

Vleeskuikenouderdieren management om het aantal grondeieren te minimaliseren

Written By: Mert Yalcinalp, Senior Technical Manager – Cobb / Turkije



invoering

Nestsystemen zijn ontworpen om de productie van schone nesteieren te maximaliseren die vrij zijn van besmetting en blootstelling aan vocht. Helaas zal een vermeerderaar af en toe een koppel opzetten waarbij het nest onvoldoende wordt gebruikt en er steeds eieren op de grond en op het rooster worden gelegd. In extreme gevallen kan dit leiden tot verminderde productie, lagere uitkomsten en uiteindelijk verminderde kuikenkwaliteit, wat leidt tot slechte prestaties van de vleeskuikens. Naast de uitdagingen in de broederij, brengt het verzamelen van grondeieren extra arbeid met zich mee. Zodra het leggen van grondeieren een gewoonte is geworden, is het erg moeilijk om dit gedrag te veranderen. Het verschijnsel grondeieren moet dus worden aangepakt voordat het tot grotere

problemen leidt.

Het is belangrijk om te weten dat er niet zoiets bestaat als "een schoon grondei". Een visueel schoon ei dat van het strooisel wordt verzameld, kan tot 30 keer meer besmet zijn dan een schoon nestei, zie tabel 1.

Tabel 1: Bevuiling van eieren in relatie tot het aantal bacteriën

Plaats van de eieren	Totaal bacteriën	Totaal coliforme bacteriën	14 daagse mortaliteit %
Schoon nest ei	600	123	0.9
Matig vuil	20,000	904	2.3
Vuil	80,000	1,307	4.1

Joseph M. Mauldin, Poultry Science Department - The University of Georgia

De opfokperiode: Hoewel grondeieren een probleem vormen tijdens de productieperiode, zijn er managementpraktijken tijdens het opfokken die kunnen leiden tot de productie van grondeieren. Het gebruik van elektrische schrikdraden op de drinkers en de voersystemen creëren bijvoorbeeld een vroege angst voor de kippen om te springen. Gebruik in plaats van elektrische systemen dubbele draden of rollende onderdelen, zodat de kip niet in staat is om in evenwicht te blijven op het drink- en voersysteem. Beide alternatieven zijn goede preventieve maatregelen om te voorkomen dat de kippen op de uitrusting neerstrijken zonder ze bang te maken om te springen.

Verrijkingen in de opfok zijn een haalbare optie om de kip op jonge leeftijd te leren klimmen en springen. Het kiezen van het juiste type zitstok is ook erg belangrijk. Als de kippen worden overgeplaatst naar een automatische legnest, kiest u in plaats van A-type ruiters voor platte (vlakke) roosters bij voorkeur geproduceerd van hetzelfde materiaal als waarvan we in productie zijn gemaakt. Dit moedigt de kippen aan om direct op de roosters te springen en snel te wennen aan de nieuwe layout in productie.

foto 1: Roosters onder de nippellijnen.



Het plaatsen van springtafels onder één nippellijn zal ook het springen stimuleren door positieve versterking te bieden aan kippen die op roosters te springen om te drinken, zie foto 1. De hoogte van roosters mag niet hoger zijn dan 45 cm. Vergeet niet dat zware ouderdieren vaak niet willen springen.

Voerpannen bij het opfokken kunnen de behoefte van de kip om te springen beïnvloeden. De kip loopt onder de voerpan in plaats van erover te springen of erover te klimmen. Sleepketting voersystemen bij het opfokken zorgen voor meer mobiliteit. Sleepketting voersystemen kunnen lager worden ingesteld, waardoor de kippen over het voersysteem kunnen springen. Wanneer voerpannen worden gebruikt bij het opfokken, wordt aangeraden om extra springgelegenheden te brengen. Als deze vanaf de eerste dag worden geplaatst dan kunnen er hellingen geplaatst worden voor een makkelijkere toegang. Opfokouderdieren die vanaf jonge leeftijd (5 weken) getraind zijn in opfok hebben geen hellingen nodig in een stal met een 45 cm hoge rooster.

Lichtintensiteit kan ook leiden tot toekomstige problemen met grondeieren. Een zeer lage lichtintensiteit zoals <math><1</math> lux tijdens de opfok kan de activiteit van de kippen verminderen. Daarom moet de lichtintensiteit op een niveau worden gehouden dat werknemers in staat stelt hun normale taken uit te voeren en waarbij het lichtniveau hoog genoeg is voor activiteit bij de kippen.

Het verhogen van de lichtintensiteit naar >5 lux kan de lichtsimulatie van de hen negatief beïnvloeden, dus hou hier rekening mee bij het aanpassen van de lichtsterkte.

