



Emissie-arme stalvloeren

Emissiearme stalvloeren zijn niet meer weg te denken in de moderne melkveehouderij. Om na te gaan hoe de koeien er op functioneren, worden de vloeren bij tijd en wijle door het team van Valacon-Dairy in de praktijk beoordeeld. Hieronder leest u onze bevindingen na twee beoordelingen.

Enkele opmerkingen vooraf.

De ervaringen van melkveehouders kunnen heel verschillend zijn, zelfs bij een zelfde type vloer. De oorzaken daarvan kunnen uiteenlopende achtergronden hebben. Op enkele gaan we hier puntsgewijs in.

- Dichte vloeren bieden per definitie minder grip tenzij een profiel of een structuur is aangebracht die voldoende grip biedt. Als u een betere grip verwacht kan dat een tegenvaller zijn. U dient zich er op in te stellen.
- Koeien moeten een tijd wennen aan de vloer. Ze gaan geleidelijker aan voorzichtiger lopen, maar het mag niet zo zijn dat ze voortdurend gespannen gaan lopen. Dat is een stressfactor.
- Op een goede dichte vloer met een goede structuur lopen de koeien met grote stappen en zelfverzekerd.
- Goed onderhouden klauwen, met afgeronde kanten, bieden minder grip. Ook al loopt de koe mooi recht vooruit, als ze iets meer kracht zet, ziet u de achterklauwen naar achteren omklappen.
- Met name wanneer een koe de hoek om gaat, is de kans op uitglijden van de buitenste poot het grootst. Zeker als de koe haast heeft of opgejaagd wordt, is de kans op uitglijden relatief groot.
- Koeien waarvan de klauwstand niet goed is en de druk op de klauwen niet gelijkmatig, hebben meer kans op uitglijden. Bij koeien met een koehakkige stand (smal kruis) staan de klauwen niet recht naar voren en bieden de klauwranden minder grip en weerstand. De scheef staande klauwen bieden een groot glij-oppervlak en de binnenklauwen bieden nauwelijks weerstand.
- Rantsoenen met producten die “vettige mest” geven, verhogen de kans op versmering.
- In praktisch alle gevallen is een sproeier op de mestschuif of mestrobot een grote vooruitgang. De vloer wordt schoner en de grip wordt beter.
- Sproeiers achter op de schuif of robot, die de vloer nat houden na het schoonschuiven, lijken het meest effectief te zijn.
- In de praktijk worden allerlei varianten bedacht op de grip te verbeteren, vaak zonder succes. De vloer is dan vaak niet meer het probleem maar de koeien zelf (klauwen, benen, onrust etc.).
- Vaak wordt aangegeven dat de klauwgezondheid er beter door wordt, maar daar is geen of onvoldoende onderzoek naar gedaan.
- Of de koeien de tocht goed laten zien hangt van meer factoren af. Er is geen één op één relatie met de vloer. Een goede structuur met goede grip kunnen er wel aan bijdragen.

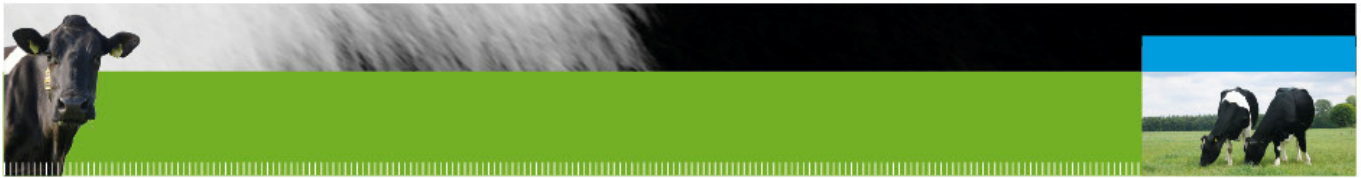


Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing



Groene vlag vloer met kappen

BWL 2010.30 met emissiewaarde 4,1 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij weiden en 4,7 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij niet weiden.

Roostervloer met kunststof kappen die bol staan. Tussen de roosterbalken een afsluitmechanisme. Investering bedraagt ongeveer € 165,- per m² (inclusief eventuele aanpassing aan roostervloer). Omdat de vloer uit verschillende onderdelen bestaat, kan de vloer in meerdere fasen aangelegd worden. Bijvoorbeeld de kappen in tweede instantie.

Positieve punten

- ✓ Ondanks dat de vloer iets glad is, hebben de koeien goede grip omdat de soepele kappen worden ingedrukt.
- ✓ Als koeien vallen beschadigen ze zich niet.
- ✓ De klauwen slijten niet.
- ✓ Gebruik mestrobot mogelijk op de vloer.
- ✓ De urine loopt er goed af.
- ✓ Bij vorst breken het ijs en de bevroren mest doordat de kappen flexibel zijn.
- ✓ De kappen blijven flexibel en veerkrachtig, ook als er met een minishovel overheen wordt gereden.

Aandachtspunten

- ✓ Sleuven raken eerder verstopt omdat de afvoer van vast materiaal minder goed werkt, met name achter de ligboxen en vlak achter het voerhek.

