

# Driehoekshokken bij gespeende biggen

Henk Altena, VPB-Raalte

Op het Varkensproefbedrijf in Raalte zijn, in 1992 en begin 1993, gedurende vijf ronden gespeende biggen opgelegd in een afdeling met driehoekshokken. Hierbij is de hokbevuiling regelmatig geregistreerd. Een voorlopige indruk is dat er weinig **bevui-**ling optreedt op de dichte vloer; op de roosters duidelijk meer. Er zitten duidelijk praktische nadelen aan driehoekshokken.

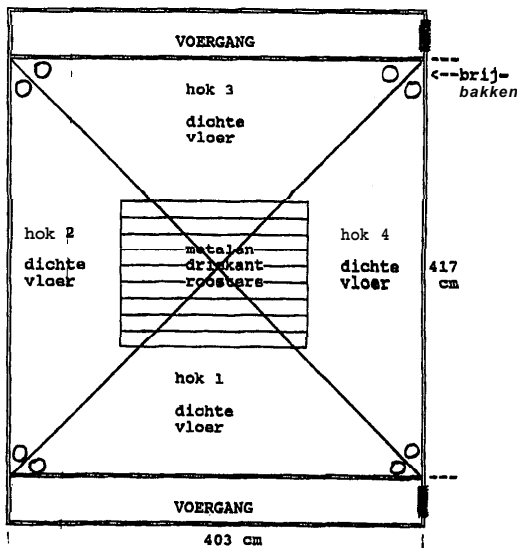
## Inleiding

Vanuit het welzijn en het milieu komen wensen voor dichte vloeren waar de biggen op kunnen liggen, en een kleine mestput waaruit weinig ammoniak kan emitteren. Een driehoekshok zou mogelijk aan deze wensen kunnen voldoen. Een dergelijk hok heeft namelijk een groot gedeelte dichte vloer en een klein deel roosters.

Al eerder is onderzoek verricht op VPB-Raalte naar hokken (rechthoekig) met een bolle vloer met dichte vloeroppervlaktes van 0,12 en 0,15m<sup>2</sup> per big. Hierbij bleek dat de dichte vloer en de roosters redelijk goed schoon bleven.

## Hokuitvoering

In de biggenopfokstal is een afdeling ingericht met vier zogenaamde driehoekshokken (zie



Figuur 1: Uitvoering van vier driehoekshokken.

figuur 1). Dit zijn hokken met, zoals de naam al aangeeft, drie hoeken. Aan de voorzijde van de hokken is een dichte vloer aanwezig met een oppervlak van 0,25m<sup>2</sup> per big. Aan de achterzijde liggen metalen driekantroosters met een oppervlak van 0,10m<sup>2</sup> per big. Hierbij hebben twee hokken (hok 1 en 3) aan de achterzijde bij de roosters in de hoek een zogenaamde mest-spleet. Dit is een opening van circa 5 cm. In de twee andere hokken is een dergelijke mest-spleet niet aanwezig.

Aan de voorzijde is in beide hoeken een brijbak geplaatst.

## Waarnemingen

Tijdens elke ronde zijn wekelijks de vier hokken gecontroleerd op de bevuiing van de dichte vloer en de bevuiing van de roosters. Hierdoor zijn gemiddeld per ronde, vijf waarnemingen per hok verkregen.

## Voorlopige resultaten

Van de vier hokken zijn nu de gegevens van vijf ronden bekend. De resultaten staan in tabel 1. Hieruit blijkt dat de dichte vloer niet veel bevuild wordt; de roosters echter wel. De biggen lopen minder op de roosters, aangezien deze in een hoek liggen. Met name in de uiterste punt van de hoek blijft veel mest liggen, doordat het er niet doorgetrapt wordt. In hok 1 en 3 verbeterd dit wel iets door de mestspleet in deze hoek.

## Bedrijfservaringen

In de afdeling zijn twee voergangen aanwezig. Hierdoor kunnen de biggen makkelijker in en uit

Tabel I: **Overzicht bevulling van dichte vloer en roosters van de vier hokken**

Hoeveelheid bevulling van de dichte vloer en de roosters in percentage van totaal oppervlak								
Ronde	Dichte vloer				Roosters			
	Hok 1 (%)	Hok 2 (%)	Hok 3 (%)	Hok 4 (%)	Hok 1 (%)	Hok 2 (%)	Hok 3 (%)	Hok 4 (%)
1	7	7	0	10	40	40	37	33
2	13	0	0	0	47	40	47	40
3	8	0	8	8	36	52	20	44
4	24	0	0	8	28	48	32	48
5	35	30	5	5	25	20	25	32
Gemiddeld:	17	7	3	6	35	40	32	39

de hokken worden gehaald. Dit vergt echter hogere huisvestingskosten.

De hokafscheidingen zijn zodanig uitgevoerd dat het in- en uithalen van de biggen uit de middelste hokken goed uitvoerbaar is.

De controle vanuit de voergang is bij de hokken die dwars op de voergang staan, minder goed uitvoerbaar in verband met de hokafscheidingen en de diepte van de hokken.

Er zijn twee voerbakken per hok, hier brijbakken, in de hoeken op de dichte vloer nodig om bevulling in deze hoeken te voorkomen.

### Voorlopige conclusie

Uit de waarnemingen kan voorlopig geconcludeerd worden dat er op de dichte vloer weinig bevulling optreedt. Op de roosters blijft echter een behoorlijke hoeveelheid mest liggen.

De bedrijfswaarnemingen geven aan dat dit systeem weinig perspectieven biedt voor de praktijk, ■



**Driehoekshok opfokbiggen**