

Wat bracht 2013?


Elektromotoren in plaats van dieselmotoren leek ook voor de melkveehouderij een nieuwe, maar onvermijdelijke trend in 2013.

Tekst: Wilbert Beerling – Foto's: Wilbert Beerling, Albert van der Horst, Gertjan Zevenbergen, leverancier

Op de grote landbouwbeurzen werden we verrast door volledig en deels elektrische machines om mee te voeren of om kleine klussen mee op het erf te doen. De Biga Volt van Peecon is een elektrische voermengwagen die alleen nog een trekkend voertuig nodig heeft om verplaatst te worden. Voor het mengen en de hydraulische functies gebruikt de Biga Volt elektriciteit uit de 192 accu's. Ook

Weidemann, Merlo en Belair, een Frans bedrijf, toonden in 2013 hybride en elektrische machines. De vraag is niet of we zoiets als voeren elektrisch gaan doen, maar wanneer. De Peecon Biga Volt is al leverbaar.

Ammoniakemissie en mestafzet
In 2013 maakte de luchtwasser zijn debuut in de melkveehouderij; een bijzondere oplossing om de ammoniakemissie te

verlagen. Ook zagen we de Beddingmaster, een mestscheider die een deel van de dikke fractie verrijkt met lucht zodat het gaat composteren. Beide technieken zijn overduidelijk gevolgen van politieke beslissingen. Dat geldt niet voor het Maccspan-kuilafdek-systeem, de robothulp in de carroussel en Lely T4C Inherd. Die maken het werken echt makkelijker en leuker. 



Mest mixen met lucht

Een elektrische of anders aangedreven mestmixer heeft Gydo de Vries uit Stolwijk niet meer nodig. Hij mixt de mest in zijn vrijloopstal met lucht. De Vries gebruikt het Engelse Ameram Aeromix-systeem. Via geperforeerde slangen blaast het lucht in de mest. De totaal 2,5 km slang is vastgenageld op de betonvloer van de 2.000 kuub grote put. Compressoren drukken 's nachts op gezette tijden luchtstoten in het slangennetwerk.



Het debuut van de luchtwasser

Een emissiearme vloer bood melkveehouder Marius Gunnink onvoldoende emissiebeperking om te groeien tot 170 melkkoeien. Ammoniakrechten kopen was geen reële optie in zijn regio. Daarom plaatste hij een luchtwasser. De leverancier van de luchtwater, Agro Air Concepts, laat weten dat

het al meer dan 20 luchtwassers in de melkveehouderij heeft verkocht. Vier draaien er al. Agro Air Concept verwacht aan de hand van de werkelijke meetresultaten nog een forse verlaging van de emissiefactor van 2,3 kg ammoniak per dierplaats die Gunnink nu mag hanteren.

Kuil afdekken met Maccspan

Op www.veehouderijtechniek.nl werd het bericht over het Maccspan-kuilafdeksysteem het meest gelezen in 2013. In het juninummer was meer te lezen over het bij melkveehouder Hans Beenacker geplaatste systeem waarbij kuilfolie en doek met spanbanden worden vastgelegd. Beenacker gebruikt het inmiddels op al zijn kuilen in combinatie met vacuümfolie.



Elektrische voerheftruck

Op de Sima, in februari in Parijs, was een systeem te zien waarmee je automatisch en elektrisch kunt voeren. 'De voermengunit' heeft een laadfrees. Autonomoos rijdende heftrucks bestaan al en ook de Franse fabrikant Belair wil deze heftruck zonder chauffeur laten rijden. Programmeren van de machine doe je uiteraard met een tablet.

Elektrische machines op de beurs

De grote verrassing op de Duitse Agritechnica kwam van Peecon. Zowel de vijzels als de hydropomp van de Peecon Biga Volt-voermengwagen worden elektrisch aangedreven. Een trekker is dus niet meer nodig. Het idee is de wagen te lossen met de verreiker die de wagen aan een schotel pikt. Met een acculading kan de wagen twee porties mengen en lossen. Daarna moet hij weer acht uur aan de stroom. Daarnaast toonde Peecon een hybride voermengwagen die deels door accu's van energie wordt voorzien. Zo kan een kleine trekker een grote voermengwagen baas. Merlo kwam naar de Agritechnica met een plug-in hybrid verreiker die in de stal volledig elektrisch werkt en daarbuiten als hybride. Weidemann toonde een elek-

trische knik-shovel. Het bedrijf richt zich daarmee op bedrijven die elektriciteit opwekken.



Gerobotiseerde melkhulp in de carroussel

Delaval presenteerde in 2011 de 'robotrotors'. De Delaval AMR melkt de koeien volautomatisch in een binnenmelker. In Nieuw-Zeeland zag Veehouderij Techniek een minder drastische vorm van carousel-robotisering. De SML-robotarm kan maar een ding: melkstellen aansluiten. Het apparaat vervangt de melker dus niet, maar assisteert hem. Chris Hopkins, directeur van één van de aandeelhouders van SML, legt uit dat twee van deze robotarmen in een buitenmelker met 120 stands beide 240 tot 300 koeien per uur zouden kunnen melken. Er is dan nog één assisterende persoon nodig. De arm is ontwikkeld voor buitenmelkers. "Die zijn er het meest in Nieuw-Zeeland", weet Hopkins. Eind 2014 moet de robot praktijkrijp zijn.



Lely T4C op de smartphone



Met veel bombarie presenteerde Lely T4C Inherd. T4C Inherd is een tool, bestaande uit 8 apps, waarmee gebruikers van de Lely-melkrobot hun managementpakket ook tussen de koeien, op de smartphone, kunnen raadplegen. Veehouderij Techniek sprak drie melkveehouders die meedraaiden in de testfase. Voor die veehouders betekende Inherd vooral minder vaak langs kantoor lopen om een lijst uit te printen.

Beddingmaster

De in Nederland ontwikkelde Beddingmaster scheidt niet alleen drijfmest in een dunne fractie om uit te rijden en een dikke fractie om boxen mee in te strooien, maar zet een deel van de dikke fractie ook om in compost. In de draaiende composteringstrummel wordt de dikke fractie verrijkt met zuurstof. Daardoor zetten bacteriën de dikke fractie om in humusachtige verbindingen. Vervolgens worden dikke fractie, dunne fractie en compost apart opgeslagen. De compost moet tijdens het composteren een temperatuur van 70 graden halen. Dat is een voorwaarde om te exporteren. De Beddingmaster moet zorgen dat mestafzetkosten en strooiselkosten tot het verleden gaan behoren.

