

HET MOEDERDIERENCONCEPT VAN DE TOEKOMST

Begin september organiseerde groep Spoormans een open dag op zijn vermeerderingsbedrijf in Arendonk. Daar werden 2 identieke moederdierenstallen en een bijbehorende hanenstal in gebruik genomen. We zagen enkele primeurs, waaronder een diervriendelijk automatisch legnest voor vleeskuikenouderdieren en commerciële leghennen. – *Jan Van Bavel*

Al jaren beschikt Spoormans vlakbij zijn broeierij over eigen vermeerderingsbedrijven. De bestaande stallen dateerden uit de jaren 60 tot 80. Investeren in nieuwe moederdierenstallen kon dan ook niet langer uitblijven. Via de eigen vermeerderingsbedrijven is een belangrijk aandeel in de aanvoer van de broedeieren voor de broeierij gegarandeerd. Elke nieuwe moederdierenstal (14 m x 108 m) huisvest 10.000 moederdieren en is uitgerust met de meest moderne voorzieningen. Er is ook een aparte hanenstal voor *spiking* van de hanen. Zo beschikt Spoormans op elk moment over voldoende traprijpe hanen. Die kunnen bij geplaatst worden tussen de hennen in dit, of in een ander vermeerderingsbedrijf. Als broeierij is Spoormans één van de weinige Vlaamse bedrijven die het voeder voor de moederdieren zelf produceren.

Nieuw gemeenschapsnest

Peter Sichien, verkoopmanager voor Europa en Afrika bij Roxell, presenteerde

Koozii, een nieuw, automatisch nest voor vleeskuikenouderdieren en commerciële leghennen. Het legnest is opgebouwd rond 2 criteria: het afleveren van eieren van superieure kwaliteit en het optimaliseren van het comfort en het welzijn van de hennen. De nesten zijn ruim en zuurstofrijk, waardoor ze een maximale nest-acceptatie krijgen. "We hebben veel aandacht besteed aan de aanhechting van de roostervloer aan het nest. De speciale plaatsing van de roosters aan de nest-ingang voorkomt het ophopen van mest, waardoor de poten van de dieren proper blijven", aldus Sichien. Een beschermprofiel op de overstapboord van het nest voorkomt borst- en pootkwetsuren. Koozii heeft een zeer diervriendelijk uitrijstelsysteem. Bij ouderdieren gebeurt dit via een beweegbare achterwand. Bij leghennen kan de pluimveehouder kiezen tussen een beweegbare achterwand en een kantelbodem. Het transport van de broed- of tafeleieren naar de raaptafel verloopt met de grootste zorg. De AstroTurfmaten in

het nest voorkomen haarscheuren en bevuilde eieren. De geperforeerde eierband zorgt niet alleen voor een optimaal klimaat in het eierkanaal, hij houdt de eieren ook op hun plaats, zodat ze niet tegen elkaar botsen. De eieren bereiken de raaptafel via een vloeiende, open overgang waar vuil, veren en windeieren verwijderd worden. Koozii heeft een breed dakdeksel voor een gemakkelijke controle en onderhoud. De voorkant van elke nestrij kan simultaan, automatisch of manueel worden opgelieerd voor een optimale en snelle inspectie. De nieuwe moederdierenstallen van Spoormans zijn ook uitgerust met het Bridomatvoedersysteem voor de hennen, de Boozzterpan voor de hanen en het Sparkcupdrinksysteem van Roxell.

Drinkwater-, stal- en broedei-desinfectie

Spoormans zocht al lang naar alternatieven om het gebruik van chemicaliën bij het desinfecteren van zijn broedeieren terug te

dringen. De broeierij ging hiervoor in zee met Anolytech. Dit Zweedse bedrijf automatiseerde een Russisch procédé uit de jaren 70 tot de Live Animal 3000 Unit, een toestel waarmee je op je bedrijf je eigen desinfectiemiddel kan produceren. Kristof Naessens van Anolytech Benelux: "Het principe is gebaseerd op de elektrochemische activatietechnologie (ECA). Met water, zout en elektriciteit maken we ter plaatse 2 vloeistoffen: Anolyte en Catholyte. Anolyte is sterk desinfecterend; het product is niet alleen heel effectief – het doodt zowel schadelijke bacteriën, virussen, schimmels, sporen als algen – maar ook onschadelijk voor mens, dier en milieu. Het is niet toxisch, niet stabiel en laat geen residu na. Catholyte heeft een reinigende eigenschap en wordt gebruikt als inweekmiddel. Anolyte wordt volautomatisch en continu in het drinkwatersysteem geïnjecteerd, om alle bacteriën die in de bron zouden kunnen zitten af te doden, maar ook om de biofilmvorming te verwijderen. Hierdoor moet de waterleiding in een vleeskuikenstal na een ronde niet meer gespoeld worden. De goede kwaliteit van het water aan de bron wordt immers ook aan het einde van de leiding behaald. Dat is op veel pluimveebedrijven nog niet het geval."



