

VOERAUTOMATISERING BIJ ZEUGEN



ing. J.J. Tuininga,
bedrijfsleider
Varkensproefbedrijf
"Noord- en Oost-
Nederland"
te Raalte

Iedere zeugenhouder moet op de hoogte zijn van de hoeveelheid voer die zijn dieren per dag krijgen. Op een proefbedrijf moet men dit exact weten, zeker bij de uitvoering van voederproeven. Op het Varkensproefbedrijf te Raalte wordt mede daarom al jaren met de hand gevoerd. Het voer wordt daarbij in emmers afgewogen. Dit is een tijdrovende bezigheid. Het was dan ook de voornaamste reden om over te gaan op een gemechaniseerd voersysteem. Een andere reden was, om ook als proefbedrijf inzicht te krijgen in het hoe en wat van voersystemen, die het voer vanuit de silo bij de dieren brengt. Te denken valt daarbij aan arbeidsbesparing, eventueel storingen en de nauwkeurigheid van doseren.

Besloten is twee systemen te installeren, te weten:

- volumedosering voor guste en dragende zeugen;
- gewichtsdosering voor zogende zeugen.

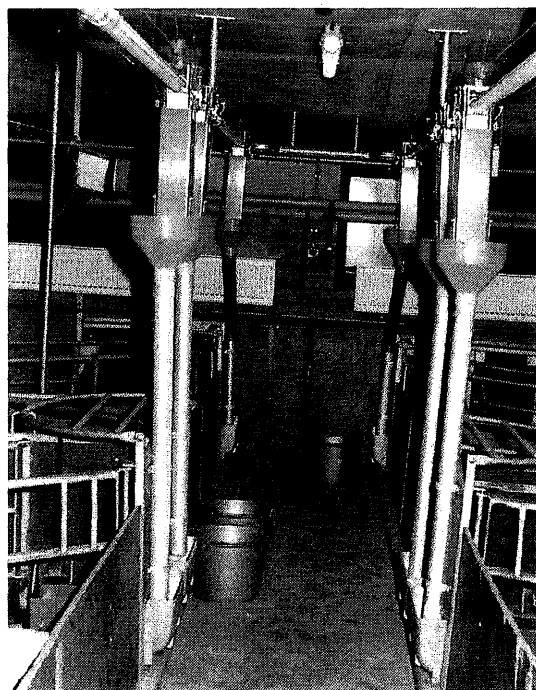
De redenen om deze twee systemen te plaatsen zijn:

1. volumedosering is weliswaar wat onnauwkeuriger, maar relatief goedkoop. Het wordt in de praktijk het meest toegepast;
2. gewichtsdosering is nauwkeuriger, relatief duur, maar minder gevoelig voor verschillende partijen voer.

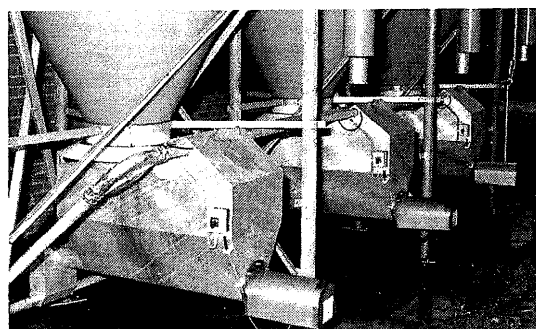
Volumedosering

Bij de volumedosering is gekozen voor het voeren via de bestaande voorraadbakjes in plaats van via de doorzichtige dosators. De controle is iets moeilijker, maar het overzicht over de dieren blijft duidelijk beter.

Bovendien ligt de investering ongeveer 20% lager. Bij gebruik van de bestaande



De AZA-gewichtsdoseerders



Voersilo's met de voorraadbunkers

voorraadbakjes moet de transportbuis goed horizontaal liggen. De afstand tussen deze buis en de onderkant van de bakjes moet namelijk gelijk zijn, terwijl de bakjes allen dezelfde vorm moeten hebben.

Is dit niet het geval, dan kost de afstelling veel moeite.

De telescooppijpjes, waardoor het voer vanuit de transportpijp in de bakjes terecht komt, hebben een schaalverdeling met cijfers. Via wegingen van het voer moet men te weten komen welk gewicht bij welk cijfer hoort. Het is wenselijk - waarschijnlijk zelfs noodzakelijk - om bij elke nieuwe voerzending de

ingestelde hoeveelheid te controleren in verband met het mogelijke verschil in soortgelijk gewicht van de partijen voer.

