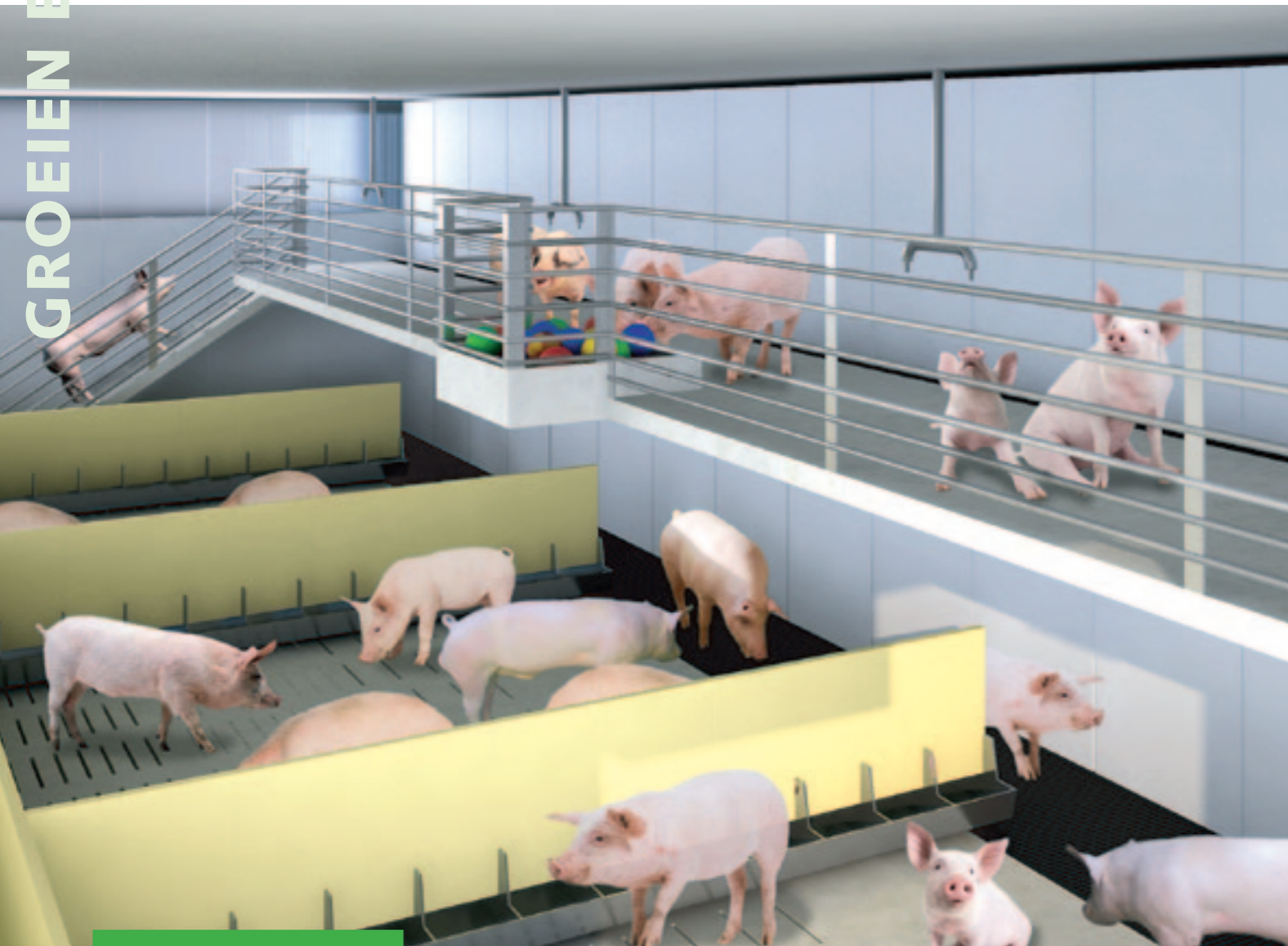


Nieuw stalconcept

# GEZONDHEID VOOROP IN SANASTAL

Genugten Agri heeft samen met verschillende bedrijven een nieuw innovatief stalconcept ontwikkeld: de Sanastal. Naast het welzijn van de varkens, is er ook veel aandacht voor de gezondheid van de varkenshouder en de omgeving. Vandaar de naam Sanastal: 'sana' betekent namelijk in het Latijns 'gezond'.