In Roxells nieuwe legnest Koozii wordt het comfort en het welzijn van de hennen geoptimaliseerd. De nesten zijn ruim en zuurstofrijk.

Anolyte wordt bij Spoormans ook gebruikt voor stalontsmetting. "Met een verhoogde concentratie van het product kunnen de stallen worden gereinigd en gedesinfecteerd, zonder dat we nog chemicaliën of formol gebruiken. Nieuw is ook dat de broedeieren, die in het eierlokaal worden verzameld, met een fogger worden

behandeld met Anolyte, zodat ze al in een vroeg stadium worden gedesinfecteerd. In een later stadium willen we er ook de transportbanden voor de eieren mee desinfecteren, zodat we de besmetting op de eierschaal kunnen beperken en zo een beter kuiken kunnen creëren. De investeringskost voor de behandeling van 50 l³/dag (met het kleinste toestel) bedraagt ongeveer 26.000 euro. We kunnen dit systeem ook toepassen op bedrijven die noodgedwongen moeten overschakelen op regenwater of openputwater voor hun dieren. Dat water kan dan gedesinfecteerd worden, zodat het perfect drinkbaar is."

.....

Dankzij Anolyte is het gebruik van chemicaliën bij Spoormans sterk gedaald.

.....

Zowel in de nieuwe moederdierenstallen als in de broeierij van Spoormans installerde Anolytech zijn Live Animal 3000 Unit. Sinds de behandeling in de broeierij werd ingevoerd, liep de sterfte bij de kuikens tijdens de eerste 10 dagen gevoelig terug. Spoormans wil op termijn

ook het chemicaliëngebruik in zijn vleeskuikenbedrijven bannen en zo ook minder antibiotica gebruiken.

Eierverwerking

Fons Romme van Vencotec belichtte het eiertransport en het inpakgedeelte. "Er werden 2 Vencobelt-eiertransportban-

den voorzien om zo meerdere nestrijen met een eierpakker te kunnen verbinden. De Prinzen Elgra 3-broedeiweger sorteert de eieren in 3 vooraf ingestelde gewichtsklassen. Er komt nog een nieuwe weger die één extra sortering kan doen, een iets hogere capaciteit heeft én een andere inpakmachine, eveneens met een hogere capaciteit. Via het touchscreen op de weger krijg je info over de gewichtsklassen, individuele eigewichten, uniformiteit ... De PSPC 5-eierinpakker pakt de broedeieren automatisch maar voorzichtig op broedladen en op 30-er trays in. Bij Spoormans wordt het grootste deel van de eieren op broedladen gezet. De Prinzen side shift vormt een extra controle-element voor de broedladen. Daarna worden ze automatisch gestapeld met een trolley loader en automatisch in de voorbroedkar gezet. Zodra die vol is, kunnen de eieren meteen de eierkoeling in, waarna ze opgehaald worden om in de broeierij te worden uitgebracht."

Lengteventilatie met mestbeluchting

Didier Lauwerysen, commercieel verantwoordelijke bij stalinrichter Verberk (VSI) uit Poppel en bekend als voorzitter van de Agridagen, gaf toelichting bij de ventilatie in de stallen. "De standaardlengteventilatiestallen beschikken over Tulderhof 4 seizoenenventielen. De tunnelventielen vooraan in de stal kunnen enkel worden gebruikt bij extreme temperaturen om extra bij te ventileren en een tunneleffect in de stal te creëren. Elke schakeling vooraan in de stal van voer, water of ventilatie kan volledig manueel of automatisch gebeuren. We kozen bewust voor een ver doorgedreven standaardisatie. Om de nieuwbouw emissiearm te houden, opteerden we voor een luchtmengkast voor mestbeluchting onder de rooster."

Aandachtspunten bij de bouw

Stallenbouwer Geert Lammens van B&G wees op de duurzaamheid van het bouwproject. Er werd resoluut gekozen voor bevestigingsmaterialen uit inox, en zo condensvrij mogelijk gebouwd. De isolatie bij de betonwanden loopt volledig door tot boven, zodat die vlekkeloos aansluit met de isolatie van het dak. Om te vermijden dat ongedierte zich boven op de isolatie in de wand zou nestelen, werd er een hard PVC-profiel mee in de wanden gegoten. Hetzelfde gebeurde bij de deuren van de stal. Een speling tussen de houten balken en de isolatie zorgt voor een natuurlijke tocht. Tot slot werden de voegen in de betonvloer schuin gezaagd, zodat de loader vlot de mest uit de stal kan duwen. ■