Productieperiode: Hoewel vermeerderaars van vleeskuikenouderdieren meestal hun eigen doelstellingen hebben, duidt grondei percentage van meer dan 2% erop dat er een probleem is of dat er op zijn minst verbeteringen nodig zijn. De eerste stap bij het aanpakken van een probleem met grondeieren is om ze regelmatig te verzamelen, zodat de kippen zo min mogelijk eieren op het strooisel kunnen zien. Minimaal 4 keer per dag moeten de grondeieren worden geraapt tot het koppel minstens 27 weken oud is. Looppatronen zijn ook handig om te voorkomen dat hennen in de hoeken of op de vloer gaan leggen. De hen aanmoedigen om haar eerste ei in het nest te leggen is van cruciaal belang.

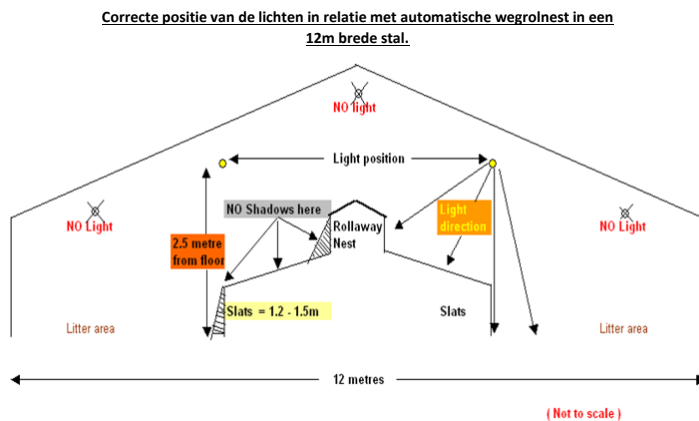
Foto 2: Hellingen maken het makkelijker om op de roosters te klimmen, zeker voor



Om grondeieren te minimaliseren en goede koppelprestaties te bereiken, is het essentieel om fokkerij standaarden te volgen. Als u echter problemen ondervindt met grondeieren omdat sommige kippen moeite hebben om op de roosters te springen, kunnen hellingen worden voorzien als een snelle oplossing, zie foto 2. Om te beslissen hoeveel hellingen nodig zijn, moet u uw koppel observeren om te bepalen hoe groot het probleem is. Het plaatsen van minder strooisel (d.w.z. 2-3 cm) kan ook helpen om het aantal grondeieren te verminderen, vooral in warmere en minder vochtige ruimtes. Na de piek kan vers strooisel worden toegevoegd voetzoolontstekingen en pootproblemen te verminderen, vooral bij hanen. Dit komt de levensduur van het koppel ten goede.

Een bijzonder interessant onderwerp is de transfertijd. Koppels moeten minstens 2 weken voor het eerste ei worden overgeplaatst. De kippen hebben tijd nodig om te wennen aan de nieuwe apparatuur in de stallen. Automatische legnesten moeten tot vóór het eerste ei gesloten blijven. Kippen moeten weten dat deze uitrusting een plaats is om eieren te leggen, maar niet om te slapen. Uitdrijfsystemen moeten 15 minuten voordat de lichten aangaan worden geopend en 30 minuten voordat de lichten uitgaan worden gesloten. Nadat de eerste paar eieren zijn gelegd (of zelfs als er geen ei in het legnest ligt), moeten de eierbanden 's middags enkele minuten worden bediend, zodat de kippen vertrouwd raken met het geluid en trillingen van de eierband.

Figuur 1. Ideale verlichtingssysteem in een 12m stal met automatische wegrolnest



Net als in de natuur, moeten onze kippen zich veilig voelen wanneer ze het kwetsbaarst zijn op het moment van leg. De hen zoekt naar relatief donkere plekken om te leggen. Als ze dergelijke plekken in de stallen vinden, zullen ze daar waarschijnlijk leggen in plaats van naar de legnesten te gaan. Voorkom daarom schaduwplekken. Het verlichtingssysteem moet uniform zijn en ervoor zorgen dat er geen schaduwplekken zijn naast de roosters. Ook mag er geen direct licht in de legnesten vallen, zie figuur 1.



2 rijen fluorescerende lampen (40 W) boven rooster helling en eerste voerlijn.



