

# Vloeren

## Voldoende loopcomfort voor koeien loont

Dit artikel gaat in op één aspect van de huisvesting van melkkoeien: de vloer. Is het loopcomfort voldoende? Hoe kunt u bestaande vloeren aanpassen en welke vloeren komen bij renovatie of nieuwbouw in beeld? ASG doet verslag van lopend onderzoek.

**O**ptimaal loopcomfort draagt bij aan voer- en wateropname, melkproductie, bezoek aan het automatisch melksysteem, reproductie en sociaal gedrag en voorkomt voortijdige afvoer. Om goed uit de voeten te kunnen is ten eerste een goede klauwgezondheid en een goed onderhoud van de klauwen nodig.

Daarnaast is een goed begaanbare en klauwvriendelijke loopvloer van belang. Een gezonde koe met gezonde poten loopt op een goede ondergrond met een ruime pas, waarbij de achterpoot in de afdruk van de voorpoot wordt gezet. Indien een

### Gladheidstest

Om een goed beeld te krijgen van de begaanbaarheid van een vloer kan een eenvoudige test worden gedaan. Laat een aantal dieren met een normaal tempo een rondje op de mestgang lopen; wanneer ze met een van de poten wegglijden, is de vloer te glad.

koe anders loopt, dan kan dat het gevolg zijn van klauwproblemen, maar ook van gladde vloeren.

Het loopcomfort van een vloer is te beoordelen aan de hand van het gedrag van een koe. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de gangenscore. Verder kan de begaanbaarheid met een eenvoudige test worden beoordeeld (zie kader).

Voordat u verbeteringen gaat doorvoeren, is het goed om de kwaliteit van uw huidige vloeren kritisch te beoordelen. Let daarbij op het optreden van betonrot, beschadigingen aan de roosterbalken en oneffenheden.

Zowel bij roostervloeren als bij dichte vloeren zijn er vloeren met een zacht loopoppervlak (rubber). Verder zijn er vloeren met een geprofileerd betonnen loopoppervlak. Vloeren met een zacht loopoppervlak zijn in theorie minder belastend voor de klauwen en beter begaanbaar dan harde, gladde betonvloeren. Ook profilering moet zorgen voor een betere begaanbaarheid.

*Zowel roostervloeren als dichte vloeren in onderzoek*



### Vragen?



Gelein  
Biewenga



Wijbrand  
Ouweltjes

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: 0320-238238

Op de Waiboerhoeve wordt momenteel onderzocht wat het effect is van een rubber top laag of profilering op de klauwen. De voorlopige resultaten geven aan dat een zacht loopoppervlak een gunstig effect heeft op de ontwikkeling van de klauwen. Vloeren met rubber top laag kunnen echter wel te glad zijn.

Nog niet duidelijk is welke effecten de gevonden verschillen hebben op de klauwgezondheid. De uiteindelijke resultaten worden in de loop van dit jaar verwacht.

### Profileren

De begaanbaarheid van bestaande roostervloeren en dichte vloeren is op een eenvoudige wijze te verbeteren door groeven in de vloer aan te brengen (profilering) of de vloer op te ruwen. Bij een dichte vloer verdient profilering in twee richtingen de voorkeur. Bij een roostervloer voldoet het profilering dwars op de roosterspleet goed. De indruk bestaat dat bij intensief profilering (dat wil zeggen dat de groefafstand kleiner is dan één cm) de slijtage van de klauw te hoog wordt. Op praktijkcentrum Nij Bosma Zathe zijn in december 2005 proefvakken aangelegd met verschillende afstanden van de groeven en wordt onderzocht welke groefafstand een optimale combinatie geeft van begaanbaarheid en klauwslijtage.

Ing. G. Biewenga,  
onderzoeker huisvesting en techniek bij ASG  
Ir. W. Ouweltjes,  
onderzoeker diergezondheid bij ASG