

Eerste ervaringen met voerdosering in vleeskuikenstal P₁

J. van Harn, onderzoeker vleeskuikenhouderij

In de vleeskuikenstal PI van PP is het gedoseerd voeren beproefd. Het doel van deze (pilot)proef was te kijken welke (technische) problemen zich voordeden wanneer in stal PI gedoseerd gevoerd zou worden. Dit met het oog op toekomstig onderzoek. Na de aanloopproblemen te hebben overwonnen verliep de dosering vrijwel zonder problemen. Gezien het behaalde resultaat lijkt voerdoseren interessant.

De aanleiding

Het PP wil in de toekomst gedoseerd kunnen voeren in vleeskuikenstal PI. Daar voerdosering in PI 'nieuw' is en P₁ een complexe stal is, is er in een 2-tal afdelingen geëxperimenteerd met het gedoseerd voeren.

Stal P₁ bestaat eigenlijk uit acht afzonderlijke "stalletjes", elk met een eigen klimaat(regeling). Deze kleine stalletjes zijn weer opgedeeld in twee kleinere afdelingen met elk 1500 kuikens. Per afdeling kan het voer en waterverbruik worden geregistreerd. Een centrale computer zorgt voor de verstrekking van voer en water.

Om gedoseerd te kunnen voeren moet de voercomputer voerpropven met variabele grootte op bepaalde tijdstippen naar de desbetreffende afdeling versturen. Dit was in de huidige situatie niet mogelijk: er is altijd onbepaald gevoerd d.w.z. de voerhopper was vrijwel altijd gevuld en wanneer het voer in de hopper onder een bepaald nivo kwam dan werd deze weer bijgevuld. Verder waren de voerpropven altijd even groot.

Om te kunnen voerdoseren was aanpassing van de bestaande software noodzakelijk. Het leek ons verstandig, deze toch wel ingrijpende aanpassing, eerst te testen alvorens te starten met het onderzoek. Verder waren daar vragen als: hoe kunnen we het voer mooi verdelen over de voerlijn/voerpannen?

Welke hoeveelheid voer is nog net goed te verdelen over de voerpannen? Moeten we het voercircuit leegdraaien, etc?

Wijze van doseren

De kuikens werden gevoerd op gewicht; op een bepaalde leeftijd werd een bepaald (streef)gewicht nagestreefd. Het gehanteerde schema werd opgesteld in samenwerking met de Gezondheidsdienst - Deventer. De GD heeft al enkele jaren ervaringen opgedaan met het voerdoseren. Naast de dosering werd een lichtschema gehanteerd van afwisselend 2 uur licht en 4 uur donker. Het voersysteem werd in de donker periode volgedraaid. De dosering is gestart vanaf de 12^e dag. Water was onbepaald beschikbaar.

Ervaringen

Reeds bij de start van de dosering (dag 12) werden de eerste problemen gesignaleerd. Ten eerste was de verdeling van het voer over alle voerpannen slecht. De oorzaak hiervan was:

- De grootte van de "minimale" voerprop werd vastgesteld in een lege stal, dus zonder kuikens. Doordat de kuikens direct begonnen te vreten en tegen de pannen 'hingen' kwam er meer voer in de pannen

dan van te voren was vastgesteld. Immers door het vreten wordt er als het ware aan de pan geschud. Het gevolg is dat er meer voer in de pan komt. Dus: bij vaststellen van de hoeveelheid voer die nog juist goed verdeeld kan worden moet wel degelijk rekening gehouden worden met het aanwezig zijn van kuikens.

- Het voersysteem werd in eerste instantie geheel leeggedraaid. Hierdoor valt er niet direct voer in alle pannen (pan voor pan wordt volgedraaid). Gevolg: in laatste voerpannen komt geen voer. Het bleek dat voor een goede verdeling het voersysteem (de voerbuis) gevuld moest blijven.

Het tweede probleem was dat het sturen van een voerprop, van een bepaald gewicht op een bepaald tijdstip, door de computer niet naar wens verliep. Door aanpassing van de software kon dit worden verholpen.

Nadat deze beide problemen waren verholpen verliep de dosering (technisch) vrijwel vlekkeloos.

De eerste vier weken van de mestperiode was de strooiselkwaliteit bij de beperkt gevoerde kuikens duidelijk beter. Na de vierde

week verslechterde de strooiselkwaliteit bij de beperkt gevoerde kuikens aanzienlijk. Watervermorsing en/of luxe-consumptie in deze periode is mogelijk de oorzaak van deze plotselinge verslechtering van de strooiselkwaliteit. Over de gehele mestperiode gezien was de water/voer verhouding tussen beide groepen echter nagenoeg gelijk.

Kortom: Bij het toepassen van voerdosering moet de wateropname nauwlettend in de gaten worden gehouden en mogelijk worden bijgestuurd.

Resultaten

In de onderstaande tabel staan de resultaten vermeld van de testronde. Uit deze tabel valt op te maken dat het eindgewicht van de beperkte kuikens duidelijk achterblijft bij de onbeperkte kuikens. Daarentegen is de voederconversie en de uitval veel lager. Dit leidde tot een beter financieel resultaat bij de beperkt gevoerde kuikens, ondanks de technische aanloopproblemen. Hoewel dit een oriënterend onderzoek was, waaruit geen conclusies mogen worden getrokken, lijkt voerdosering perspectiefvol.

Tabel: technische resultaten

	Onbeperkt*	Beperkt*
Mestduur (dgn)	42	42
Gewicht (g)	2156	2045
Voederconversie	1,71	1,62
vc (2000 g)	1,65	1,60
Uitval (%)	7,0	4,0
Water/voer	1,93	1,95
Productiegetal	273	283
Voerwinst (ct)	82	88

* Onbeperkt: ad lib voer, continue licht (23L:1D).

Beperkt: voeren volgens schema GD op basis van gewicht, lichtschema 4(2L:4D).