



Data en slimme machines voor pluimvee

Gerben Hofman – Pluimveekrant, Melkveebedrijf

De pluimveesector loopt sinds jaar en dag voorop met de slimme inzet van technologie en data. Dat kwam naar voren tijdens de Agrivaknet-bijeenkomst Smart Poultry Farming bij Aeres Hogeschool in Dronten.

Een voorbeeld van *smart poultry farming* is precisievoeding. Laura Star van Aeres vertelde op de bijeenkomst over precisievoeding bij leghennen. “We weten heel veel van het voer voor de kippen. We weten precies wat de gemiddelde hen nodig heeft en wat we erin stoppen. Maar dat doen we allemaal op koppelniveau. Als je binnen zo’n koppel gaat kijken, zie je dat daar best wel veel verschil in zit. Hoe kun je de afzonderlijke hennen geven wat ze nodig hebben?”

Volgens Star kom je dan uit bij precisievoeding: individuele dieren naar behoefte voeren, onder de condities waar je mee te maken hebt. Dan gaat het erom hoeveel je ze

geeft, wat de samenstelling is en op welke momenten je ze voert. “Als je er dan van uitgaat dat voor het dier iedere dag hetzelfde is, dan gaat het nog. Maar meestal is dat niet zo. Daarom moet je ook de dag-tot-dagvariatie weten, op basis van bijvoorbeeld lichaamsgewicht, eiproductie of legpercentages. Dan moet je dus weten wat je kip morgen gaat doen”, aldus de lector. Een proef met precisievoeding van Aeres en Schothorst Feed Research in samenwerking met andere partners bracht veelbelovende informatie boven tafel over de aminozuurbehoefte. “Precisievoeding is nog niet meteen in de praktijk toepasbaar, maar het is wel een manier van denken waarmee we verder kunnen komen”, vertelt Star.

Slim data verzamelen en gebruiken

Bart Nijbroek, laatstejaars student Varkens- en Pluimveehouderij aan Aeres deed zijn afstudeerstage bij FarmResult in Wierden. Hij is enthousiast over de mogelijkheden van slim datagebruik om de prestaties op het bedrijf te verbeteren. FarmResult biedt een managementapp die data uit de stal verzamelt en bundelt. Alleen als het moet, worden data handmatig ingevoerd. “Door de connectie met de stalcomputer hoeft de pluimveehouder niets meer in te vullen”, vertelt Nijbroek. Hij benadrukt dat de data die in de app samenkomen eigendom blijven van de veehouder. “Je bepaalt zelf met wie je de data deelt.” FarmResult koppelt met alle stalsystemen zodat alle beschikbare informatie samenkomen op één dashboard. Omdat niet alle boeren bijvoorbeeld een eierteller hebben, kan een pluimveehouder met een stal-app informatie aanvullen die niet uit een systeem komt. Bij afwijkende data kan de app een pushmelding geven. De app van FarmResult biedt ook de mogelijkheid om de eigen prestaties te vergelijken met bijvoorbeeld de vorige ronde of te vergelijken met geanonimiseerde collega’s. Hierbij kan worden gefilterd op parameters als voerleverancier, slachthuis of broederij. Binnen zo’n peergroup kun je jezelf vergelijken

Renure: de kringloop rondmaken

Agrivaknet organiseerde een bijeenkomst over Renure: ‘recovered nitrogen from manure’. Bij Renure gaat het om stikstofhoudende meststoffen die gewonnen worden uit dierlijke mest, of digestaat waar dierlijke mest voor is gebruikt – kortweg kunstmestvervangers. De Europese Commissie heeft een voorstel geschreven dat het mogelijk moet maken om Renure-meststoffen boven de gebruiksnorm voor dierlijke mest te gebruiken. Op dit moment worden vragen van diverse lidstaten bestudeerd en bekijkt de Commissie of het voorstel aangepast moet worden voordat het in stemming wordt gebracht.

