

# 80 GESPEENDE BIGGEN IN EEN GROTE GROEP

ing. M.J.M. Duijf, regionaal onderzoeker Varkensproefbedrijf

**Op het Varkensproefbedrijf wordt onderzoek verricht naar de perspectieven van koppels biggen van 40 of 80 dieren. Voordelen van dit systeem zijn de goedkope inrichting van de afdelingen en de diervriendelijkheid van het systeem. Als nadeel wordt onder andere de moeilijk uitvoerbare controle op de dieren genoemd.**

## Grote koppels gespeende biggen

De opfok van gespeende biggen vindt meestal plaats in hokken, waarvan de groeps grootte ongeveer overeenkomt met die van een toom. In het buitenland, met name in Denemarken, gaat men steeds meer over op de opfok van gespeende biggen in grote groepen. Daarbij worden in sommige gevallen meer dan 120 biggen bij elkaar geplaatst. De belangrijkste voordelen van een dergelijk systeem zijn:

- weinig inrichtingskosten;
- betere stalbenutting (controlegang is overbodig);
- minder agressie en stress bij hergroeperen in de mesterij;
- hokuitvoering beter af te stemmen op het natuurlijke gedrag van de dieren.

Een groot nadeel van een groot koppel is de controle en het individueel behandelen van de dieren. De controle is veel moeilijker uit te voeren in een grote groep. Het vangen van een individuele big levert ook nogal eens moeilijkheden op.

## Drie afdelingen voor grote groepen biggen

Om te kunnen beoordelen of de opfok in grote groepen perspectieven biedt voor de Nederlandse zeugenhouderij, zijn er op het proefbedrijf drie afdelingen voor grote koppels ingericht.

De afdelingen zijn verschillend ingericht, omdat er nauwelijks iets bekend is over de ideale hokinrichting. De belangrijkste verschillen zijn:

- koppelgrootte: 40 of 80 dieren per hok;
- dichte vloer: centraal in het hok of tegen de wanden;
- wel of geen controlegang;
- wel of geen afscheidingshok voor achterblijvers en zieke dieren.

In alle afdelingen vindt plafondventilatie plaats,

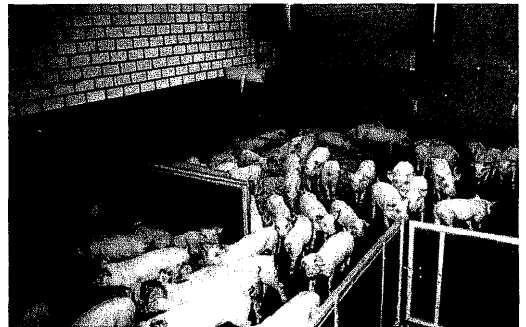


Foto: 80 gespeende biggen in één groep.

via vlinderpijpen wordt de ruimte verwarmd. Om opwarming van de zolder door zonnestraling te beperken is tegen het dak van de stal aluminiumfolie aangebracht. Dit als goedkoop alternatief voor de traditionele dakisolatie.

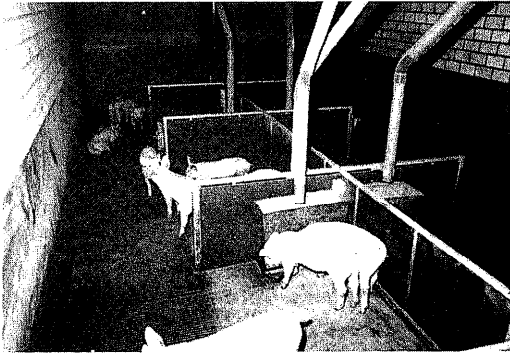
De mest in de afdelingen wordt frequent afgevoerd door middel van het rioleringsstelsel. Dit systeem wordt beschreven in het artikel over uitmestsystemen, elders in dit periodiek. In twee afdelingen worden drinkbakjes met een brijbak of droogvoerbak toegepast. De derde afdeling is ingericht met een Turbomat-voersysteem. Dit automatisch voersysteem biedt de mogelijkheid om op ingestelde tijdstippen, eventueel beperkt, te voeren. De controle op de dieren wordt zodoende vereenvoudigd.

