

# Hybride vloer

## Nieuwe vloer is vlak en toch geprofileerd

In 2003 is het lagekostenbedrijf de tweede fase ingegaan. Bij die overgang is in de bedrijfsvoering veel gewijzigd. Een belangrijke verandering was de vervanging van de dichte, hellende vloer in de melkveestal door een nieuwe, zogenaamde 'hybride vloer'.



Hybride vloer uitgerust met honingraatprofiel geeft klauwen in alle richtingen grip

**D**e oude vloer van het lagekostenbedrijf maakte deel uit van het systeem van primaire mestscheiding. Door de helling van 3 procent in de vloer werden mest en urine gescheiden en ontstonden twee fracties: een vloeibare en een vaste. Vijf jaar ervaring op het lagekostenbedrijf leerde echter dat deze mestscheiding niet bijdroeg aan een kostprijsverlaging. Daarnaast was de vloer, met name in de zomermaanden, slecht begaanbaar, waardoor gemiddeld één à twee dieren per jaar afgevoerd moesten worden als direct gevolg van een glij-incident.

Uiteindelijk is gekozen voor een nieuw type vloer die gebaseerd is op de al bestaande printvloer. Deze printvloer wordt in het werk gestort, waarbij een mal van rubber in de verse beton wordt gedrukt en na enige tijd weer uit het beton wordt gehaald. Daardoor blijft een patroon achter en ontstaat een geprofileerde vloer. Bij de hybride vloer wordt deze mal niet uit het beton gehaald maar blijft daarin zitten. Daardoor ontstaat een vlakke vloer die veel schoner is dan een geprofileerde vloer, maar die toch beter beloopbaar is omdat het rubber makkelijk in te druk-

ken is. Eén vloer dus, maar met zowel vlakke als geprofileerde eigenschappen. Een ander verschil ten opzichte van de printvloer is de vorm van de profilering. Bij de hybride vloer is gekozen voor een zeshoekig honingraatprofiel, waardoor klauwen in vrijwel alle richtingen goed grip hebben. De helling van 3 procent in de oorspronkelijke dichte vloer is teruggebracht tot 1 procent om de afvoer van urine te vergemakkelijken.

### Dalende jaarkosten

De meerprijs van een hybride vloer ten opzichte van een vlakke, dichte vloer bedraagt € 4031. Dit is € 30 per m<sup>2</sup>. Ten opzichte van de printvloer is de meerprijs ongeveer de helft, namelijk € 15 per m<sup>2</sup>. De investeringen en jaarkosten voor deze hybride vloer zijn dus fors hoger dan voor een dichte, vlakke vloer of een printvloer. Daar staat tegenover dat op andere posten bespaard kan worden door de omschakeling van mestscheiding naar drijfmest. De totale jaarkosten per koe dalen daarom toch van € 242 in de oude situatie met 50 melkkoeien en mestscheiding naar € 155 in de nieuwe situatie met 60 melkkoeien

## Vragen?



Hendrik Jan van Dooren

Voor vragen over dit artikel kunt u aanstaande maandag tussen 12.00 en 13.00 uur telefonisch contact opnemen met de auteur(s) door te bellen naar: 0320-293211.

	nieuwe vloer	oude vloer	
	Montbéliardes	HF	HF

loopgedrag*	1,50	2,16	1,77
slipincidenten	0,25	0,75	2,04

\* loopgedrag: score van 1 (goed) tot 5 (slecht)

Tabel 1 – Beloopbaarheid per vloertype

en een drijfmeststelsel. Verder moet nog blijken of er door minder afvoer van dieren kosten bespaard worden.

### Beloopbaarheid

Wat betreft de beloopbaarheid spelen twee effecten een rol: de helling van de vloer en het effect van de profilering. Beide effecten zijn niet afzonderlijk te beoordelen. In de afgelopen tijd zijn de eerste waarnemingen bij deze vloer uitgevoerd. De kwaliteit van de vloer is beoordeeld door het loopgedrag van de dieren te scoren en het aantal slipincidenten te tellen. De voorlopige resultaten laten zien dat het aantal keren dat een dier met één of meerder poten uitgled op deze vloer beduidend lager is dan bij de oude dichte hellende vloer. De Montbéliardes doen het daarbij beter dan de HF-groep. Het effect op loopgedrag is minder duidelijk. Uit verdere analyse moet blijken of dit een effect is van de vloer of van de algehele klauwgezondheid van de dieren.

Ir. H. J. C. van Dooren,  
onderzoeker Praktijkonderzoek ASG