Nachf. is gespecialiseerd in voeder- en drinkbakken in inox. Het was dan ook een kleine stap om het handige transportwagentje te ontwikkelen. Dit karretje heeft de vorm van een grote 'schip' op wielen. Doordat 1 zijde van de bak open is, kan het kalfje gemakkelijk door 1 persoon in- en uitgeladen worden. De gesloten zijden vermijden dat het dier eruit valt tijdens het transport. Dankzij de afgeronde hendel aan de achterzijde kan de veehouder het wagentje gemakkelijk op de wielen laten balanceren en vlot rijden. Hij kan dan ineens het gewicht van het diertje meten, vermits er ook een weegeenheid op gemonteerd is.

Info Oswin Haase nachf., www.haase-traenen.de



QuigTag – Big Dutchman

Naast goud verwerf Big Dutchman ook zilver met de QuigTag. Nieuwe specifieke software maakt het mogelijk om in de stal snel en eenvoudig data in te voegen op een pda (*Personal Digital Assistant*). Hierdoor leest de pda met een speciale transponder niet alleen de oormerken van de varkens, maar herkent hij ook bepaalde symbolen. Deze symbolen worden onder de vorm van kleurige oranje stickers op diverse locaties in de stallen aangebracht. De symbolen geven aan in welk deel van de stal (dekstal, kraamstal, biggenstal, ...) men informatie verzamelt en eventueel voor welke specifieke activiteit (insemineren, vaccineren, spenen, ...) bij een bepaalde zeug (oormerk). Zo kan men snel van het ene menu in de pda naar het andere navigeren. Het veranderen van menu neemt immers meestal nogal wat tijd in beslag, terwijl men de pda niet gebruikt om schrijfwerk in de stal te vermijden én om vlotter te werken. De informatie die via de pda wordt verzameld, wordt onmiddellijk gesynchroniseerd met de computers die hiermee gelinkt zijn. QuigTag is dus een efficiënte assistent bij het zeugenmanagement.



FOTO: ANNE VANDENBOSCH

Opmerkelijk op de Big Dutchmanstand was ook de Helixx, een luchtwassysteem voor (bestaande) stallen waar het niet mogelijk is de ventilatielucht via een centraal luchtkanaal af te zuigen. In elke ventilatiekoker wordt een apart luchtwassysteem geplaatst: de uitgaande lucht wordt met water besproeid en het 'bevuilde' water wordt via een helix afgevoerd naar een centraal waterbehandelingsbassin. Het systeem werkt zonder speciale packing of filters, waardoor geen bijkomende drukverhoging nodig is in het ventilatiesysteem. Dit vermijdt ook verstopping. Voor het concept werd een Europees patent aangevraagd. Testen toonden 70% ammoniakreductie en 60% geurreductie aan. Big Dutchman beoogt zeker een DLG-certificaat, wat in Duitsland staat voor kwaliteitszekerheid van het product. Wanneer goedgekeurd door de overheid, vermijdt dit systeem dat de landbouwer moet investeren in een volledig nieuwe stal of in grootse renovaties.

Info Big Dutchman, www.bigdutchman.de



FOTO: WEDA

MIX – Weda

Steeds meer worden nieuwe communicatiemogelijkheden geïntegreerd in de werking van de landbouwer. De 'barcode' QR (Quick Response) leerden we al kennen op onder meer vliegtuig- of toegangstickets (tweedimensionale puntcode in zwart/wit blokjes). Het Duitse bedrijf Weda Damman & Westerkamp is vooral gekend van brijvoedersystemen, maar is sinds 4 jaar totaalleverancier van stalinrichting voor de varkenshouderij. Het bedrijf zal in de toekomst deze QR-codes gebruiken als informatiedrager op voerinstallaties. Operatoren kunnen de MIX of Mobile Information Xtractioncodes scannen met hun mobiele telefoon of smartphone. Hierdoor krijgen ze snel en correct inzicht in de omschrijvingen van de betreffende installatie, zowel in tekstvorm als visueel met technische figuren of schema's. Dit is zowel nuttig bij onderhoud als bij technische problemen van het toestel.



