

Brooding: het belang van een foutloze Chick-Start

Geschreven door: Nigel Strain, Senior Regional Manager, Technical Service - Cobb Europe



Introduction

Een succesvolle startperiode is de sleutel tot het behalen van een winstgevend vleeskuikenkoppel en een verzekering tot een goed welzijn van het koppel. Een goede startperiode is essentieel voor de vroege ontwikkeling, groei, uniformiteit, gezondheid en efficiëntie van het koppel. Er is een duidelijk verband tussen de resultaten van de eerste week en de uiteindelijke resultaten. Een optimale startfase van 7 dagen kan een commercieel vleeskuiken opleveren met een hogere gemiddelde dagelijkse groei en een lagere voerconversie, aangezien een goede, vroege ontwikkeling bijdraagt tot een efficiëntere vleeskuiken. In de eerste week moet een minimale groei van 4.6 keer het eendagskuikengewicht worden behaald. Dit kan worden bereikt met veel aandacht voor detail, een comfortabele, stressvrije omgeving en gemakkelijke toegang tot goede kwaliteit van water en voer.

De juiste temperatuur is cruciaal tijdens de opstartperiode. Omdat de kuikens pas op vijf dagen hun eigen temperatuur zelf kunnen regelen (warmbloedig) zijn ze de eerste dagen volledig afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Voor het verwarmen van de stal is minimaal 28°C vereist voor de betonvloer en 30°C voor het strooisel voordat de kuikens aankomen. Een comfortabele lichaamstemperatuur van 40-40,6 ° C moet gedurende de eerste vier dagen worden gehandhaafd en daarna oplopen tot 41-42 ° C. Bij het instellen van de temperatuur van de stal moet rekening worden gehouden met de invloed van de relatieve vochtigheid. Een hoge relatieve vochtigheid is oncomfortabel voor de kuikens, vermindert hun warmteverlies en voegt overtollig vocht toe aan het strooisel. Het advies is om de relatieve vochtigheid onder de 70% te houden.

Een juiste luchtkwaliteit moet constant worden gewaarborgd. Een goed werkend ventilatiesysteem verwijdert schadelijke gassen en overtollig vocht uit de stal en zorgt voor een optimale zuurstoftoevoer (minimaal 19,6%). Een hoog kooldioxidegehalte veroorzaakt lethargische, inactieve kuikens met verminderde consumptie en groei, wat de prestaties beïnvloedt. Het kooldioxidegehalte mag nooit hoger zijn dan 3.000 ppm (0,3%).

Zodra een kuiken water en voer heeft opgenomen, begint de ontwikkeling en groei. Als de vroege voeropname echter niet wordt bereikt, zullen zowel het vet als het eiwit in de dooier geconsumeerd worden en zullen er onvoldoende eiwitten over zijn voor de ontwikkeling en groei. Om elk kuiken gemakkelijk toegang tot voer en water te geven waarbij de uniformiteit wordt bevorderd, raden we aan om aan elke kant van de drinklijnen een rij papier van goede kwaliteit te plaatsen en hierop een minimum van 75 gram voer per kuiken gelijkmatig te verdelen voordat de kuikens geplaatst*. Er moet voldoende voer verstrekt worden voor de eerste 72 uur totdat alle kuikens toegang hebben tot het definitieve voersysteem.

Waterkwaliteit en -beheer is van cruciaal belang. Simpel gezegd: als het water niet goed genoeg is voor menselijke consumptie, dan is het niet geschikt voor onze vleeskuikens. Het schoonhouden van waterlijnen tijdens opstartperiode vereist bijzondere aandacht omdat de warme omgeving en de langzame stroming van water door de drinklijnen de ideale omgeving zijn voor bacteriegroei. Regelmatig spoelen van drinklijnen zal de vorming van biofilm voorkomen en helpen de drinkwatertemperatuur onder de 25°C te houden. Voor een drinksysteem met een hoog debiet raden we een debiet door de nippels aan van 40 ml per minuut gedurende de

eerste 7 dagen. Een debiet van meer dan 40 ml per minuut maakt het voor de kuikens moeilijk om de nippels te activeren en kan leiden tot morsen waardoor het strooisel nat wordt. Als vuistregel geldt dat elk kuiken in de eerste 24 uur na plaatsing de helft van zijn lichaamsgewicht in water (ongeveer 1 ml per uur) en een kwart van zijn lichaamsgewicht in voer moet consumeren.

Ieder koppel heeft een percentage minder vitale, trager etende kuikens. Door hen te ondersteunen en hen in staat te stellen de snellere eters in te halen, wordt een betere uniformiteit bevorderd. Om uniformiteit van de groei en ontwikkeling van kuikens te bereiken, moeten ze gemakkelijke toegang tot water en voer hebben en moet regelmatig het verbruik tijdens de beginfase geëvalueerd worden door het controleren van de watermeterstanden en het controleren van de krop vulling van de kuikens. De eerste 8 uur na plaatsing moet 85% van de kuikens voer en water in hun krop hebben en dit moet na 24 uur toenemen tot 95%.



Fotobron: Cobb-Vantress

De vloer moet goed verlicht zijn, idealiter met een minimale lichtintensiteit van 40 lux om de activiteit en alertheid te stimuleren. De lichtverdeling moet gelijkmatig zijn waarbij extreme heldere en schaduwgebieden worden vermeden. Het donkerste gebied moet minimaal 25 lux zijn waarbij niet meer dan 20% variatie bestaat tussen het helderste en donkerste gebied.

Het optimaliseren van de startperiode zorgt er voor dat het volledig genetisch potentieel van de Cobb 500 benut kan worden – goed voer, water, licht en temperatuur management zijn cruciale factoren voor optimale prestaties. Deze extra inspanning tijdens de startperiode wordt uiteindelijk beloond in de eindprestatie van het koppel. EINDE



Foto : Tijdens startperiode wordt een water stroomsnelheid van 40 ml per minuut aanbevolen. Hogere stroomsnelheden maken het voor de kuikens moeilijk om de nippels te activeren en kunnen ook leiden tot meer morsen waardoor het strooisel nat wordt.

Fotobron: Cobb-Vantress



Foto : een comfortabele lichaamstemperatuur van 40-40,6 ° C moet gedurende de eerste vier dagen worden gehandhaafd en daarna worden verhoogd tot 41-42 ° C.

Fotobron: Cobb-Vantress



Afbeelding: Opfok moet foutloos zijn om het volledige genetische potentieel te benutten!

* (Dit is gebaseerd op de broedmethode van een hele stal)