## Veel ruimte en afleiding in Sanastal

De vleesvarkens worden gehouden in grote groepen met individuele voederplaatsen. Op de plateaus zorgt onder andere een ballenbak met gietijzeren ballen voor afleiding.  
Bron: Genugten Agri

Veel frisse lucht met weinig ammoniak en ziektekiemen is het streven van het nieuwe stalconcept om zo een maximale gezondheid te behouden. Niet alleen voor de dieren, maar ook voor de verzorgers en de omgeving. De Sanastal heeft tien innovatieve technieken, waaronder snelle mestafvoer uit de afdeling, putafzuiging, ventilatie met conditionering, uv-behandeling en luchtrecirculatie, en is geschikt voor grote groepen vleesvarkens. De grote groepen kunnen op eenvoudige wijze worden verkleind, zodat eventuele behandelingen veiliger kunnen plaatsvinden. De plateaus (meer ruimte) en het afleidingsmateriaal zijn twee van de drie eisen die gelden voor één 'Beter leven'-ster van de Dierenbescherming. Uniek is het recirculatiesysteem: de warme stallucht wordt hergebruikt voor ventilatie, nadat de lucht door de luchtwater ontwaan is van ammoniak en stof en een uv-behandeling heeft ondergaan om de ziektekiemen te verwijderen. Ook de verse lucht die binnenkomt ondergaat deze uv-behandeling. Bij een ventilatiecapaciteit van 40 kuub per vleesvarken wordt 82,5 procent van de stallucht hergebruikt. Dit betekent minder uitstoot richting de omgeving, maar ook efficiënter gebruik van energie en luchtkanaal. Doordat er gebruik gemaakt wordt van luchtconditionering in het luchtkanaal kan er volstaan worden met minder ventilatiecapaciteit en kan er ook bespaard worden op de grootte van de luchtwater; die moet een maximale capaciteit hebben van 50.000 kuub per uur.

## Snelle mestafvoer

De vloeren van de afdelingen hebben vier verschillende functies. Er zijn ruimtes, voor eten, liggen, mesten en spelen. De betonnen roosters onder het vreetgedeelte hebben spleten van 18 millimeter. Het achterste deel van het hok onder het plateau heeft gietijzeren roosters; dit is een donkerder gedeelte waar de varkens graag willen mesten. Het plateau met dichte vloer dient als speelruimte. En in



## Innovatief stalconcept

Mari en Sven van Genugten zijn klaar om de stal van de toekomst, de Sanastal, in de praktijk neer te zetten.

Foto: Judith Waning

het midden van het hok zijn naast een bolle vloer ook betonnen roosters met 5 procent opening geplaatst, die allebei gelden als dichte vloer. De bolle vloer en de roosters met 5 procent opening zijn beide voorzien van slangen voor koeling of verwarming en dienen als ligruimte. Onder de hokken zijn schuine wanden gemonteerd van folie waardoor de mest meteen afgevoerd wordt uit de afdelingen en er minder ammoniak in de afdelingen aanwezig blijft. Afzuiging van de lucht via de put zorgt ervoor dat er meer warme lucht en zuurstof bij de dieren komt en nog minder ammoniak in de afdeling blijft.

## Modulair systeem

De conceptstal is ontworpen voor 3.200 tot 4.160 vleesvarkensplaatsen, afhankelijk van het aantal varkens per vierkante meter en het voedersysteem: brij- of droogvoer. De stal heeft een bouwblok

nodig van 1535,55 vierkante meter en heeft totaal 3071 vierkante meter vloeroppervlak beschikbaar voor de vleesvarkens, omdat het ontwerp uitgaat van twee verdiepingen. De nokhoogte is 11,4 meter als er 3,4 meter in de grond gebouwd wordt. De stal is gebaseerd op een ideale grootte voor ventilatiecapaciteit, voerleveranties en afleveraantallen, maar is modulair opgebouwd en kan voor groepen van 500 vleesvarkens gebouwd of uitgebreid worden. De koelcapaciteit is dusdanig dat ook bij een all-in, all-outprincipe alle geproduceerde warmte afgevoerd kan worden. Door de dichte vloeren lopen slangen waardoorheen water stroomt uit de grondwaterbronnen; die zorgen voor koeling of verwarming. Genugten Agri heeft het stalconcept verder uitgewerkt en het is klaar voor gebruik. Ook onderdelen van het concept zijn inpasbaar bij nieuwbouw van vleesvarkensstallen. <