Info Weda Damman & Westerkamp, www.weda.de

Stalknecht – Wilhelm Kristen

In diepstrohallen liggen de koeien in hun box op stro. Voorstanders vinden het systeem diervriendelijker en het houdt de dieren goed proper, tenminste als het stro goed en regelmatig gespreid wordt. Vooral op grotere bedrijven vergt dit type stallen dagelijks heel wat tijd en handarbeid om het stro telkens opnieuw mooi te verdelen in de boxen. Meestal wordt dan ook een ander staltype verkozen. Met de stalknecht van het bedrijf Wilhelm Kristen kan men dit veeleisende werkje mechanisch aanpakken. Het verloopt ook veel sneller. De stalknecht wordt voor een kleine wiel-lader gemonteerd. Terwijl je naast de boxen rijdt, klap je een loopband met haken neer. Als de loopband draait, ontstaat een harkeffect: het (licht bevuilde) stro wordt mooi herverdeeld en genivelleerd. Het teveel aan stro komt dus op plaatsen met te weinig stro te liggen, waardoor de koeien met eenzelfde hoeveelheid stro langer proper blijven liggen. Dit heeft bovendien ook een positief effect op het aantal vliegen.



FOTO: ANNE VANDENBOSCH

Info Wilhelm Kristen, www.kristen-stalleinrichtungen.de

Nuklospray Yoghurt – Sloten

Nuklospray Yoghurt is een nieuw bijvoederconcept van het Nederlandse bedrijf Sloten voor alle biggen in de kraamstal. In tegenstelling tot melk heeft deze 'yoghurt' een rijkere samenstelling en een typische viskeuzere yoghurtvorm. Hierdoor nemen de biggen, vanaf dag 1, meer droge stof en energie op dan bij gewone melkproducten. Dat is belangrijk, aangezien niet alle biggen bij grotere tomen voldoende melk bij de zeug kunnen opnemen. Omdat de biggen

de yoghurt eten naast de zeugmelk is er tevens een vlottere gewinning en overgang naar vast voer, zowel voor als na het spenen. Dankzij de drogere structuur verloopt de vertering beter en stabiel, waardoor er minder risico is op diarree. De yoghurt is gemakkelijk klaar te maken door het poeder met water te mengen in een verhouding van 1 op 2,5 à 3 (tegenover 1 op 7 met melk). Je kan het vervolgens tweemaal daags met een gieter in de voerkommen gieten. Niet alleen daalt de uitval, de biggen zullen ook een hoger speengewicht bereiken, wat dus een positief effect heeft op de resultaten. Het product wordt in België verdeeld via INVE.

Info Sloten, www.sloten.com



FOTO: ANNE VANDENBOSCH



Eco-regelaar – Impex Barneveld

Als de druk in de waterleiding toeneemt, zal ook meer water uit de drinknippel komen. Een varken kan dit drinktempo dan dikwijls niet meer volgen, waardoor er water wordt verspild. Ook bij een goede, vaste waterdruk treedt er meestal een debietverschil op tussen de nippels voor- en achteraan in de stal. Met het toevoegen van de Impex Eco-regelaar in de drinknippel bekomt men een vast debiet, onafhankelijk van de druk of locatie. Deze regelaar past op de meeste bestaande drinknippels, waardoor hij makkelijk integreerbaar is op alle varkensbedrijven. Het systeem werd door de Duitse DLG getest op kwaliteit. Volgens DLG kan tot 75% water bespaard worden in vergelijking met standaard drinknippels. DLG en ook het Nederlandse Wageningen UR adviseren bij biggen een debiet van 0,4 à 0,6 l/minuut, voor vleesvarkens en beren 0,8 à 1 l/minuut en voor drachtige zeugen 2 tot 2,7 l/minuut. Met de regelaar werden deze normen prima behaald. Beperken van de waterverspilling geeft ook een beperkter mestvolume en dus lagere mestafzetkosten. Daarnaast zal men ook minder medicatie verspillen, wat zowel ten goede komt aan het milieu als aan de portemonnee.

Info Impex Barneveld, www.impex.nl



FOTO: ANNE VANDENBOSCH

Controledeurtje – H.-J. Pennemann

Innovaties hoeven niet altijd ingewikkeld te zijn. Dat bewijst de Duitse firma Pennemann. Bij vleesvarkens in grotere hokken kan het frontpaneel – ondanks de uitvoering in kunststof – behoorlijk zwaar en onhandig worden. Nochtans is dit paneel meestal ook de enige toegang tot het hok. Met een controledeurtje dat volledig geïntegreerd is in het frontpaneel en dat ook eenvoudig opent, kan de varkenshouder veel sneller en ergonomischer het hok betreden.

Info H.-K. Pennemann, www.pennemann-stalltechnik.de

