

# INNOVATIES OP EUROTIER 2012

De tweejaarlijkse vakbeurs EuroTier in het Duitse Hannover was half november opnieuw hét trefpunt voor de intensieve veehouderij. EuroTier groeide naar een ongekende grootte, zowel wat het aantal exposanten en bezoekers als de gebruikte expositieruimte betreft. We maakten een rondgang langs enkele standhouders die een gouden of zilveren medaille voor hun nieuwigheden in de wacht sleepten. – Jan Van Bavel

De vierdaagse beurs EuroTier telde op deze editie 2445 standhouders uit 51 landen en ontving bijna 160.000 bezoekers, waaronder 38.000 uit het buitenland. Zowel het totale aantal als het aantal internationale bezoekers nam met ruim 15.000 toe in vergelijking met de

vorige editie in 2010. Het aantal exposanten steeg met meer dan 25% tegenover 2 jaar geleden. De totale expositieruimte breidde met 6 hallen uit tot meer dan 25 ha. Met deze indrukwekkende cijfers bevestigde EuroTier opnieuw haar duidelijk internationale karakter en haar

reputatie als meest toonaangevende vakbeurs voor veehouderij ter wereld. Traditioneel werden er weer medailles voor bekroonde nieuwigheden uitgereikt, ditmaal 5 gouden en 19 zilveren medailles. We maakten een selectie en zochten de standen van enkele winnaars op.

## MELKPLAATSMODULE DAIRYPROQ

GEA Farm Technologies toonde in Hannover 's werelds eerste automatische melkplaatsmodule voor verschillende soorten melkstanden, waarmee het een echte doorbraak in het continu automatisch melken realiseert. De melkplaatsmodule DairyProQ voert alle stappen in het melkproces volledig automatisch uit: aanzetten van het melkstel, reinigen van de spenen (predip), melkmonsteren, melken, postdipproces en afnemen van de melkbekers. Inbegrepen in het automatische proces zijn het desinfecteren en reinigen van de melkbekers tussen de verschillende melkbeurten. Uniek aan deze melkplaatsmodule is het automatisch aanzetten en afnemen van de melkbekers als autonoom systeem. Hierdoor wordt het melkproces op elke melkplaats volledig automatisch uitgevoerd. Met dit systeem blijft de koe (en de uier) op iedere melkplaats steeds vrij toegankelijk; contact met de dieren blijft dus mogelijk. Het resultaat is een continu en efficiënt melkproces, met een hoge mate van betrouwbaarheid. De module kan ook in een semi-automatische uitvoering worden geleverd. Of het nu gaat om een carrousel-, een visgraat- of een zij-aan-zijmelksysteem, de melkplaatsmodule past in meerdere melkstaltypes. Inzake benodigde ruimte is het vergelijkbaar met conventionele melksystemen. De hoge doorvoercapaciteit maakt het bijzonder geschikt voor grote melkveebedrijven.



© JAN VAN BAVEL

**Info** GEA Farm Technologies, [www.gea-farmtechnologies.be](http://www.gea-farmtechnologies.be)

## RUMIWATCH SYSTEM

Het RumiWatch System van de Zwitserse fabrikant ITIN + HOCH is een gezondheidsmonitorsysteem voor herkauwers. Het bestaat uit een halster, stappenteller en evaluatiesoftware. Het systeem maakt veranderingen in het herkauwen, voeding en de wateropname van de koe zichtbaar, zowel in beweging als in rust, en is snel en gemakkelijk te begrijpen. De gegevens kunnen zonder kabel naar een pc worden overgedragen. Een extra geheugenkaart in het apparaat maakt langetermijnopdrachten over een periode van maximaal 4 maanden mogelijk. Het systeem garandeert een permanente en betrouwbare bewaking van de belangrijkste parameters die relevant zijn voor de gezondheidstoestand van elk individueel dier. Door het identificeren van een beperkt aantal kauwbewegingen per hap kan men bijvoorbeeld spijsverteringsstoornissen of fouten in het rantsoen afleiden. Het RumiWatchSystem laat veehouders, adviseurs, bedrijfsdierenartsen en wetenschappers toe snelle en deskundige verklaringen te formuleren over de diergezondheid.

