

FASEVOEDING BIJ SLACHTKUIKENOUDERDIEREN

Ing. R. Meijerhof, onderzoeker slachtkuikenuouderdieren

Fasevoeding bij slachtkuikenuouderdieren biedt goede mogelijkheden om de hoeveelheid stikstof en fosfor in de mest te reduceren. Dit hoeft niet ten koste te gaan van technische resultaten.

Inleiding

Toepassing van fasevoeding staat momenteel volop in de belangstelling als methode om de uitscheiding van mineralen in de mest te beperken. Gedurende de produktieperiode verandert de behoefte van de dieren aan eiwit en mineralen. Als gedurende de gehele produktieperiode slechts een voer wordt verstrekt, moet dit afgestemd zijn op de maximum behoefte. Door fasevoeding toe te passen wordt de produktieperiode in meerdere stukken verdeeld en kan de samenstelling van het voer aangepast worden aan de behoefte in die periode. Behalve een verminderde belasting van het milieu, kan het voer in veel gevallen goedkoper worden geproduceerd. Het mes snijdt hierbij dus duidelijk aan twee kanten. Op het Pluimveeteeltproefbedrijf in Delden is onderzocht welke mogelijkheden fasevoeding bij slachtkuikenuouderdieren heeft.

Opzet

De proef is uitgevoerd met 2000 hennen en 200 hanen van het merk Hypeco II, verdeeld over 8 afdelingen. In 4 afdelingen is een normaal foktoomvoer verstrekt, vergelijkbaar met wat onder Nederlandse omstandigheden gebruikelijk is.

In de overige afdelingen is fasevoeding toegepast. We hebben hiervoor de produktieperiode opgedeeld in drie verschillende fa-

sen. De voersamenstelling, die in de verschillende fasen is gebruikt, is vermeld in tabel 1.

De technische resultaten die behaald zijn van 22 tot 62 weken zijn vermeld in tabel 2.

Tabel 2. Technische resultaten van 2262 weken leeftijd

	fasev.	normaal
% broedeieren	92,2	91,9
broedei/aanwezige hen	163,0	162,7
broedei/opgehoekte hen	146,0	145,5
% uitval hennen	15,4	15,7
% uitval hanen	36,0	34,0
voer/broedei (g)	294	296
% overgelegde eieren	86,6	87,0

Uit deze tabel blijkt dat er geen duidelijke verschillen in technische resultaten zijn gevonden tussen de beide systemen.

Bij beide systemen werden goede resultaten behaald. Wel constateerden we een lichte verhoging van het legpercentage bij de groep met fasevoeding in de eerste fase. In de tweede fase was dit verschil niet aanwezig, terwijl dit in de laatste fase enigszins tegengesteld was. Hoewel deze verschillen niet significant zijn en goed op toeval kunnen

Tabel 1. Samenstelling voeders

leeftijd	fasevoeding			normaal 20-62
	20-35	35-45	45-62	
0. E. Kcal/kg	2825	2825	2825	2825
% ruw eiwit	17,0	15,5	14,5	16,7
% vert. lysine	0,61	0,57	0,53	0,61
% vert. meth. + cyst.	0,57	0,54	0,50	0,57
% calcium	3,03	3,39	3,81	3,52
% totaal fosfor	0,58	0,53	0,48	0,57
% beschikbaar fosfor	0,36	0,32	0,29	0,36

berusten, zou het calciumgehalte hierbij een rol kunnen spelen. Veel calcium in het voer kan een verminderde verteerbaarheid van het voedervet tot gevolg hebben, waardoor de beschikbare hoeveelheid energie in het voer daalt. Bij de beperkt gevoerde ouderdieren zou dit kunnen leiden tot een (gering) verschil in legpercentage. Veel voedingsdeskundigen zijn echter van mening dat dit bij de hier gebruikte calciumgehalten nog geen probleem kan vormen.

Besparing in mineralen

Ais gevolg van fasevoeding zal de opname van mineralen dalen. Aangezien we de voeropname en de voersamenstelling nauwkeurig kennen, kunnen we aan de hand van de resultaten vaststellen wat de opname aan mineralen bij beide voermethoden is geweest. Omdat we geen duidelijke verschillen in technische resultaten hebben gevonden, stellen we voor een zuivere vergelijking de voeropname voor beide groepen gelijk. In tabel 3 is de opgenomen hoeveelheid eiwit, stikstof en fosfor per aanwezig dier weergegeven, waarbij de stikstof is berekend op basis van gemiddeld 16% stikstof in eiwit.

Tabel 3. Opgenomen mineralen en eiwit per aanwezig dier

	fasev.	normaal	verschil
kg eiwit	6,77	7,25	0,48
kg stikstof	1,08	1,16	0,08
kg fosfor	0,228	0,248	0,02

Uit deze tabel valt af te leiden dat bij fasevoeding ongeveer **7%** minder stikstof en **8%** minder fosfor is opgenomen. We mogen aannemen dat bij gelijke produktie en diergewicht dit verschil volledig in de mest terug te vinden zal zijn.

Konklusies

- Fasevoeding kan bij slachtkuikenunderdieren zonder nadelige gevolgen voor de technische resultaten plaats vinden.
- Als gevolg van het door ons toegepaste systeem kan een opname vermindering van **7%** aan stikstof en **8%** aan fosfor worden bereikt.

