

POSITIEVE EN NEGATIEVE KANTEN AAN EEN K2-STAL

ir. Kees van 't Klooster. PV

Een K2-stal is een staltype met veel dichte vloer en natuurlijke ventilatie. De varkens krijgen strooisel in de vorm van gehakseld stro. De hokbevuiling is ondanks het grote aandeel dichte vloer gering als de vloer onder een afschot van meer dan 4% ligt. Aspecten van een K2-stal, die veel varkenshouders niet aan zullen spreken, zijn een sterke bedrijfsgebondenheid en vrij veel arbeid. Daarnaast lijkt zeker in de winterperiode een hoog opleggewicht wenselijk, omdat bijverwarmen niet mogelijk is. Vleesvarkens lijken in een K2-stal redelijke produktieresultaten te geven, althans betere dan in een kistenstal met mechanische ventilatie.

Op twee praktijkbedrijven is een K2-stal gebouwd. De ervaringen in deze stallen zijn geregistreerd en verzameld, om tot een beoordeling te kunnen komen.

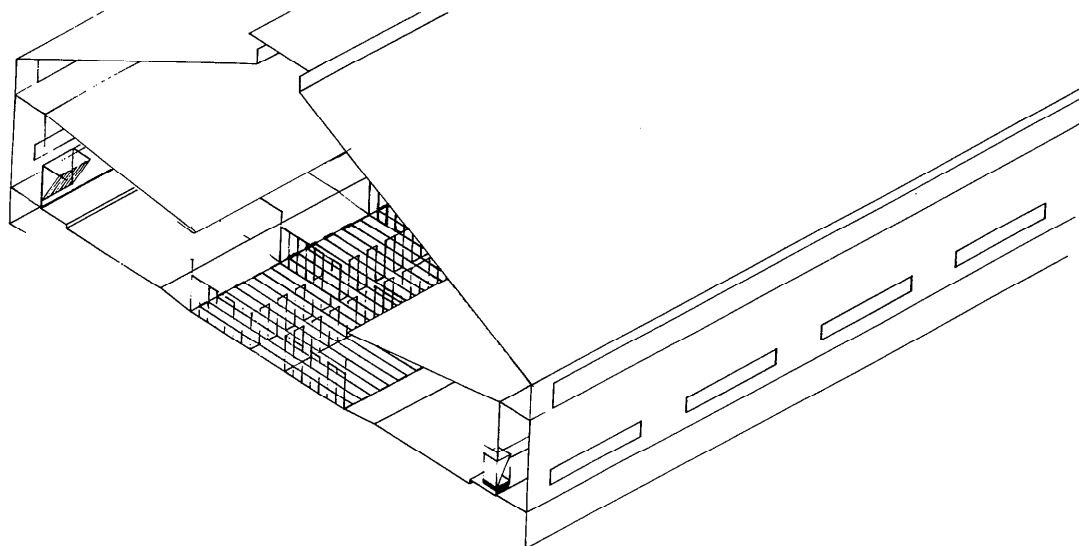
De K2-stal is een staltype voor vleesvarkens met veel dichte vloer. De stal wordt in lengteopstelling gebouwd met in het midden een werkgang boven de mestput. De roosters in de hokken grenzen aan deze werkgang. De dieren worden met een brijbak gevoerd. Boven de ligruimte zit een grote klep, die tevens een extra voer- en controleingang aan de ligzijde van het hok overkapt. Vanaf deze extra voergang wordt stro verstrekt. De stal wordt natuurlijk geventileerd. Voor gebieden waar wegens een hoge varkensdichtheid mechanische ventilatie wordt geadviseerd, zou deze stal minder geschikt kunnen zijn.

De groei en voederconversie in een K2-stal lijken voortdurend iets beter te zijn dan die in

mechanisch geventileerde kistenstallen. Een betere klimaatbeheersing op de ligruimte in de K2-stal zou hiervan de oorzaak kunnen zijn.

