

Invloed toevoeging Panaxin aan voer op resultaten vleeskuikens

J.H. van Middelkoop, onderzoeker vleeskuikenhouderij

Inleiding

Groei en kwaliteit van de vleeskuikens zijn een belangrijk thema bij het Praktijkonderzoek Pluimveehouderij. Het voer, of beter gezegd de samenstelling ervan, kan grote invloed hebben op groei en kwaliteit.

Regelmatig verschijnen er nieuwe toevoegmiddelen op de markt, waarvan door de producenten wordt aangegeven dat zij een positieve invloed hebben op de groei- en/of kwaliteit van de vleeskuikens. In de praktijk vraagt men zich vaak af in hoeverre dergelijke middelen inderdaad van invloed zijn op de resultaten. Het beproeven van het betrokken middel in een vergelijkend onderzoek is in dat verband een objectief middel voor het beantwoorden van deze vragen. Panaxin' is één van deze toevoegmiddelen. De producent van Panaxin geeft aan dat Panaxin de benutting van de voernutriënten bevordert, door op cellulair niveau de verhouding tussen de aanzet en afbraak van spierweefsel te verbeteren. Op basis hiervan wordt beweerd dat het toevoegen van Panaxin aan het voer de voerbenutting verbetert en de vetaanzet vermindert.

Het PP heeft in het afgelopen voorjaar onderzocht wat de invloed is van het toevoegen van 0.1% Panaxin aan een standaard vleeskuikenvoer, zoals dat in de praktijk wordt gebruikt, op de technische resultaten en de vleesaanzet. De technische resultaten hebben betrekking op de groei, voerconversie, wateropname en uitval. De rendementen

zijn bepaald door een steekproef van 40 hennen per behandeling op te delen. Tevens is bij de slachterij het vetpercentage bepaald aan de hand van het vet in de vleugels.

Proefopzet

De proef is uitgevoerd in 4 hoofdafdelingen van de vleeskuikenstal van PP. Iedere hoofdafdeling heeft zijn eigen ventilatie- en temperatuursregeling.

Alle 4 hoofdafdelingen waren ingericht met een verhoogde strooiselvloer om de ammoniakemissie tot een minimum te beperken. Iedere hoofdafdeling was verdeeld in twee subafdelingen, met per subafdeling 1500 kuikens (20/m²).

In iedere hoofdafdeling kregen de kuikens in de éne subafdeling het controlevoer en kregen de dieren in de andere subafdeling voer, waar Panaxin aan was toegevoegd. Alle kuikens kregen onbeperkt voer en water. Er werd een intermitterend lichtschema toegepast van afwisselend 1 uur licht en 2 uur donker.

De proefgroepen

De controlegroep kreeg een commercieel 3-fasenvoer. De kuikens kregen startvoer van 0-14 dagen, groeivoer van 14 - 37 dagen en afmestvoer van 37-42 dagen. Bij de proefgroep was aan dit commerciële voer 0.1% Panaxin toegevoegd. De samenstelling van het proefvoer was hetzelfde.

Het produkt Panaxin wordt nog niet op de Nederlandse markt afgezet.

Resultaten en discussie

Technische resultaten.

In tabel 1 zijn de technische resultaten weergegeven. Uit deze tabel valt op te merken, dat de resultaten voor beide groepen goed zijn te noemen. Het toevoegen van Panaxin gaf geen verbetering van de technische resultaten. Het is mogelijk dat de resultaten bij de controlegroep al zo goed zijn, dat ze moeilijk zijn te verbeteren.

De kuikens waarbij Panaxin aan het voer was toegevoegd, wogen even zwaar en hadden dezelfde voerconversie als bij de controlegroep. Het verschil in uitval is statistisch niet aantoonbaar en wordt gezien als toeval ($P=0.59$). De lagere water-/voer-verhouding komt door de lagere wateropname. Het verschil met de controle wordt statistisch niet bevestigd ($P= 0.26$).

Tabel 1: techn. resultaten in de groei-periode.

	Controle	Proefgroep
Mestduur (dgn)	42	42
Gewicht (g)	2161	2159
Voederconversie	1,69	1,69
Uitval (%)	5,46	6,35
Water/voer	1,85	1,83
Productiegetal	282	280

Rendementen.

De invloed van het toevoegen van Panaxin aan het voer op de vlees- en vetaanzet is bepaald aan de hand van het opdelen van een steekproef van 40 hennen. Voor deze steekproef zijn alleen hennen gebruikt, omdat die gemiddeld meer vet aanzetten dan hanen; het percentage borstvlees is op die leeftijd bij hanen en hennen vrijwel hetzelfde.

In tabel 2 zijn de resultaten van de proefslachting weergegeven.

Tabel 2: opdeeldementen van de steekproef van 40 hennen / behandeling.

	Controle	Proefgroep
Levend gewicht (LG)	1854	1918
Gewicht griller (GG), zonder nek en buikvet	1196	1238
Inslachtingspercenten tage	64,5	64,5
Perc. borstvlees van GG	24,3	24,9
Perc. poot van GG	36,6	36,9
Perc. vleugels van GG	12,1	12,0
Chemisch vleugelvet (%)*	15,9	14,9

Chemisch vleugelvet heeft betrekking op het vetgehalte dat chemisch wordt bepaald in een mengmonster van linkervleugels.

Het blijkt, dat er geen verschil is in het inslachtingspercentage tussen de proefgroep en de controle. Wel lijkt door toevoeging van Panaxin aan het voer het aandeel filet toe te nemen en de vetaanzet te verminderen. Wanneer het filetpercentage wordt gecorrigeerd voor het verschil in slachtgewicht bij deze steekproef, dan is het verschil in filet 0,5 procent.

Conclusie

Het toevoegen van 0,1% Panaxin aan een commercieel vleeskuikenvoer had in onze proef geen invloed op de mestresultaten. Panaxin heeft mogelijk wel een positief effect op het percentage borstvlees en het percentage vleugelvet. □