

# Betonvloer met 2% mest spleet biedt perspectief



**Moduulbouw en Jovas International hebben een prefab betonvloer ontwikkeld voor vleesvarkens met een totale mestdoorlaat van 2 procent.**

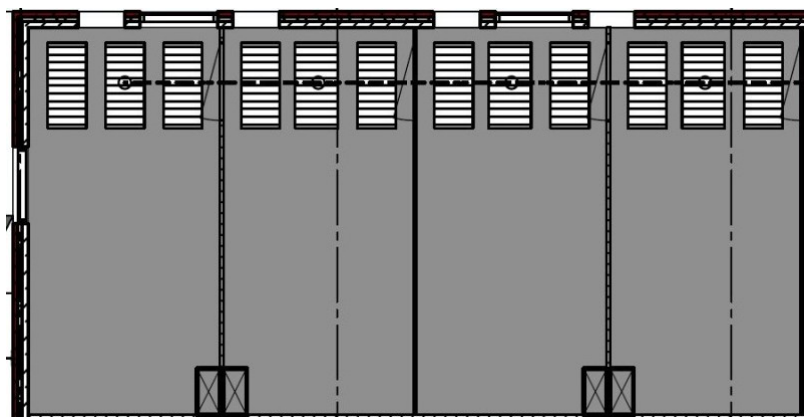


Deze unieke vloer wordt in oktober geplaatst bij een vleesvarkenshouder in Groenlo (Gld). Hij bouwt een stal voor 1250 vleesvarkens waarbij elk dier 0,9 m<sup>2</sup> ruimte tot zijn beschikking heeft. Jovas International is al bekend van de Welstandstal waarin het bedrijf een 60 procent dichte vloer combineert met een roostervloer met daaronder een mestpan. Deze stal borduurt enigszins voort op dat systeem.

Voor elk hok van 5,0 m diep en 2,5 m breed wordt bij dit nieuwe systeem een aparte prefab betonvloer gefabriceerd uit één stuk. Deze plaat heeft aan drie zijden een mestspleet van 80 mm breed. Achter deze spleet zit nog een rand van 100 mm beton zodat de varkens minimaal 180 mm van de zijwanden blijven tijdens het mesten en er zo geen uitwerpselen aan de wanden blijft kleven. De rand van 100 mm is schuin afgewerkt zodat de mest direct naar beneden rolt.

In de achterzijde van de prefab vloerplaat zitten ook nog drie openingen waarin met vezels versterkte kunststof roosterelementen gelegd worden, zogenoemde inserts. De mest die door de mestspleet en inserts valt, komt niet in een diepe put maar in een mestpan. Via een rioleringsysteem wordt de mest hierna afgevoerd naar een centrale mestput. De ammoniakemissie zou bij dit systeem met 70 procent moeten afnemen. Om de ammoniakproductie verder te verlagen, kunnen ook metalen driekantroosters in deze openingen geplaatst worden.

**Drie zijden**



## **Mestpannen**

Vergelijkbaar met de Welstandstal worden de mestpannen en de prefabvloer op een stalen frame geplaatst met daaronder stalen kolommen die op een afwerkvloer rusten. Ook betonnen muren of poeren voldoen bij het omhoog houden van het vloerelement. Hierdoor is het voor de varkenshouder altijd mogelijk onder de vloer te kruipen voor het uitvoeren van onderhoudswerk.

Varkens Innovatie Centrum Sterksel – het

varkensproefbedrijf van Wageningen UR – gaat onderzoek doen naar de functionaliteit en de ammoniakemissie van de nieuwe vloer. Waarschijnlijk wordt er ook onderzoek gedaan in een afdeling waar 10 procent van de lucht via onderafzuiging uit de stal verwijderd wordt en daarna door een luchtwasser gezuiverd. De ammoniakemissie zou dan met 90 procent beperkt worden.

Lees ook: [Welstandstal, emissiearme standaardstal zonder luchtwasser](#)

*Oktober 2012*