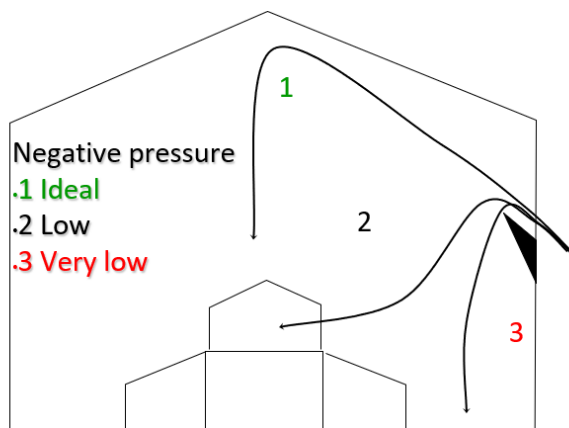
4 rijen Led verlichting boven het strooisel in een 14 m brede stal.

80% van de hennen legt tussen 2 en 6 uur na het aangaan van de lichten. Dit betekent dat elke versturende activiteit gedurende deze periode van 4 uur kan resulteren in grondeieren. Voer en water zijn bijvoorbeeld een zeer sterke afleider voor kippen die gecontroleerd gevoerd worden. Daarom, als het grootste deel van de voer- en wateropname gedurende deze periode van 4 uur plaatsvindt, zullen de hennen voer en / of water kiezen in plaats van naar de legnesten te gaan om te leggen.

Voer en watersystemen mogen nooit obstakels zijn voor de toegang tot de legnesten. De hoogte van het voersysteem moeten de kippen in staat stellen er vrij onder door te gaan als ze opwierbaar zijn, in het geval van een kettingvoersysteem, of eroverheen gaan wanneer de sleepketting direct op het rooster wordt geplaatst. Als de ouderdieren samenscholen bij de drinkers, is het tijd om het aantal drinkers, de hoogte ervan of de waterdruk aan te passen, dit kan tot gevolg hebben dat de tijd die nodig is om te drinken verlengd moet worden. Opfokkers moeten altijd de technische instructies van de fabrikant opvolgen en de voorgestelde kippenaantallen niet overschrijden of minder product gebruiken dan nodig is.

Bij minimale ventilatie, als de luchtstroom naar de opening van de legnest leidt in plaats van naar het dak, kan dit de kippen storen en ervoor zorgen dat ze uit het legnest komen. Als de ingang van de legnest aan de zijkanten van de gang niet goed is afgesloten, kunnen krachtige tunnelventilatoren lucht uit de gang trekken wanneer eierbanden niet lopen en tocht veroorzaken in de commune legnest die de hoeveelheid rooster of grondeieren kunnen verdubbelen. Vaak leggen de hennen de eieren net buiten de nesten en rollen ze bij een plastic rooster naar beneden op het strooisel.

Figuur 2. Negatieve druk moet dicht bij het ideale om grondeieren te vermijden



Hanen moeten de hennen een week voor zijn in hun seksuele ontwikkeling, wat betekent dat de hanen de hennen actief op de rooster zullen jagen. Deze procedure is belangrijk om grondeieren te verminderen, maar als de hanen te ver vooruit zijn, kan dit agressief gedrag veroorzaken, wat leidt tot sterfte onder de kippen en het vermindert de vruchtbaarheid. Er kunnen ook meer rooster eieren worden geproduceerd, de hoeveelheid is gebaseerd op het type rooster dat wordt gebruikt. De pluimveehouder moet in dit geval het aantal hanen verminderen totdat er een goede balans tussen de hanen en de hennen plaatsvindt, over de gehele

strooiselruimte en met name in de vroege namiddag (1400-1600 uur).

De legnesten moeten schoon zijn en vrij moet schoon zijn en vrij van parasieten zoals bloedluizen die de kippen kunnen storen en ervoor kunnen zorgen dat de hennen de nesten ontwijken. Het wordt aanbevolen om 20% meer nestmatjes te hebben dan nodig is, zodat vervuilde matten gemakkelijk kunnen worden vervangen en gewassen zonder nesten achter te laten zonder matten.

Het is belangrijk om proactief te werk te gaan bij het beheer van de productie van grondeieren. Vergeet niet dat de locatie en periode van de grondeieren een aanwijzing geven over de reden waarom de kip ervoor koos om op de grond te leggen in plaats van het voorziene nest. Net als bij andere problemen is tijdens het managen van het koppel goede observatie de sleutel en moet u actie ondernemen bij het eerste teken van grondeieren. Zoals eerder gezegd, is het bijna onmogelijk om een gewoonte te doorbreken. Het nemen van voorzorgsmaatregelen en hard werken tot en met week 27-28 werpt echter zijn vruchten af door het koppel voor te bereiden voor de productie van schone nesteieren voor de levensduur van het koppel.