



Martien van Kempen
veehouder

‘Stalklimaat veel beter dankzij snel scheiden mest’

Bij de bron scheiden van varkensmest levert flinke winst op voor milieu en dierenwelzijn, is de stellige overtuiging van Martien van Kempen van pluimvee- en varkensbedrijf Kempfarm in Leunen.

De veehouder wilde voor zijn varkens net zo'n goed stalklimaat als voor zijn pluimvee. Dan kom je onherroepelijk uit op het gescheiden houden van de mest en urine. In de pluimveehouderij is het al dertig jaar gebruikelijk de mest onmiddellijk via mestbanden af te voeren. Daardoor blijft de geuren ammoniakemissie in de stal uiterst laag. In de varkenshouderij kreeg dit systeem geen voet aan de grond, wat te maken heeft met de stallenbouw. De roosters waar de varkens op leven, liggen aan de zijkant op stenen muren. Mestbanden onder de roosters komen op deze muren te liggen, waardoor ze na installatie onbereikbaar zijn. Niemand durfde het aan een systeem aan te leggen waar je niet bij kunt als er een storing is.

Compleet nieuw systeem

Dan maar een compleet nieuw stalsysteem, vond Van Kempen en hij keek nog eens goed

naar de constructie in de pluimveehouderij. Hier hangen de kooien aan een stalen constructie. Tussen de hoekpunten van de stalen balken kun je heel gemakkelijk bij de mestbanden als er iets mis is. Zo moest dat ook bij de varkens.

Eind jaren negentig van de vorige eeuw experimenteerden proefbedrijven ook al met mestbanden en scheiding onder de roosters, maar de technische uitvoering was niet ideaal. Van Kempen kwam samen met een broer in Amerika uit op een V-vormige band, die het altijd doet. De urine loopt naar het midden en wordt door de hellende band langzaam afgevoerd. Vervolgens gaat de urine naar een verwerkingsstelsel, dat Van Kempen samen met TNO heeft ontwikkeld. Er ontstaan zouten en hoogwaardige ammoniumkunstmest. De dikke fractie wordt vergist.

Hoge reductie

In 2003 bouwde Van Kempen de eerste praktijkstal met mestscheiding voor 4000 varkens. De stal deed precies wat Van Kempen ervan verwacht had, en zelfs meer. Metingen van Wageningen UR in 2006 lieten een 70 procent

lagere geuremissie zien. ‘Dat is beter dan de beste luchtwasser.’ Helemaal bijzonder is dat de stal de methaanuitstoot met 80 procent vermindert. Dat doet geen enkele andere stal. Ook de reductie van de ammoniakemissie is met 70 procent goed, al zijn de beste luchtwassers nog beter. Dat er toch emissie is, komt omdat er altijd mest boven de roosters of op de dichte betonvloer blijft liggen.

Voor Van Kempen wint zijn systeem het ruimschoots van de traditionele systemen. Het stalklimaat, waar het hem om te doen was, is stukken beter. Bovendien zijn de investeringskosten lager en draagt het bij aan het welzijn van de dieren. Waar in een traditioneel systeem stro en afleidingsmateriaal nogal eens de mestput verstopt, voeren in het Kempfarmstelsel de mestbanden het stro keurig af.

Het enige dat nu nog moet gebeuren, zijn extra geurmetingen. De stal krijgt pas een erkenning als een stal met een lage emissiewaarde als de reductie bij meer stallen is gemeten. Wageningen UR gaat dit jaar die metingen doen op Varkensproefbedrijf Sterksel. (LN)