Tijdens de bijeenkomst vertelde melkveehouder Tim Alders hoe hij al met Renure werkt. Op zijn bedrijf in het Brabantse Overloon heeft Alders een vergunning voor de verwerking van 135.000 kubieke meter drijfmest per jaar. Dat is voornamelijk varkensmest, afkomstig van bedrijven binnen een straal van 10 km. Het mestoverschot van zijn melkvee wordt ook verwerkt in de installatie, maar dit is slechts een klein deel van het totaal.

In de installatie wordt de mest eerst geperst. De dikke fractie bevat nagenoeg alle fosfaat en deze wordt geëxporteerd naar Frankrijk. “We zorgen daarmee voor meststoffen in graanregio’s die grondstoffen voor Nederlands varkensvoer leveren. Zo maken we de kringloop rond”, vertelt Alders.

De dunne fractie, 75 procent van het volume, wordt door water eruit te halen met een factor 5 opgewaardeerd. Dan blijft er mineralenconcentraat en schoon water over. Het water gaat via peilgestuurde drainage terug de bodem in, maar kan ook op de sloot worden geloosd. De dunne fractie, met standaard per kubieke meter 11 kg stikstof en 14 kg kalium gaat naar veehouderijregio’s in Nederland, waar het als kunstmestvervanger wordt gebruikt. Voor de ontvangende bedrijven telt de stikstof uit het concentraat als kunstmeststikstof. Dat is mogelijk gemaakt door de pilot rondom kunstmestvervangers waar Alders aan deelneemt.

op basis van kengetallen. “Zo kun je zien waar je staat en waar je je kunt verbeteren. Het helpt je vooruit”, aldus een enthousiaste Nijbroek.

Slimme machines

Schaalvergroting, overgang van kooi naar volière en krapte op de arbeidsmarkt maken een goede controle in de pluimveestal tot een grotere uitdaging. Marcella Merkelbach van Vencomatic liet zien hoe slimme machines en gebruik van data de pluimveehouder werk uit handen kunnen nemen en kunnen helpen de duurzaamheid en de prestaties te verbeteren. En er is nog veel te verbeteren, benadrukte Merkelbach. “Er zit een enorm verschil in inkomens tussen legpluimveehouders en tussen koppels. Voor het grootste deel komt dit voort uit zaken in de stal, zoals klimaat, gezondheid, stress en voer.” Slimme machines kunnen helpen die kloof te verkleinen, vertelt ze. “We hebben een machine ontwikkeld die

tweedekeuseieren kan uitsorteren en we hebben eiertellers ontwikkeld. In principe willen we toe naar een volledig automatische pluimveestal, met eerst de focus op het eierlokaal.

De slimme machines die we ontwikkelen vallen binnen de Meggsius-familie.” Slimme machines van Vencomatic zijn onder meer de Detect, die de aanvoerband controleert op kapotte eieren en de Select, de eiersorteerder die eerste- en tweedesorteerders onderscheidt. Connect is het dashboard dat data verzamelt – in eerste instantie van Vencomatic-apparatuur. Om in de toekomst meer op management te gaan sturen, zijn ook data uit andere systemen nodig, maar dat is nog in ontwikkeling.

Agenda

Coccidiose, de mythe ontmaskerd

Of je nu met vleeskuikens, (opfok)legpluimvee of juist met (opfok)ouderdieren werkt: coccidiose komt in elke stal voor. Deze masterclass legt een stevige, vaktechnische basis op het gebied van coccidiose, waardoor je als adviseur, voorlichter, dierenarts of controleur een betere gesprekspartner voor de pluimveehouder bent. Spreker is Franny Pecher (MSD Animal Health). Ook twee pluimveehouders komen in de masterclass aan het woord.

Datum: 4 juli 2024
Tijd: 10.00 – 16.00 uur
Locatie: MSD, Boxtel
Kosten: Leden: € 495,- ex. btw
Niet-leden: € 549,- ex. btw
Meer informatie: www.agrivaknet.nl



■ Slim in pluimvee

Data en slimme machines zijn steeds beter bereikbaar voor de pluimveesector.

Foto: Noud Janssen

Slimme machines helpen de ondernemer vooruit