Het onderzoek zal moeten aantonen welke zaken van belang zijn en hoe een afdeling voor een groot koppel het beste ingericht kan worden.

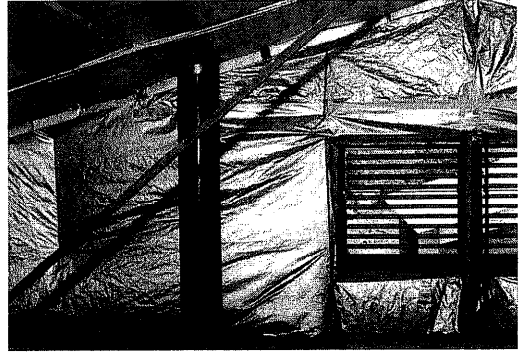
## Onderzoek

De drie afdelingen zullen op verschillende punten worden vergeleken met een afdeling met zeven grondhokken voor ieder tien dieren.

Naast de inrichting van de afdeling spelen de technische resultaten een belangrijke rol. Niet



*Foto: Groot koppel gespeende biggen met de ligruimte midden in de afdeling.*

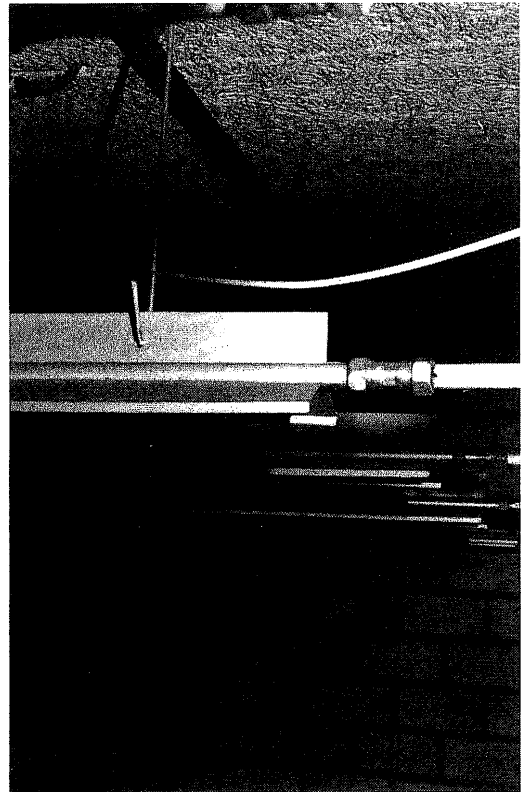


*Foto: Aluminium folie als dakisolatie.*

alleen de groei, voederconversie en de voeropname, maar ook de uniformiteit van de biggen zal vastgesteld worden. De gezondheidstoestand en de uitval van de biggen zal ook onder de loep worden genomen, omdat de omstandigheden duidelijk afwijkend zijn van die in een grondhok. Een besmettelijke ziekte zal zich in een groot koppel, vanwege de vele contacten tussen dieren, sneller kunnen verbreiden dan in een afdeling met zeven aparte hokjes. Ook de moeilijker uitvoerbare controle op de dieren kan een uitwerking hebben op de gezondheidstoestand.

De controle en het individueel behandelen van de dieren maken deel uit van de arbeidsomstandigheden en de arbeidsbehoefte. Deze twee punten zullen ook uitgebreid aan de orde komen tijdens de vergelijking.

Daarnaast zal er nog onderzoek verricht worden naar het gedrag van de dieren en naar de resultaten in de mesterij.



*Foto: Vlinderpijpen als verwarmingssysteem bij plafondventilatie.*