

Gedoseerd water verstrekken met ronddrinkers in de opfokperiode

J W van der Haar, technisch medewerker vermeerdering

Doordat slachtkuikenouderdieren beperkt worden gevoerd, worden er andere eisen gesteld aan het drinkwatersysteem als bij bijvoorbeeld slachtkuikens. Bij slachtkuikenouderdieren is een goede dosering van de watergift erg belangrijk. De dieren moeten het water gemakkelijk kunnen opnemen en de watervermorsing moet zo gering mogelijk zijn. Een systeem met gedoseerde waterverstrekking via ronddrinkers, leverde goede resultaten op.

Droog strooisel

Tijdens de opfok van slachtkuikenouderdieren willen we het strooisel rul en droog houden. Dit is belangrijk in verband met de pootkwaliteit, de vermindering van de ziektedruk en de ammoniakemissie. Daarnaast kunnen de dieren beter scharrelen en stofbaden in droog strooisel.

Om het strooisel zo droog mogelijk te houden zal o.a. aan de volgende punten de nodige aandacht moeten worden besteed:

- voldoende ventilatie
- voldoende strooisel en indien nodig bijstrooien
- voorkomen dat de dieren te natte mest produceren
- de hoeveelheid morswater zoveel mogelijk beperken.

Goed drinkwatersysteem

Doordat slachtkuikenouderdieren beperkt worden gevoerd, worden er speciale eisen gesteld aan het drinkwatersysteem. We weten dat wanneer deze dieren onbeperkt water op kunnen nemen, ze al snel teveel water verbruiken. Dit geeft natte mest. Het is dan ook beter de dieren naast een beperkte hoeveelheid voer ook een beperkte hoeveelheid water te verstrekken. Om dit te realiseren wordt meestal de opnametijd beperkt. Een nauwkeurige regeling van de gewenste hoeveelheid is hierbij echter moeilijk te realiseren. Dit is bij het verstrekken van gedo-

seerde hoeveelheden beter mogelijk.

Ondanks dat deze opfokdieren een beperkte hoeveelheid water krijgen, moeten ze toch snel voldoende water kunnen opnemen. Bij onderzoek uitgevoerd op het pluimveeteeltproefbedrijf te Delden, leek er namelijk een relatie te zijn tussen de uniformiteit en de opnamesnelheid. Bij ronddrinkers was de uniformiteit en de opnamesnelheid het hoogst. Bij nippels en cups was de opnamesnelheid veel lager en de uniformiteit was ook lager. Dit is ook wel te verklaren. Deze dieren nemen in korte tijd al hun voer op en willen ook snel voldoende water opnemen. Bij een systeem met een lagere opnamesnelheid is de kans op verdringing dan ook groter.

Waterdosering

Gezien de genoemde afwegingen is de nieuwe opfokstal in Beekbergen dan ook uitgerust met ronddrinkers. Een voordeel van ronddrinkers is ook dat er minder obstakels in de stal zijn dan zoals bijvoorbeeld bij bepaalde cups. Bij ronddrinkers zal de watervermorsing mogelijk wat hoger zijn dan bij nippels of cups. Het is belangrijk dat de ronddrinkers goed zijn afgesteld en op de juiste hoogte hangen.

In deze stal kan per afdeling de waterhoeveelheid gedoseerd worden. Voor een nauwkeurige registratie van het waterverbruik is het nodig dat er voldoende doorstroming door de watermeter

is. Daarom zijn er per afdeling voorraadbakken geplaatst, deze zijn voorzien van elektronische leegmelders en inlaatkleppen. Via de procescomputer wordt de gewenste waterhoeveelheid gedoseerd.

In de leeftijd van 0 tot 3 weken konden de kuikens onbeperkt over water beschikken, daarna kregen ze een beperkte hoeveelheid water verstrekt. De verstrekte watergift was steeds tweemaal zo hoog als de verstrekte voergift. Deze dieren zijn geplaatst op 12 december, tijdens de opfokperiode zijn er geen dagen geweest met hoge buitentemperaturen. Tijdens warme dagen kan de watergift uiteraard verhoogd worden.

Resultaten

De technische resultaten van de eerste opfokronde in de nieuwe opfokstal stonden reeds vermeld in Periodiek 92/2.