Aspecten van de K2-stal, die belangrijk zijn in verband met discussies rond milieu en welzijn in de varkenshouderij, zijn het grote percentage dichte vloer en de verstrekking van gehakseld stro. Deze elementen blijken goed te kunnen functioneren. Als het strooisel in een ruif op grote afstand van de roosters gegeven wordt, lijken er geen problemen met de mestafvoer op te treden.

Op het terrein van arbeid kent de K2-stal enkele knelpunten. Door de stroverstrekking en het feit dat de voergang direct langs de stroruiven ligt, is de stofbelasting hoog (zie figuur). De handmatige verstelling van kleppen brengt arbeid met zich mee. Het betekent ook een extra mentale belasting en een sterke bedrijfsgebonden-

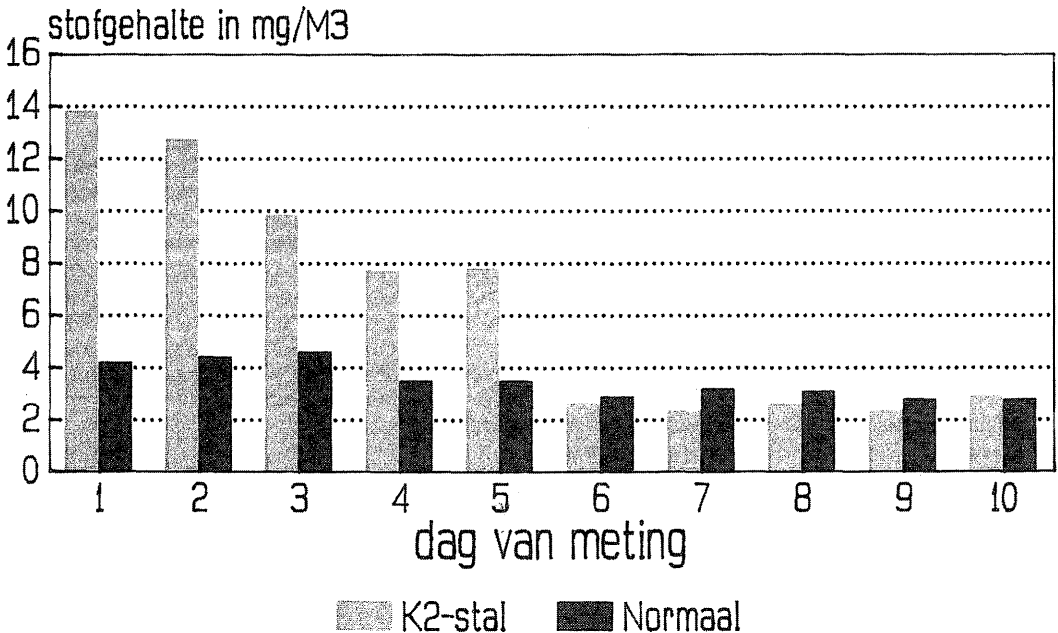


heid. Los van de vraag of een stal natuurlijk of mechanisch geventileerd moet worden, kan worden gesteld dat handmatige regeling van het klimaat onwenselijk is. Het betekent extra arbeid en meer bedrijfsgebondenheid, en bovendien vindt de regeling van het klimaat te onregelmatig plaats. Gezocht zou moeten wor-

den naar staltypen die stro verstrekken combineren met minder bedrijfsgebondenheid.

In tabel 1 zijn enkele aspecten van een K2-stal beoordeeld. De K2-stal is zowel met als zonder dakisolatie beoordeeld en wordt vergeleken met een mechanisch geventileerde stal.

Vergelijking van het stofgehalte in K2-stal en stal met deurventilatie



Tabel 1. Beoordeling van de K2-stal op enkele aspecten.

	K2-stal	mechanische geventileerd halfrooster
opleggewicht		+
bedrijfsgebondenheid		+
energieverbruik	+	
hoeveelheid arbeid		+
arbeidsomstandigheden (stof)		0
vorstgevoeligheid		++
gebouwkosten	+	
welzijn (dichte vloer, stro)	++	

++ = erg goed
 + = goed
 0 = voldoende
 - = matig
 - = slecht