

Varkensstal met 90% dichte vloer



vrijdag 09 maart 2012 00:00

Gert en Gélanda Kok in Ane bouwden een nieuwe stal voor 1.500 vleesvarkens. Bijzonder aan de stal is dat de vloer voor 90 procent dicht is en dat de varkens in zaagsel kunnen wroeten. Met dit stalsysteem doen de varkenshouders mee aan het Krull-concept.



De stal is 83 m lang en 22 m breed. In het midden van de stal loopt over de gehele lengte een voergang die de zes afdelingen met elkaar verbindt. De voergang is 2,5 m breed zodat de varkenshouders eenvoudig met een shovel het zaagsel eens in de vier dagen kunnen aanvullen. Het schone zaagsel wordt vooraan in het hok gebracht. De varkens wroeten het naar achteren. Elke afdeling heeft acht smalle diepe hokken (vier aan elke kant van de voergang). De hokken zijn 3,15 m breed en 9,70 m diep. In elk hok leven dertig dieren. Elk dier heeft dus de gehele mestrondte de beschikking over 1 m². De vloeren in de hokken zijn voor 90 procent dicht. Deze betonnen vloer (betonsterkteklasse C20/25, milieuklasse XA3) ligt onder 2 procent afschot richting de langsgevel.

Laatste meter open

Alleen de laatste meter van het hok is niet dicht. Hier ligt een stalen driekantrooster van 1 m lang boven een mestkanaal van 50 cm diep. Dit rooster ligt 10 cm hoger dan de betonnen vloer. Door de vrije ruimte van 10 cm, wroeten de varkens het vervuilde zaagsel in het mestkanaal. Op dit moment belandt het zaagsel te snel in het mestkanaal, constateert Gert Kok. De betonnen vloer is monolithisch afgewerkt (gevlinderd) en is daardoor te glad. “Met een spaan afwerken was achteraf beter geweest”, zegt hij. Na de eerste mestrondte wil hij de betonvloer opruwen.

Een rondgaand kettingsysteem in het mestkanaal neemt vier tot acht keer per dag de droge mest met zaagsel mee naar een transportband die aan het einde van het mestkanaal staat. De mest belandt hierna in een overdekte ruimte van 100 m². In het midden van deze ruimte zit een put van 50 kuub. Hierin komt het spuiwater van de luchtwasser en het lekwater uit de vaste mest.

De vaste mest zelf zet de varkenshouders af bij akkerbouwers in de buurt of brengt hij naar een vergister.





Drogen van mest

De verse lucht komt de stal binnen in de grote ruimte boven het plafond. Daarna stroomt de lucht richting de zijgevels en valt hier door een smalle spleet van 10 cm naar beneden op en door het stalen rooster. De verse lucht helpt dus ook om de mest verder in te drogen. De varkenshouder verwacht dat de dieren het klimaat boven het rooster niet prettig vinden door de luchtval. Ze zullen daarom deze plaats gebruiken om te mesten en dus het zaagselbed zo veel mogelijk schoonhouden.



*Publicatiedatum: maart 2012
Bedrijfsgebouwen / Varkens
Toepassingen / Vloeren*