

# Roestvrij stalen trog met opstap voldoet goed

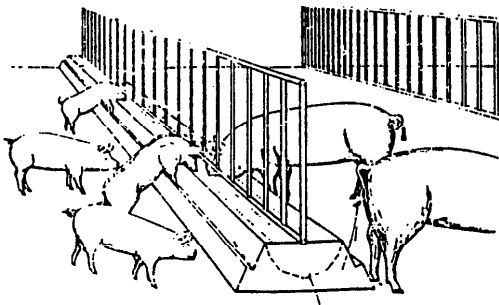
Anita Hoofs, VPB-S

Uit onderzoek op het Varkensproefbedrijf in **Sterksel** blijkt dat de roestvrij stalen trog met opstap en schuine voorkant, ondanks het hogere investeringsbedrag, perspectieven biedt voor toepassing in de vleesvarkenshouderij.

Het principe van de roestvrij stalen trog met opstap en schuine voorkant (trog met opstap) is, dat vleesvarkens tot circa 45 kg lichaamsgewicht bij het vreten met de voorpoten op de opstap gaan staan. Zwaardere varkens kunnen rechtstreeks uit de trog vreten. Daarnaast moet de schuine voorkant ervoor zorgen dat niet in de trog gemest kan worden. In figuur 1 is de trog met opstap weergegeven.

Om meer inzicht te krijgen in de gebruikswaarde van deze troguitvoering voor de praktijk is een vergelijkend onderzoek uitgevoerd, waarbij brijvoeding (driemaal daags) via de trog met opstap vergeleken is met brijvoeding via een gresbak met afhangende trogkleppen. De afhangende trogklep moet ervoor zorgen dat niet in de gresbak gemest wordt.

Het onderzoek omvatte in totaal 640 vleesvarkens. De troguitvoeringen zijn binnen één vleesvarkensafdeling met 10 hokken à 8 vleesvarkensplaatsen met elkaar vergeleken. Gekeken is naar gebruikswaarden, technische produktieresultaten en economische rentabiliteit.



Figuur 1: Roestvrij stalen trog met opstap en schuine voorkant

## Gebruikservaringen

Beide troggen hebben goed gefunctioneerd. Ten opzichte van de gresbak met afhangende trogkleppen heeft de trog met opstap en schuine voorkant de volgende voordelen:

- \* omdat de varkens tijdens het vreten met de kop iets omhoog staan wordt de controle van de dieren als gemakkelijker ervaren;
- \* de varkens gaan veel minder vaak liggen in de trog;
- \* trogbevuiling met mest treedt minder vaak op;
- \* de troggen zijn door de open constructie gemakkelijker schoon te spuiten.

Met betrekking tot de levensduur van de troggen geldt dat bij de gresbak de voegen na verloop van tijd slijten en hersteld moeten worden. Bij de roestvrij stalen trog is na 7 jaar gebruik geen enkele slijtage geconstateerd. Zeker wanneer zure bijprodukten aan de vleesvarkens gevoerd worden biedt de roestvrij stalen trog voordelen in de mate van onderhoud.

## Mesterijresultaten, gezondheid varkens en slachtkwaliteit

Tabel 1 geeft de mesterijresultaten en de slachtkwaliteit weer van de vleesvarkens uit beide proefbehandelingen. Bij de trog met opstap is de voeropname 0,01 kg lager en de groeisnelheid 10 g per dier per dag hoger dan bij de gresbak met trogklep. Beide verschillen zijn niet significant, maar resulteren wel in een significant verschil in voederconversie, namelijk 0,05 eenheid ten gunste van de trog met opstap.

Een mogelijke verklaring voor deze verschillen in technische resultaten is dat bij de trog met opstap minder voervermorsing optreedt dan bij de gresbak met trogklep. Voetvermorsing kan

Tabel I: Mesterijresultaten en slachtkwaliteit

	Trog met opstap	Gresbak met trogklep
aantal vleesvarkens	320	<b>320</b>
begingewicht (kg)	23,1	23,3
levend eindgewicht (kg)	108,9	108,3
aantal mestdagen	112	112
groeisnelheid (g/dier/dag)	772	762
voeropname (kg/dier/dag)	2,13	2,14
voederconversie	2,76	2,81
vleespercentage (HGP)	52,2	52,2
% AA + A	81,8	79,4

optreden wanneer de varkens in de trog gaan staan of liggen en brij aan poten of lichaam blijft plakken. Het gaan liggen in de trog kwam bij de trog met opstap nauwelijks voor, terwijl dit duidelijk vaker waargenomen is bij de gresbak met trogklep, ook tijdens het vreten. Met betrekking tot de slachtkwaliteit en de gezondheid van de vleesvarkens zijn geen significante verschillen geconstateerd.

### Economische rentabiliteit

De nadelen van de trog met opstap zijn het hogere investeringsbedrag voor ruwbouw (groter benodigd vloeroppervlak voor de trog) en het hogere investeringsbedrag voor de trog zelf. Wanneer het verschil in investeringsbedrag en het verschil in onderhoud en voerverbruik (veroorzaakt door een verschil in voederconversie) doorgerekend worden, is het bedrijfsresultaat bij toepassing van brijvoeding via een roestvrij stalen trog met schuine voorkant en opstap circa f 1,15 per afgeleverd vleesvarken hoger dan bij toepassing van een gresbak met afhan-

gende trogklep. De belangrijkste uitgangspunten die bij deze berekening zijn gehanteerd, zijn:

- een vloeroppervlak voor de dubbele roestvrij stalen trog met opstap van 2,4 m<sup>2</sup> (3,0 m x 0,8 m) en een vloeroppervlak voor de dubbele gresbak met afhingende trogklep van 1,8 m<sup>2</sup> (3,0 m x 0,6 m);
- een investeringsbedrag voor de dubbele roestvrij stalen trog met opstap van 3 m lang, inclusief montage, van f 650,-;
- een investeringsbedrag voor de dubbele gresbak van 3 m lang met afhingende trogkleppen, inclusief montage, van f 450,-.

### Alternatieven

Het is mogelijk dat het aanbrengen van trogverdelers bij een gresbak met afhingende trogklep de nadelen van deze troguitvoering (meer voervermorsing en het gaan liggen in de trog) voorkomen. Het investeringsbedrag voor een dubbele gresbak wordt dan per meter circa f 25,- duurder. ■