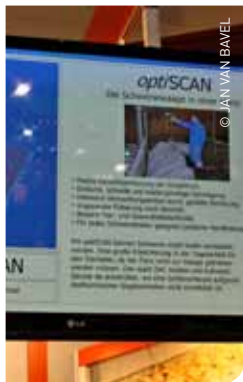


© JAN VAN BAVEL

**Info** ITIN + HOCH, [www.fuetterungstechnik.ch](http://www.fuetterungstechnik.ch)

## WEEGSYSTEEM OPTISCAN

De Duitse stallenbouwer en -inrichter Hölscher + Leuschner viel in de prijzen met 2 gouden medailles. Met de optiSCAN ontwikkelde het een mobiel weegstelsel voor varkens dat werkt met 3D-cameratechnologie, waardoor het aflevergewicht van vleesvarkens kan worden vastgesteld. Met de draagbare camera kan de varkenshouder slachtrijpe vleesvarkens van bovenaf in het hok scannen. Daarbij houdt hij de handige unit gedurende 3 tot 5 seconden over de varkens, op een afstand die wordt geregeld door de camera zelf, afhankelijk van het lichaam van het varken. Binnen een paar seconden berekent het apparaat aan de hand van 3D-beelden het gewicht, dat meteen op het digitale scherm verschijnt. Het bedrijf mikt op een nauwkeurigheid van 98%. Alle gegevens worden opgeslagen in de computer die zich in de rugzak van de varkenshouder bevindt. Dankzij dit apparaat is de fysiek zware en tijdrovende weging van vleesvarkens niet meer nodig. Het apparaat maakt een meer precieze, gewichtsgelateerde marketing mogelijk en een sneller en diervriendelijker weegproces. Bovendien zijn de stroomopwaartse en stroomafwaartse werkzaamheden in klassieke weegprocessen, zoals het reinigen van de doorgangen en weegplateaus, niet langer nodig. Hierdoor kan men besparen op de kosten van water en desinfectiemiddelen. Het systeem wordt medio 2013 op de markt gebracht en zal in België en Nederland verdeeld worden door Luc Geirnaert ([www.pigcomfort.com](http://www.pigcomfort.com)).



## BROEISYSTEEM AEROSCALDER

Marel Stork Poultry Processing is wereldmarktleider in systemen voor de verwerking van vleeskuikens, kalkoenen en eenden. Het bedrijf biedt voor alle processtappen en verwerkingsnelheden een breed assortiment in-lijnoplossingen. Het kreeg tijdens EuroTier een gouden medaille voor zijn AeroScalder, een nieuw broeisysteem voor pluimveeslachterijen. Hierbij wordt nieuwe technologie voor het broeien toegepast: in plaats van de kippen te broeien door onderdompeling in verwarmd water – waardoor de veren makkelijker verwijderd kunnen worden – wordt het broeien gerealiseerd door bevochtigde hete lucht (het zogenaamde 'broeimedium'). Dit broeimedium wordt in een aparte ruimte geproduceerd en vervolgens in een ruimte geblazen waarin de transporthaken met daaraan de slachtkuikens lopen. Hierdoor ontstaat een goed plukbaar product. De hete lucht wordt gerecirculeerd naar de ruimte waar het broeimedium wordt aangemaakt. De voordelen van dit broeiproces ten opzichte van conventioneel broeien bij een productiecapaciteit van 12.000 geslachte vleeskuikens/uur zijn aanzienlijk. Allereerst is er het visuele aspect. Er is geen onderdompeling in 'vervuild' water, waardoor er een schoner proces ontstaat. Ook vindt er tijdens het broeien geen kruisbesmetting van *Enterobacteriaceae* tussen koppels plaats. Daarnaast is er tot 75% minder waterverbruik (en daardoor ook dezelfde hoeveelheid besparing van afvalwater) en tot 50% minder energieverbruik. Hierdoor kan de terugverdientijd voor deze innovatieve broeimethode minder dan 2,5 jaar zijn. Door plaatsen op het product met moeilijk verwijderbare veren specifiek aan te blazen, wordt 'overbroeien' en 'inkoken' van andere waardevolle delen voorkomen. Broeien met de AeroScalder is een constant proces, waarbij alle kippen dezelfde behandeling krijgen. Doordat het broeiproces in een geheel gesloten ruimte plaatsvindt, is het systeem bovendien vrijwel reukloos.

