


Wat bracht 2012?

Het is januari 2013. Veehouderij Techniek kijkt nog een keer over de schouder naar het jaar 2012 en toont de belangrijkste technische trends.

Tekst: Gertjan Zevenbergen – Foto's: Wilbert Beerling, Gertjan Zevenbergen, leverancier

Het afgelopen jaar, 2012, was een jaar van onzekerheid. De melk-prijzen waren weliswaar niet slecht, maar de voerprijzen rezen – zeker aan het eind van het jaar – de pan uit. En dat terwijl het eigen ruwvoer niet van de hoogste kwaliteit was door de vele perioden van regen. Wie flink geïnvesteerd had, merkte dat het bedrag onder de streep niet altijd toereikend meer was. Dat was dan

ook de reden dat er weliswaar werd geïnvesteerd, maar vooral werd afgewacht. Natuurlijk, er werden stallen gebouwd en opgeleverd. Vanwege die bouwhausse, die al in de jaren daarvoor startte, hadden vooral stalinrichters het nog steeds druk. Zo druk, dat er niet heel veel opmerkelijke nieuwe systemen werden bedacht. De meest opvallende vindingen van het afgelopen jaar kwamen van GEA Farm

Technologies en Lely. Beide introduceerden een robot. GEA bedacht de DairyProQ-melkrobotmodule, Lely kwam met de voerrobot Vector. Tegelijkertijd breidt het gebruik van elektronica in de melkveehouderij zich uit. Koeien kunnen op elk moment in de gaten worden gehouden en zoek je er één, dan lokaliseer je haar gewoon op op je tablet of iPad. 



GEA DairyProQ

Tijdens Eurotier liet de Duitse melkmachinefabrikant GEA Farm Technologies een nieuwe robotarm zien. DairyProQ is een modulair systeem waarin een robotarm, melkbekers en een camerasysteem zijn verwerkt. Hoeveel dat kost per module wil het bedrijf nog niet zeggen. Wel dat de modules in een draaimelkstal, een zij-aan-zij- of een visgraatmelkstal zijn te monteren. Het systeem moet 24 uur per dag op bedrijven met minstens 400 melkkoeien melken.



Sleepvoetverbod

Hoewel het Landbouwministerie in 2012 werd opgeheven, besloot het op de valreep dat de sleepvoetbemester niet alleen op zandgrond niet meer was toegelaten, maar vanaf 2014 ook niet op kleigrond ingezet mag worden. Toenmalig staatssecretaris Henk Bleker wilde Duo-Spray wel toestaan.

Daarbij wordt tijdens het uitrijden water over de mest verspreid. Fabrikanten werken dan ook aan nieuwe systemen die met water de emissie van ammoniak tegengaan. Overigens is het nog maar de vraag of het sleepvoetverbod wordt uitgevoerd. Belangenorganisaties verzetten zich.

Composteringsvloer

Als in vrijloopstallen houtsnippers worden gebruikt als bodem, moeten die samen met de mest composteren. Daarvoor is zuurstof nodig. Het afgelopen jaar werden verschillende stallen gebouwd waar buitenlucht via een buizensysteem door de bodem werd geblazen of juist werd gezogen. Het komende jaar moet uitwijzen welke van deze systemen het beste effect geeft.



Koeien zoeken

Zowel Nedap als GEA tonen tijdens Eurotier een methode waarbij koeien via radiosignalen en antennes gelokaliseerd worden in de stal. Op een scherm van een tablet is de positie van het dier dat de veehouder zoekt te zien. Vooral op grote melkveebedrijven zou dat een uitkomst zijn, menen de fabrikanten.

Lely komt met Vector-voerrobot

Het duurde lang, maar uiteindelijk komt ook Lely in navolging van andere machinefabrikanten met een automatisch voersysteem. De sensor die automatisch de hoogte van het voer voor het voerhek meet, maakt het verschil met reeds bestaande systemen. Die moet er namelijk voor zorgen dat er steeds voldoende voer voor het hek ligt en dat de dieren de voergang zo goed als leeg vreten. Verder lijkt de robot sterk op andere systemen. Een verticale menger rijdt over de voergang langs de koeien, terwijl de menger het voer doseert. De machine haalt het voer bij een voerkeuken op en het wordt met een hapzak geladen. De machine kan zijn voer nog niet bij de kuil uithalen. “Er moet nog wel iets te wensen over blijven”,

zeggen vertegenwoordigers van Lely tijdens de introductie. Wellicht is dat dan iets voor 2014?



Gedroogde mest en mest scheiden

Het gebruik van gedroogde mest in de ligboxen maakt een grote opmars in 2012. Veel melkveehouders schaffen daarvoor ook een eigen mestscheider aan. Niet in de laatste plaats omdat de prijs van zaagsel is gestegen en de afzet van mest duur is. Door de vaste delen van de mest zelf te gebruiken als strooisel is geld te besparen. Volgens onderzoek van Valucon Dairy en het Nizo is gedroogde mest goed te gebruiken als strooisel voor ligboxen van melkkoeien. Het is goed voor het dierenwelzijn en het is goedkoop. Toch is er wel verontrusting over het aandeel hitteresistente bacteriën, zoals Bacillus cereus. Die zouden in het

strooisel overleven en in de melk terecht komen. Daardoor zou vooral lang houdbare melk – die buiten de koelkast wordt bewaard – toch bederven en tot voedselvergiftiging kunnen leiden.



ATH met robot-ideeën



In september 2012 wordt voor de tweede keer de Agrotechniek Holland gehouden. De beurs in Biddinghuizen toont onder meer modellen van veehouderijrobots. Wageningen UR, die de demonstratie verzorgde, verwacht dat in de toekomst mobiele robots in de wei koeien melken of mest opruimen. De modellen moesten overigens nog radiografisch worden bestuurd. Ze zochten de koeien niet zelf op.

Emissiearme vloer

Rondom de emissie van ammoniak was in 2012 veel te doen. Metingen kloppen niet of zijn zo duur dat vloerfabrikanten graag meeliften op de metingen van een concurrent en een vloer namaken. Swaans Beton toonde nog wel een nieuwe vloer: de G6-vloer. Opvallend is dat de vloer vaste mest en urine direct van elkaar scheidt. Sleuven in de vloer brengen de urine naar gaten in de vloer. Onder de vloer wordt het opgevangen in de kelder of via een rioleringsbuis naar een kelder of silo buiten de stal gebracht. Een speciale mestschuif voert de mest af. Tijdens de introductie in mei was er alleen nog maar een piepschuimen model. Nog steeds is het uiteindelijke systeem niet te zien.

