



‘Transforming animal farming’. Dat was het thema op de grootste veehouderijvakbeurs van Europa, EuroTier 2022. De rijkdom aan innovaties op het gebied van duurzame en efficiënte digitalisering, automatisering en robotica zorgden ervoor dat de revolutionaire toekomst van de landbouwsector in elke hoek te voelen was.

TEKST JUSTINE POPPE

Ruim 106.000 bezoekers uit 141 landen reisden half november af naar Hannover om een van de grootste landbouwbeurzen van Europa op het gebied van de veehouderij te bezoeken: EuroTier 2022. En het bleef niet alleen bij Europeanen. De beurs vol hypermoderne innovaties trok bezoekers uit de hele wereld, van Rusland tot Amerika.

De jonge generatie landbouwers werd extra in de watten gelegd op de jongerendag met een ‘Young farmers party’ in de avond. ‘Nee, ik hoef niet in de VS te zijn om te leren hoe je duurzaam en efficiënt voedsel produceert’, zegt Porfirio Jiménez, een 22-jarige Mexicaanse bezoeker vol landbouwambities. ‘Wil je echt kennis vergaren, dan is West-Europa en beurzen zoals EuroTier “the place to be”. Ik wil deze knowhow naar mijn streek brengen.’

Ook Aleksandr uit Rusland is op de beurs te vinden. ‘EuroTier is een echt kennisvat en dat bezoek ik graag’, vertelt de Rus. Ook hij beweert dat de agrarische sector nergens zo ontwikkeld is als in West-Europa. De kennis ligt in onze regio en op de beurs voor het oprapen. De technieken om duurzaam voedsel te produceren, zonder de efficiëntie uit het oog te verliezen, zijn er en

er komt een nieuwe generatie voedselproducenten aan die weet hoe het moet.

Duurzame hallen

Hoge kosten, klimaat, stikstof ... In uitdagende tijden voor de landbouwsector laat EuroTier belangrijke trends voor de toekomst zien. En bij toekomst hoort groene energie. Daarvoor sloegen de organisatoren van EuroTier de handen ineen met die van de beurs voor lokale energievoorziening, EnergyDecentral. De samenwerkende bedrijven vulden onder het motto ‘Powering new ideas’ een volledige hal met een assortiment aan lokale energieproductiesystemen voor landbouwbedrijven. Dit toverde het expositiecentrum van Hannover niet alleen om tot een locatie waar veehouderij centraal stond, maar ook tot een beurs waarop van alles op het gebied van duurzame energietransitie te vinden was en waarop de innoverende kracht van lokale energieproductie op een landbouwbedrijf getoond werd.

Ook de hal ‘Feed for future’ klonk mooi in de oren. Hier was er oog voor het efficiënt produceren van klimaatvriendelijk veevoer. Er zetelden bedrijven die streefden naar een zo hoog mogelijke diergezondheid en productie



met een zo laag mogelijke voederconversie. Voorbeelden waren het preventief inzetten van probiotica, enzymen en vitaminen. Maar ook het potentieel van insectenkweek voor gebruik in veevoeders, om de ecologische voetafdruk te drukken, werd tentoongesteld.

Waarde koppelen aan emissie

Het reduceren van emissies staat hoog in het vaandel binnen de landbouwsector, werd ook duidelijk op de beurs. Zo biedt de vrijloopzandstal in combinatie met urinedrainage van het Nederlandse bedrijf Hanskamp kansen op het gebied van emissiereductie van ammoniak, en dierwelzijn. Het bedrijf won de zilveren innovatieaward Eurotier 2022 voor de BeddingCleaner, een machine die het strooisel uit een vrijloopzandstal oppakt en de mest eruit zeeft.

Als innoverend bedrijf was ook Lely op de beurs niet weg te denken. Op hun grote stand was het een en al technologie wat de klok sloeg. Dat ook bij Lely wordt nagedacht over een oplossing van de emissieproblematiek, werd aan de hand van film en demonstraties duidelijk. Net zoals de zandstal van Hanskamp scheidt de Lely Sphere een deel van de mest en de urine aan de bron, waardoor ammoniakemissie wordt voorkomen. Anders dan bij Hanskamp ging het hier om een stalsysteem met dichte roostervloer met gaatjes voor de urine erin. Op die manier streeft Lely vooral de traditionele ligboxenstal na. Bij beide systemen krijg je een dikke en een dunne fractie.

Kunstmest is elektrisch en lokaal

Maar het was GEA die op de beurs verraste met iets echt nieuws. Met de slogan 'kunstmest is elektrisch en lokaal' showde het bedrijf de Renure-techniek, ontwikkeld door het Noorse bedrijf N2 Applied. Met de nieuw verworven licentie is GEA in staat om de techniek te verkopen en op het wereldpodium te plaatsen.

De Renure-techniek biedt een potentieel in het reduceren van emissie en schept hoge verwachtingen. 'Dit apparaat doet de pH in de mest stijgen, waardoor 95 procent van de ammoniak- en 99 procent van de methaanuitstoot bij de opslag en verspreiding wordt gereduceerd', vertelt Henk Aarts, business development directeur Europa bij N2 Applied. Naast hem staat een verplaatsbare container die de totale broeikasgasuitstoot van een boerderij met maximaal 30 procent kan verminderen. 'Je kunt het vergelijken met een enorme vlinderbloemige plant, maar dan elektrisch', vervolgt hij. 'Omgevingslucht bestaat voor 78 procent uit stikstofgas. Terwijl dagverse mest wordt aangevoerd, gebruikt het apparaat plasmatechnologie die luchtstikstof mengt met de mest. Het eindproduct is nog steeds dezelfde drijfmest, maar milieuvriendelijker en rijker aan stikstof.'

'Het biedt veehouders een kosteneffectieve, duurzame meststof, die dankzij de grotere stikstofbeschikbaarheid de gemiddelde opbrengst van het gewas tot 40 procent verhoogt', vervolgt Aarts, die aangeeft dat de reductie van de typische mestgeur een bijkomend voordeel is. Het maakt volgens Aarts bij gebruik van dit systeem niet uit wat voor stal een veehouder heeft. 'Zowel de mengmest uit een traditionele stal, als de afgescheiden urine die je verkrijgt bij gebruik van stalsystemen als die van Hanskamp of Lely Sphere, kan het apparaat verwerken. De toepassingsmogelijkheden zijn enorm.'

'Maar er zijn ook kanttekeningen', waarschuwt hij. 'Drijfmest wordt tijdens het proces verrijkt met stikstof en dat is in Nederland en België tegenstrijdig met de huidige grondwaterproblematiek. Toch zijn dergelijk technieken nodig om de klimaatdoelstellingen op grote schaal te realiseren', aldus Aarts.

De avond viel, de hallen liepen leeg. De sector toonde sterk potentieel en met toekomstmuziek in de oren reed menig bezoeker huiswaarts. |

▲ N2 Applied claimt met zijn techniek nagenoeg alle ammoniak- en methaanuitstoot bij opslag en uitrijden van mest te reduceren