Info Marel Stork Poultry Processing, [www.marel.com/benelux](http://www.marel.com/benelux)

## OVERZICHTSSOFTWARE DAIRYPROVIEW

Naast goud verwerfde GEA Farm Technologies ook zilver met de DairyProView, de eerste software voor een totaaloverzicht van de melkproductie op je bedrijf. GEA ontwikkelde nieuwe software waarmee alle facetten en werkprocessen op het melkveebedrijf worden gevisualiseerd op één scherm, zoals stal-, afkalf- en melklocaties, alsook het onderlinge verloop. Dit overzicht maakt het mogelijk om efficiënter beslissingen te nemen en zorgt voor een beter groepsmanagement van de veestapel. Door integratie met het beproefde managementsysteem DMS 21 en GEA CowView (eveneens een nieuwigheid van GEA) is de complete dierlogistiek van het melkveebedrijf in realtime zichtbaar. Het geeft de veehouder de mogelijkheid zaken als vruchtbaarheid en koegezondheid te verbeteren. De software verschaft duidelijke informatie, zoals de veebezetting in de verschillende delen van de stal. Dit totaaloverzicht maakt het mogelijk om de verschillende werkprocessen beter en systematischer te plannen.

Info GEA Farm Technologies, [www.gea-farmtechnologies.be](http://www.gea-farmtechnologies.be)





## MEETSISTEEM OPTICOW

De tweede gouden medaille voor Hölscher + Leuschner werd toegekend voor optiCOW, een operationele module voor het driedimensionaal meten van melkkoeien die geheel automatisch werkt. De koeien worden individueel geïdentificeerd met behulp van RFID-technologie (*Radio Frequency Identification*-technologie, die het mogelijk maakt om dieren op afstand uniek te identificeren), gefilmd met een 3D-camera en automatisch gewogen. Een wiskundig-statistisch computerprogramma produceert een driedimensionaal model van het achterste deel van de koe en berekent de 'Body Condition Score' (lichaamsconditiescore). Met deze beeldverwerkingstechnologie is het mogelijk om de vetmobilisatiedynamiek voor elke individuele koe continu gedurende de volledige lactatieperiode te tonen. OptiCOW biedt de melkveehouder nauwkeurige informatie over de gezondheidstoestand en de fysieke conditie van elke koe en stelt hem in staat om de melkgiftcapaciteit van de koeien specifiek te sturen via de voeding en het management.

**Info** Hölscher + Leuschner, [www.hl-agrar.de](http://www.hl-agrar.de)

## FARM POWER MANAGER

De Duitse stalinrichter Big Dutchman kreeg op EuroTier liefst 4 zilveren medailles. Met de FarmPowerManager ontwikkelde dit bedrijf het eerste energiemanagementsysteem voor veehouders dat hen geld helpt te besparen. Een pc-programma verzamelt centraal informatie over het verbruik van elektrische energie op het bedrijf en geeft bondig de relevante gegevens weer. Het gebruiksvriendelijke systeem analyseert tariefgebaseerde kosten in realtime en berekent consumptievoorspellingen. Zo kunnen zwakke punten worden geïdentificeerd en de productie geoptimaliseerd met betrekking tot dure energiepieken. De software combineert gegevensbronnen zoals het energieverbruik van individuele processen in de stal, maar ook het gebruik in volledige stallen of van een heel boerderijcomplex. Die worden gecombineerd met gegevens zoals type, aantal en de leeftijd van de dieren, zodat de verbruiksgegevens per dier, stal, systeem of boerderij op onderlinge basis kunnen worden vergeleken. Verder is het mogelijk om meteorologische gegevens, gegevens van klimaatsensoren of de energie die op de boerderij wordt geproduceerd (bijvoorbeeld door wind- of zonne-energiegeneratoren of een biogasinstallatie) op te nemen en te integreren. Het systeem ondersteunt ook de gestandaardiseerde ISOagriNET-interface, die het mogelijk maakt niet alleen Big Dutchman regelcomputers te integreren, maar ook andere computers.