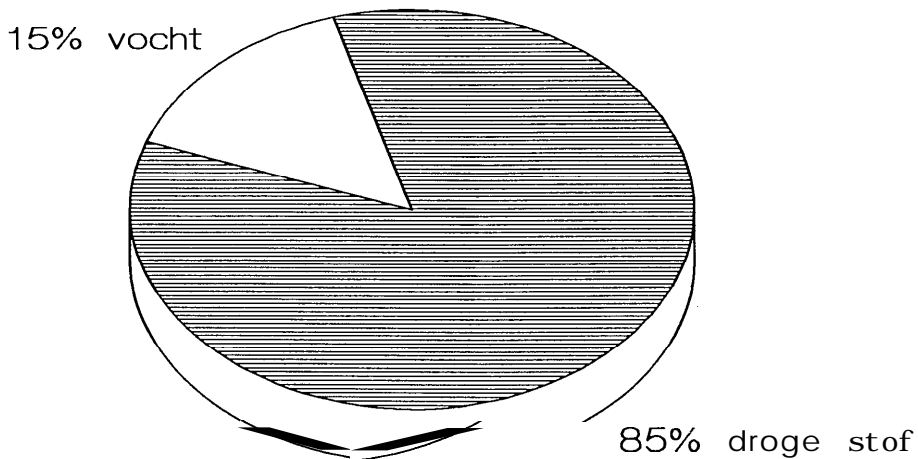
De opfokdieren zaten tot de leeftijd van ruim 19 weken in de opfokstal, bij een bezetting van 8,3 dieren per m². We zijn de opfokperiode gestart met 3 kg strooisel per m² en er is tussenstijds niet bijgestrooid.

Aan het einde van de opfokperiode zat er veel

opgedroogde mest in het strooisel, maar het strooisel was nog voldoende rul. Het was zelfs vrij stoffig in de afdelingen. Op 19 weken leeftijd had het strooisel een droge stofpercentage van ruim 85% (zie figuur 1). Met gedoseerde waterverstrekking via rondrinkers blijkt het goed mogelijk te zijn om het strooisel voldoende droog te houden gedurende de hele opfokperiode.

Aanschaf van een watersysteem

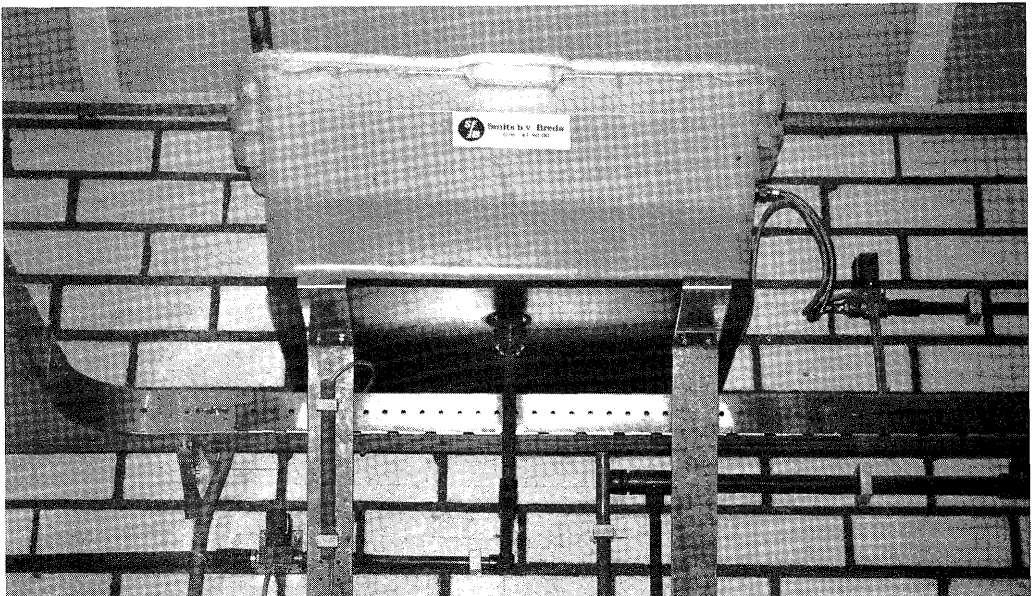
Bij de aanschaf van een watersysteem moeten we er ook voor zorgen dat de waterdosering goed geregeld is. Men kan zelfs overwegen om eerst een investering te doen in de dosering van de waterhoeveelheid, voordat men een nieuw watersysteem aanschaf. In de praktijk zal dit geen grote investeringen vragen, omdat de waterdosering daar veel eenvoudiger gerealiseerd worden kan dan in deze stal. Men heeft daar veel hogere doorstromsnelheden en daardoor betrouwbaardere metingen van de watermeter. Men zou het aantal impulsen van de watermeter automatisch kunnen registreren. Door dit te koppelen aan een computer kan de waterklep dan automatisch worden gesloten, wanneer de gewenste waterhoeveelheid is verstrekt.



Figuur 1: het percentage drogestof en vocht dat aan het einde van de opfokperiode in het strooisel zat.



Om watervermorsing zoveel mogelijk te beperken, moet het waterniveau in de rondrinkers niet te hoog zijn. Ook moeten ze voldoende hoog hangen, zodat de dieren er makkelijk onder door kunnen lopen.



Om het waterverbruik nauwkeurig te kunnen registreren, moet de doorstroming door de watermeter voldoende hoog zijn. Daarom zijn in deze stal voorraadbakken geplaatst met elektronische gestuurde leegmelders en inlaatkleppen.