



# Gymzaalvloer voor de koeien

## Veel comfort, maar nog niet praktijkrijp

Naast een keur aan rubbermatten op stalvloeren om het koecomfort te verhogen is er nu een nieuwe variant. De sportvloer. Het Deense bedrijf Virklund Sport legde de eerste vloer in een ligboxenstal. De ervaringen tot nu toe zijn wisselend.

Tekst en foto's: Frits Huiden

Op het bedrijf van Jolanda en Richard Botterhuis staat koecomfort hoog in het vaandel. Dat wordt al gauw duidelijk wanneer we het erf van het bedrijf in het Deense Varde opdraaien. Toen er een nieuwe stal moest worden gebouwd voor de 180 zwartbonte koeien zijn alle ideeën van de veehouder er in verwerkt. En dat zijn er wat. Zo is er een zandbak voor de zwakkere dieren. Het bed is zeker 40 centimeter dik. Ook zijn er meerdere roterende koeborstels in de stal

en ligt er een dikke laag zaagsel in de boxen. De veehouder heeft zelfs een zacht matje gelegd bij de ingang naar de melkstal zodat de koeien niet over het beton hoeven te lopen. De koeien hebben inmiddels een hekel aan beton gekregen omdat zij beter gewend zijn. Dat komt door het interessantste idee van Botterhuis. De hele stal is namelijk vol gelegd met een unieke sportvloer zoals die ook in sporthallen wordt gebruikt.

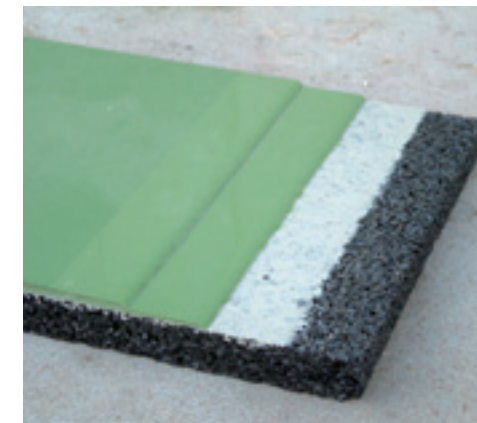
### ▪ Geen naden

De stal van Botterhuis is de eerste waar het Deense bedrijf Virklund Sport uit Silkeborg een vloer neerlegde. Het bedrijf is fabrikant van sportvloeren en artikelen waaronder boks- en judomatten. Voor het aanleggen van de vloer zijn vijf dagen nodig. De vloer bestaat namelijk uit vijf lagen die elk telkens 24 uur moeten drogen voordat de volgende laag mag worden neergelegd. Als eerst komt er een 2 centimeter dikke laag van rubbergranulaat.

Vervolgens nog drie sluit- en draaglagen om het rubber te binden en luchtdicht af te sluiten. Als laatste wordt er een dunne verflaag met printsteen aangebracht. De lagen zijn in elk hoekje van de stal aan te brengen. Voordeel is dat er geen naden zijn zoals bij rubbermatten. Er kan dus geen vuil ophopen en in principe kan de vloer ook niet omhoog krullen.

### ▪ Beton taboe

De vloer ligt niet alleen in de looppaden tussen de boxen. Ook de gehele rapit-exit melkstal, met uitzondering van de putvloer, heeft Botter later doen. Het resultaat is dat de hoeven van de koeien altijd zeer zacht worden behandeld. Omdat een koeienpoot zo'n 20 keer meer druk geeft dan de voet



Na het aanbrengen van elke laag moet deze 24 uur drogen. In totaal bestaat de vloer uit vijf lagen waarvan de dikste zwarte een van rubbergranulaat is.



De afdruk van een koeienpoot is ongeveer 20 keer groter dan die van een mens met maatje 45. De vloer wordt daardoor een aantal millimeters ingedrukt waardoor het dier meer grip krijgt.



De vloer is nog niet helemaal praktijkrijp. Mogelijk door een fout in de aanleg zijn er luchtobbels (links) onder de vloer gekomen die de mestschuif deels verspreidt. Een scherp voorwerp heeft elders een stuk uit de vloer gescheurd.



Opvallend is dat de bobbels maar in één van de drie paden voorkomen. Vandaar het idee dat de aanleg hierin een rol speelt. Op een andere plek is er een stuk uit de vloer gescheurd. Hiervan is waarschijnlijk iets scherp de oorzaak geweest. De gescheurde plek kan eenvoudig worden hersteld, weet de veehouder. Wat er aan de bobbels kan worden gedaan, moet nog onderzocht worden.

### ▪ Flinke prijs

De prijs van de vloer is niet gering. 1.000 Deense Krone per vierkante meter rekent Virklund Sport. Dat is ongeveer 133 euro per vierkante meter inclusief het beton. Een betonvloer met een normale rubberen mat is met ongeveer 67 euro per vierkante meter de helft goedkoper, stelt adviseur Bas. Voor dat geld heb je dus geen naden en een nog zachtere vloer. Helaas is hij nog niet helemaal rijp voor de praktijk getuige de bobbels. Virklund Sport gaat er daarom ook nog niet mee de markt op maar kijkt eerst de ontwikkelingen in de stal van Botterhuis eens aan. ■

van een mens duwen de hoeven de vloer iets in. Daardoor krijgen de dieren ook nog eens meer grip op de vloer. Dat de koeien zich zeker voelen op de vloer is het best te zien aan enkele dieren die hun achterhand likken en het leeg blijven van de kleine stukjes rooster-vloer op de einden van de stal. De koeien blijven letterlijk op het randje van de sportvloer staan. Ook is er een verbeterde tochtigheids-signalering sinds de dieren naar de nieuwe stal zijn gegaan. Natuurlijk is dit ook het gevolg van het verbeterde klimaat in de stal. Hoewel de vloer heerlijk is voor de koe, kan de veehouder beter geen rubberlaarzen aantrekken tijdens zijn werk in de stal. Met rubberzolen glij je namelijk sneller uit. Vandaar dat Botterhuis zich op klompen door de stal begeeft. Dat gaat prima zegt hijzelf.

### ▪ Bobbels

De vloer heeft zich in het ruime half jaar dat deze er ligt, wisselend gehouden. Op zich wordt de dichte vloer goed belast. Zo schuift er meermalen per dag een mestschuif over de vloer en rijdt Botterhuis dagelijks met zijn trekker over de vloer om zaagsel in de boxen te strooien. Daarbij draait de trekker ook scherpe bochten om naar de andere looppaden te rijden. Van de mestschuif en de trekker heeft de vloer nog geen schade ondervonden. Wel van een mogelijk verkeerde aanleg menen Botterhuis en zijn adviseur voor stal-richting Christien Bas. Op enkele plaatsen zijn namelijk luchtobbels onder de vloer gekomen zoals die kunnen ontstaan onder een verkeerd op de auto geplakte sticker. De bobbels kunnen zich als olievlekken verplaat-sen. Door de mestschuif gebeurt dit ook deels.



Richard Botterhuis: "Mijn koeien hebben veel grip op de sportvloer en laten hun tochtigheid makkelijk zien."