**Info** Big Dutchman, [www.bigdutchman.be](http://www.bigdutchman.be)

## GALLI-LUXMETER VOOR PLUIMVEE

Het Nederlandse Hato won een zilveren medaille voor zijn Galli-Luxmeter. Dit verlichtingsmeetinstrument voor pluimvee werd ontwikkeld voor adviseurs, onderzoekers, technici en controlerende instanties. Het meet het licht volgens de hogere spectrale gevoeligheid van pluimvee. Kippen gebruiken hun zicht vooral voor onderzoek en oriëntatie. Ze zijn afhankelijk van het licht, dat de natuurlijke omstandigheden nabootst. Terwijl een mens slechts 3 kleurenreceptoren heeft (rood, groen en blauw), ziet een kip ook uv-licht. Vooral bij lage golflengtes (blauw tot ultraviolet licht) is de lichtgevoeligheid van kippen hoger, waardoor ze licht als helderder waarnemen. Deze gegevens zijn vooral belangrijk bij nieuwe lichtbronnen. Bij conventionele gloeilampen zit het licht vooral in het rood tot infrarode bereik. Maar de piek van het spectrum voor ledverlichting ligt meer in het groene tot ultraviolette bereik. Standaardluxmeters meten enkel het licht dat het menselijke oog waarneemt en geven geen informatie overeenkomstig de lichtgevoeligheid van pluimvee. Met de Galli-Luxmeter kan nauwkeurig worden gemeten wat de kip waarneemt en kunnen de juiste lichtniveaus worden bepaald. Dit product draagt bij aan verlichting die overeenstemt met de richtlijnen voor dierenwelzijn.

**Info** Hato, [www.hatobv.com](http://www.hatobv.com)



## SOW CHECK

Big Dutchman pakte op EuroTier groots uit met een prototype van de zeugenstal van de toekomst. Het nieuwe Sow Check-systeem analyseert en detecteert de bronst bij zeugen via een aantal waarnemingen – automatisch, stressvrij en met een hoog slagingspercentage. De analyse en automatische selectie wordt uitgevoerd terwijl de zeug het voerstation bezoekt. Twee zijdelingse rollen bewegen zich langs de flanken van de zeug en een andere rol simuleert de borst van de beer van bovenuit. Tegelijkertijd ziet, hoort en ruikt de zeug de beer via een opening in het hek.

Dit systeem maakt het mogelijk nauwlettend bronstige zeugen te monitoren. De verkregen resultaten helpen de varkenshouder bij het optimaal beheren van de stal en het realiseren van een hogere productiviteit. In de toekomst zal het mogelijk zijn om SowCheck te combineren met het automatische drachtcontrolesysteem SonoCheck van Big Dutchman en de 2 aanvullend op elkaar te gebruiken.



**Info** Big Dutchman, [www.bigdutchman.be](http://www.bigdutchman.be)

---

## STALCONTROLESYSTEEM

Het Zweedse bedrijf DeLaval, een totaalleverancier voor melkveehouders, won een zilveren medaille voor zijn stalcontrolesysteem (*barn system controller*). Het besturingsapparaat integreert alle applicaties in de stal: de bediening van panelen, gordijnen en ventilatiesystemen, verlichting, koeling voor koeien, het schonen van gangpaden, mestgoten en mestscheiding. Het systeem helpt automatisch de optimale omstandigheden in de stal op alle momenten en in alle weersomstandigheden te waarborgen. Deze speciale zuivelcontroller kan worden gekoppeld aan andere DeLaval-systemen zoals ventilatie, verlichting en koeling voor koeien in de stal. Het klimaat in de stal wordt bewaakt en geregeld om de ideale temperatuurvochtigheidsindex te geven. Ventilatoren en verlichting kunnen worden geactiveerd door een sensor of timer.



Alle stalsystemen werken samen via een controller om een optimale omgeving te creëren voor melkproductie. De mogelijkheid om de omstandigheden in de stal te controleren, kan bijdragen aan een positief effect op de melkproductie en reproductieve prestaties in de kudde. Het verhogen van de lichtintensiteit in de stal helpt melatonineniveaus te verlagen en verhoogt zo de melkproductie. Optimale temperatuursomstandigheden verlagen ook het

risico op hittestress. De controller helpt kosten en energie te besparen en de leefomstandigheden voor de dieren te optimaliseren.

**Info** DeLaval, [www.delaval.nl](http://www.delaval.nl)