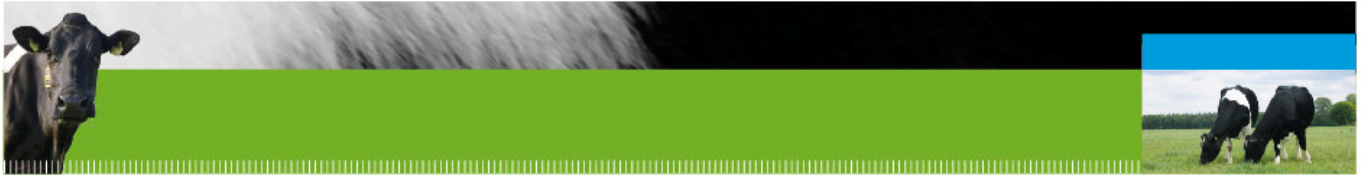


Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website www.valacon-dairy.com of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



Patent Comfort G2 vloer

BWL 2010.36 met emissiewaarde 7,0 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij weiden en 8,0 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij niet weiden.
 Investering vanaf € 89,- per m².

Dichte betonnen elementen met diepere en minder diepe groeven en afstortseuven. Een afsluitmechanisme per afstortseuf. De G3 vloer wordt vaak met deze vloer gecombineerd. De G3 roosters liggen op plaatsen waar veel koevoer is, zoals bij de melkrobot.

Positieve punten

- ✓ Vloer met goede grip, mede omdat hij vochtig blijft.
- ✓ Goede drukverdeling onder de klauwen.
- ✓ Door glad oppervlak hecht de mest minder, waardoor de vloer schoon blijft.
- ✓ Voldoende afstorten, zodat mest goed weg kan.
- ✓ Degelijk kleppensysteem in de afstortseuven.

Aandachtspunten

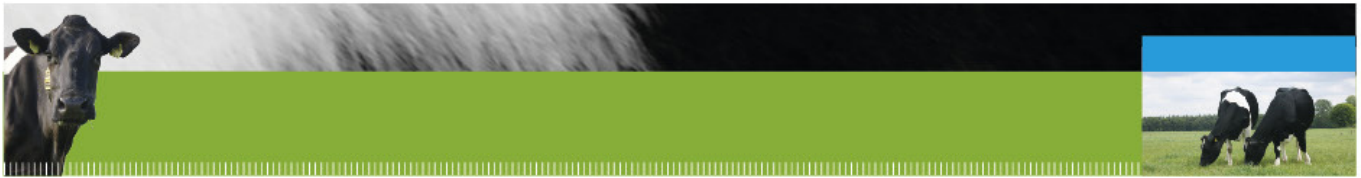
- ✓ Vloer blijft vochtig (klauwen).
- ✓ In de (verhoogde) dwarsgangen wordt de mest slecht afgevoerd.



Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.
 Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website www.valacon-dairy.com of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.



Veld-V

BWL 2010.34 met emissiewaarde 7,1 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij weiden, en 8,1 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij niet weiden. Investering vanaf € 140,- per m²

Roostervloer met rubberen inlegstukken. Kleppen onder de inlegstukken voor minder emissie. Deze vloer is, op basis van de praktijkervaringen, in de loop van de tijd op onderdelen aangepast.

Positieve punten

- ✓ Koeien hebben goede grip door de rubberen inlegstukken.
- ✓ Rubber inlegstuk ligt gelijk aan betonnen vloer en wordt makkelijk schoon geschoven.
- ✓ Door de soepele kunststof kleppen valt de mest makkelijk door de openingen.
- ✓ Door de oppervlaktestructuur is de vloer niet glad en biedt voldoende grip.
- ✓ Urine loopt goed weg.

Aandachtspunten

- ✓ Rubberen inlegstukken laten heel soms los.

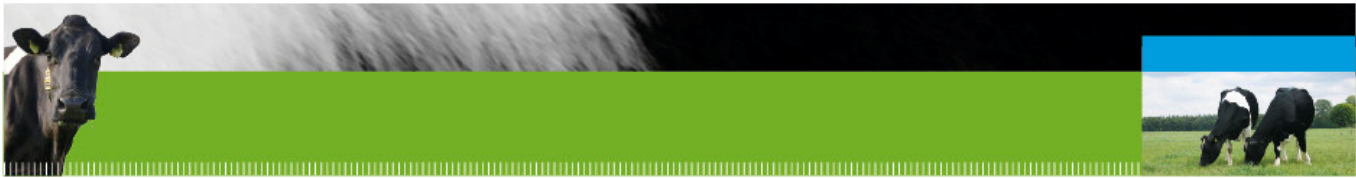


Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing



HCI

BWL 2010.35 met emissiewaarde 7,1 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij weiden, en 8,1 kg NH₃ per dierplaats/jaar bij niet weiden. Investering vanaf € 80,- per m².

Betonnen elementen met vierkantjes. Elke 1,5 meter een afstort. In de afstortsluven een afsluitmechanisme met soepel rubber gemonteerd m.b.v. een RVS strips. In de loop van de tijd is, op basis van praktijkervaringen, het vloeroppervlak aangepast om de koeien meer grip te bieden. Een sproeier op de schuif is noodzakelijk om voldoende grip te behouden.

Positieve punten

- ✓ Goede vloer met voldoende stroefheid.
- ✓ Goede urineafvoer door aflopende sleuven.
- ✓ Spleetbreedte voldoende breed.
- ✓ Mestdoorlaten gaan niet dicht zitten.

Aandachtspunten

- ✓ Doordat de mestdoorlaten smaller zijn, zijn meer afstorten nodig voor een betere afvoer van de mest.
- ✓ Kan glad zijn door bekistingsolie en is opruwen/behandelen direct noodzakelijk.
- ✓ Opruwen heeft slechts tijdelijk effect.
- ✓ Bij het nieuwe type vloer is opruwen niet nodig, wel sproeiers op de schuif.



Duurzaam melkvee loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89.

Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01.

Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website www.valacon-dairy.com of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.