

ETAGEHUISVESTING VOOR LEGHENNEN

Mw. Ir. Th.G.C.M. van Niekerk, onderzoeker legpluimveehouderij

De derde fond@ wan het onderzoek aan het etage-systeem is begonnen. Na een voorspoedige opfok, zijn de hennen al vroeg aan de leg gekomen. Het grote probleem bij deze ronde lijken de grondeieren te worden.

Inleiding

In stal 03 op "Het Spelderholt" wordt onderzoek gedaan op semipraktijkschaal aan etagehuisvesting voor leghennen.

Deze stal bestaat uit twee afdelingen, die gescheiden worden door een centrale werkruimte. De ene afdeling is ingericht met 3-etage bandbatterijen, waarin 6500 hennen gehuisvest zijn. De andere afdeling biedt plaats aan een zelfde aantal hennen op etagehuisvesting (dit komt neer op 21,4 hennen per m² strooiseloppervlakte). Aldus kan een goede vergelijking gemaakt worden tussen etage en batterij.

Onderzoek

In maart is in deze stal begonnen met de derde legronde. Ten opzichte van de vorige twee ronden zijn enkele wijzigingen aangebracht in de etage-afdeling. Dit is gedaan naar aanleiding van de problemen die bij de tweede ronde optraden. Tijdens deze proef leek het erop, dat niet alle dieren voldoende gelegenheid kregen tot eten en drinken, te-

vens was het percentage buitennesteieren te hoog.

De volgende veranderingen zijn daarom aangebracht:

- Op alle rust-etages zijn drinknippelleidingen aangebracht (mindere dieren worden naar deze etages gejaagd).

- De etagekant is over de lengte in twee afdelingen gesplitst. De ene kant is ongewijzigd gelaten; aan de andere kant is de bezettingsdichtheid teruggebracht van 21,4 naar 20,0 hennen/m² strooisel.

- Als gevolg hiervan is de bezetting per voerpan gedaald van 40,5 naar 35 dieren per pan. De bezetting per legnest is van 8,8 naar 7,6 dieren per nest gegaan.

Tenslotte wordt zowel aan de batterij- als aan de etagekant een praktijkvoer verstrekt.

In deze derde ronde gaan we weer kijken hoe de vergelijking etagehuisvesting/batterij uitvalt. Verder hopen we wat meer inzicht te krijgen omtrent het optimale aantal dieren per voerpan en per legnest.



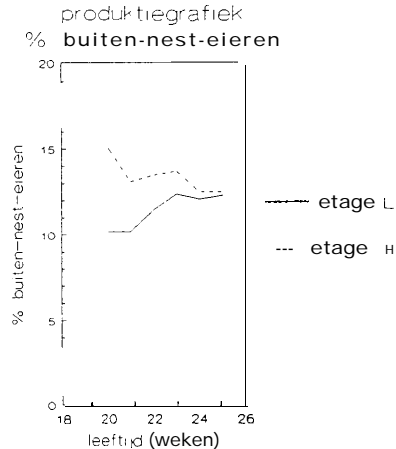
Opfok

Op 30 november 1989 zijn ca 14.000 kuikens (Hisex wit) willekeurig verdeeld over twee stallen op hetzelfde opfokbedrijf. In de ene stal werden ze opgefokt in batterijkooien. De andere was een strooisel/rooster stal, waarin de dieren werden geplaatst die later in de etage-afdeling zouden komen. Op het rooster werden ruiters met zitstokken geplaatst en de kuikens werd geleerd op het rooster en de zitstokken te slapen. Het is namelijk van belang dat deze hennen reeds tijdens de opfok leren zich in verticale richting te bewegen. Op 16 weken leeftijd zijn de hennen overgeplaatst van het opfokbedrijf naar de stal 03 op "Het Spelderholt". Vooral de batterijdieren waren reeds ver in ontwikkeling. Voor etagehuisvesting is het van belang, dat de dieren ruim (d.w.z. 2 weken) voordat ze in productie komen, naar de legstal overgeplaatst worden, zodat ze de kans krijgen aan het systeem te wennen.

Legperiode

Op 17 weken leeftijd is de batterijkant van de ene op de andere dag op intermitterende verlichting gezet (1/4 Licht -3/4 Donker), hetgeen geen problemen veroorzaakte. Het lichaamsgewicht van zowel de etage- als de batterijdieren ontwikkelt zich goed. Wel trad in de eerste week na het ophokken aan de etagekant vertraagde groei op. Dit is niet vreemd, daar de dieren moeten leren waar ze het voer en het water kunnen vinden.

In de grafiek staan de productiecurves van de batterijkant en de beide etage-afdelingen. De batterijdieren zijn wat eerder in productie gekomen en liggen nog steeds iets voor op de etage. Het is echter nog te vroeg om hieraan conclusies te verbinden. De verschillen tussen de beide etage-afdelingen zijn minimaal, maar ook daarover valt nog weinig te zeggen.



Buitennesteieren

Een van de problemen bij etagehuisvesting vormen de buitennesteieren. Bij vorige proeven zagen we aan het begin van de legperiode een hoog percentage buitennesteieren, dat echter snel afnam naarmate de dieren meer naar de top van de productie gingen. Na de top was weer een stijging waarneembaar.

Ook bij dit koppel zien we bij aanvang van de leg weer een hoog percentage buitennesteieren. Afwijkend van vorige proeven is echter, dat het percentage niet afneemt, maar stabiel blijft. Dit geldt voor beide etage-afdelingen. Een verklaring hiervoor kunnen we niet geven. Driekwart van deze buitennesteieren wordt op de roosters gelegd, zodat de oorzaak ook niet bij het strooisel gezocht kan worden. In dit stadium van de legperiode kan er weinig aan de dieren "gesleuteld" worden, maar we proberen desondanks door middel van het bijstellen van de voertijden en enkele aanpassingen aan de legnesten het percentage buitennesteieren omlaag te brengen.