Gewichtsdosering

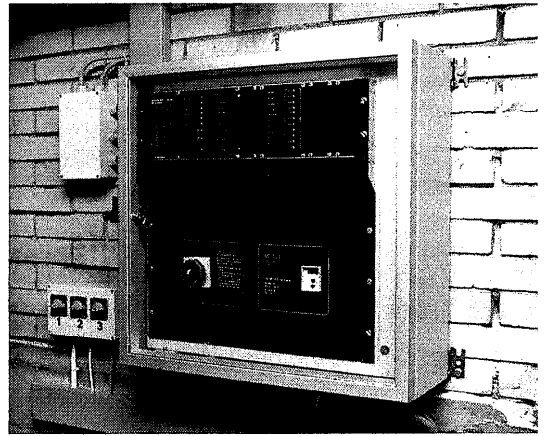
Gewichtsdosering moet ertoe leiden, dat exact wordt gedoseerd wat elk dier moet krijgen. De keuze om AZA-gewichtsdoseerders te installeren is gebaseerd op het resultaat van de proef met gewichtsdoseerders, die is uitgevoerd op het Varkensproefbedrijf te Sterksel. Het systeem kan 3 verschillende voersoorten verstrekken. Daartoe zijn 3 silo's nodig, elk met een restvoerbunker. De procedure is als volgt: De knop op de schakelkast van voersoort 1 wordt ingedrukt, waarna de vijzels onder de betreffende silo en de Daltec-voermachine starten. De restvoerbunker wordt eerst automatisch leeggemaakt, waarna voer uit de silo wordt meegenomen.

Na het vullen van alle dosators voor voersoort 1 stopt de vijzel en draait de voerkabel het voer wat nog in de buis zit terug in de restvoerbunker. Vervolgens start deze procedure voor voersoort 2 en daarna voor voersoort 3. Dit alles gebeurt volledig computergestuurd. Bij elke overschakeling van voersoort zal er ongeveer 15 gram van de vorige voersoort in de dosator komen. Dit is geen bezwaar. Immers 15 gram bij 2x voeren per dag resulteert in 800/900 gram per dier per zoogperiode van 4 weken. Dit is $\pm 0,5\%$ van de totale voergift in die periode en dat is proeftechnisch verantwoord.

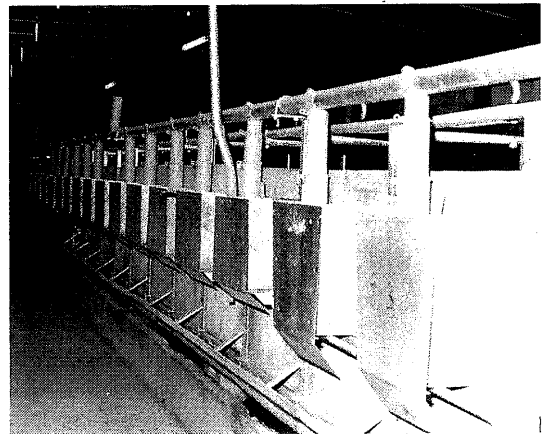
Per afdeling moet worden ingesteld:

- welk voer welke zeug moet hebben;
- het aantal kg per voerbeurt per zeug.

Bij beide systemen zal de nauwkeurigheid van doseren worden gecontroleerd. De arbeidsbesparing ten opzichte van met de



De schakelkast



De individuele voerbakjes

hand voeren zal worden berekend. Storingen van de systemen zullen worden geregistreerd.

Als de beide systemen een tijdje hebben gedraaid, zullen we meer vertellen over de werking ervan.

VERGELIJKING BRIJVOEDERING MET DROOGVOEDERING



ir. C.M.C. van der Peet-Schwing
Onderzoeker Voeding
Proefstation voor de
Varkenshouderij
te Rosmalen

Tot nu toe zijn op de Varkensproefbedrijven bij mestvarkens de gunstigste resultaten behaald met onbeperkte voeding via de droogvoerbak. Brijvoeding bij mestvarkens is echter een veel toegepaste voermethode. De huidige ontwikkelingen op het gebied van de automatische brijvoeding staan dan ook volop in de belangstelling. Vooral het meer