

VOERBEPERKING OP JONGE LEEFTIJD BIJ SLACHTKUIKENS.

Ing. T. Veldkamp, technisch medewerker kalkoehouderij

Op het pluimveeteeltproefbedrijf is in vijf ronden onderzoek verricht naar voerbeperking in de eerste levensfase bij slachtkuikens. In de laatste twee ronden is minder streng beperkt dan in de eerste drie ronden. Met de minder strenge beperking zijn nog niet de gewenstresultaten behaald.

Inleiding

In de eerste drie ronden is de voedergift van dag 5 tot dag 10 beperkt. De slachtkuikens kregen in die periode 13,8 gram voeder per dag. Deze beperking bleek te streng te zijn omdat de slachtkuikens een te grote groeiachterstand opliepen. Bij de beperkt gevoerde groep was de uitval lager. Bij de hennen resulteerde de voerbeperking in iets minder buikvet. Er was weinig verschil in slachtrendementen. De uitgebreide resultaten van de eerste twee ronden staan in 'Praktijkonderzoek voor de Pluimveehouderij 90/1'. De resultaten van de vierde en vijfde ronde worden in dit artikel beschreven.

Onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in vier afdelingen van elk 163 m², met in iedere afdeling 3250 Ross slachtkuikens. De slachtkuikens zijn gevoerd met eenvoerpannensysteem, 108 dieren per pan. Via drinktorens is continu water verstrekt. De voerbeperking vond plaats van dag 5 tot dag 8. Op deze drie dagen is 13,8 gram voer per dier per dag gevoerd. Dit komt ongeveer overeen met 50% van de ad lib opname. De dieren zijn gehouden bij een continu lichtschema. Tijdens het voldraaien van de pannen is steeds het licht uitgezet, om onrust te voorkomen.

Resultaten

De beperkt gevoerde slachtkuikens waren actiever dan de onbeperkt gevoerde dieren evenals in de eerste drie ronden. De wateropname in de gehele mestperiode was bij de beperkt gevoerde dieren lager. De water/voer verhouding was gelijk bij beide proefgroepen omdat de beperkt gevoerde dieren naast minder water ook een lagere voeropname hadden.

Technische resultaten

De technische resultaten van de vierde en vijfde ronde zijn vermeld in tabel 1. De beperkt gevoerde dieren blijven opnieuw achter in groei. De slachtkuikens kunnen ondanks de minder strenge beperking de groeiachterstand niet volledig inhalen. De groeiachterstand is kleiner dan in de eerste drie ronden. De

voederconversie is voor beide behandelingen gelijk. De totale uitval is gemiddeld over de vierde en vijfde ronde gelijk. Het percentage doodgroeiers is echter significant lager bij de beperkt gevoerde dieren. De langzame start heeft een gunstig effect op het % doodgroeiers.

TABEL 1. TECHNISCHE RESULTATEN PER RONDE.

ronde voermethoden	4		5	
	onbep	bep	onbep	bep
eindgewicht (g)	45	45	43	43
eindgewicht (g)	2000	1949	1938	1893
groei per dag (g)	44,5	43,3	45,1	44,0
vc	1,97	1,97	1,88	1,87
vc (1850)*	1,91	1,93	1,84	1,85
% uitval totaal	3,1		2,8 2,9	3,2
% doodgroeiers	1,5	1,3	1,3	1,0

* vc (1850): voederconversie gecorrigeerd naar gelijk eindgewicht van 1850 gram met 0.01 per 25 gram.

Resultaten op de slachterij

Uit iedere afdeling zijn een aantal dieren opgedeeld om het slachtrendement van deze dieren te onderzoeken. Ook is het percentage buikvet bepaald en zijn de dieren beoordeeld op afwijkingen en beschadigingen. De resultaten hiervan staan in tabel 2.

TABEL 2. RESULTATEN IN DE SLACHTERIJ PER RONDE.

ronde voermethoden	4		5	
	onbep	bep	onbep	bep
grillergewicht (g)	1369	1339	1316	1287
% borstblaar/mestvl.			0.24	0.16
% los buikvet ♂	2.2	2.2	2.4	2.6
% los buikvet ♀	2.7	2.6	3.2	2.7

% los buikvet is uitgedrukt als percentage van het grillergewicht.

Er is geen verschil in percentage buikvet bij de beperkt- en onbeperkt gevoerde hanen in tegenstelling tot de eerste drie ronden. Beperkt gevoerde hennen hebben een aantoonbaar lager percentage buikvet (0,3%) dan onbeperkt gevoerde hennen. Er zit weinig verschil in slachtrendementen tussen de twee behandelingen.

Konklusie

Door de voergifft in de startfase te beperken wordt het aantal doodgroeiers sterk verminderd. Kort samengevat kan echter gesteld worden dat deze vorm van voerbepersen nog niet leidt tot het gewenste resultaat, dat wil zeggen een betere slachtkwaliteit en daarnaast een niet te grote groeiachterstand bij de beperkt gevoerde dieren. In een volgende opzet zal getracht worden om door middel van lichtbeperking het gewenste resultaat te bereiken.