

Broeden en afmesten van vleeskuikens op één locatie



Van ei tot vleeskuiken op één locatie. Dat is de gedachte achter het houderijsysteem Optimum Vita.

Optimum Vita staat voor het optimale leven van een vleeskuiken. Het unieke concept is opgezet door vleeskuikenadviseur Klaas Knol. Hij heeft hiervoor in maart 2013 een stal gebouwd in Duitsland, net over de grens bij Coevorden. Uniek aan het houderijsysteem is dat de vleeskuikens op het bedrijf uit het ei komen: het uitbroeden en afmesten van de dieren gebeurt op één locatie. Alle ruimten en stallen zijn exact aangepast aan de behoefte die de kuikens nodig hebben.

Fase 1 is de Pre Care stal. In deze ruimte staan twee voorbroedkasten voor 110.000 eieren. De broedeieren komen rechtstreeks van de vermeerderaar op het bedrijf. De schakel broederij is bij dit houderijconcept overbodig. Op dag zeventien - nadat de eieren zijn geschouwd op bevruchting - komen de eieren op broedladen in de High Care stal. Deze broedladen bevinden zich op een hoogte van 400 mm boven de vloer. Als de kuikens na drie dagen geboren worden, springen ze van de broedlade waarna ze direct beschikking hebben over voer en water.



2,2 miljoen kuikens

In de High Care stal verblijven de kuikens tot ze tien dagen oud zijn. Daarna worden ze opgedeeld in twee afmeststallen. Hier blijven de dieren 33 tot 40 dagen. Ze wegen dan tussen de 1.900 gram en 2650 gram. De kuikens realiseren een voederconversie van 1,53, ofwel: voor elk kg kuiken is 1,53 kg voer nodig. Knol produceert op deze locatie 2,2 miljoen kuikens per jaar. Dat doet hij met vijf medewerkers.



Groot voordeel van het stalsysteem is de efficiency en constantheid. De kuikens ondervinden geen stressmoment en kunnen, anders dan met de tussenschakel broederij, snel na de geboorte voer en water opnemen. Dit bevordert de weerstand en groei van het kuiken. Na tweeëntwintig uitkomsten in de High Care stal is daar geen antibiotica gebruikt.

Een ander voordeel van Optimum Vita is dat er altijd meerdere leeftijdsgroepen zijn. Dit is gunstig voor het energieverbruik. Elke zeventien dagen komen er nieuwe broedeieren en worden de verschillende leeftijdsgroepen doorgeschoven. Omdat de stalvloer van de oudere kuikens gekoeld moet worden voor een goede groei en gezondheid van de dieren, kan deze warmte direct gebruikt worden voor de jongere dieren. De stalvloer bij

deze dieren in de afmeststallen is continu 29 graden en de temperatuur in de High Care tussen de 30 en 35 graden. Knol bespaart 50 procent op de energiekosten in vergelijking met een gangbare vleeskuikenstal.

Vloeren en wanden

In de vloeren van de verschillende stallen liggen vloerverwarmingsbuizen. Ze worden alleen gebruikt voor het transport van warmte van de oude naar de jonge kuikens. Extra bijverwarmen van de vloer van de jongere kuikens is wel mogelijk, maar is nog niet nodig gebleken. De vloer in de High Care stal en in de afmeststal is 160 mm dik en bevat twee wapeningsnetten van ϕ 6 mm (betondekking 40 mm). De dikte en de aanwezigheid van twee netten zijn standardeisen uit het Duitse Bouwbesluit. Er zijn geen zaagsneden aangebracht in de vloer. Knol heeft gekozen voor een vrijliggende vloer die 30 mm vrij ligt van de voor- en achtergevel en 7 mm van de zijgevels. De vloer is volgens hem minimaal gescheurd. In de High Care stal loopt één scheur in het midden over de volle breedte van de stal. Die laat hij uitzagen en kitten.

De wanden zijn van geïsoleerde prefab betonelementen. In de Highcare stal is de isolatie 80 mm dik en in de afmeststallen 60 mm. Ook de dakplaten hebben dezelfde dikte aan isolatie. De vloer is echter niet geïsoleerd. De ervaring van Knol is dat de warmte in het zandbed onder de stal gaat zitten. Nadat de stallen gereinigd zijn, worden de vloeren automatisch snel weer droog, zonder dat hij hoeft te verwarmen. Een geïsoleerde vloer daarentegen moet altijd bijverwarmd worden om hem droog te krijgen.



Lees ook: [Vleeskuikens volgens SunBro-concept](#)

Mei 2014

Overname van Agrabeton-artikelen is toegestaan, mits voorzien van de juiste bronvermelding: www.agrabeton.nl