

Informatieblad

Ammoniakreductie

Door een rubberen toplaag hecht de mest zich minder snel aan de vloer en blijft het vloeroppervlak schoner. Op die manier vindt minder contact plaats tussen mest en urine, met een vermindering van de ammoniakemissie tot gevolg.

Op de Rav-lijst is de rubberen toplaag vloer opgenomen in combinatie met verschillende systemen, waaronder het afsluiten van roosterspleten. De voorlopige reductiepercentages van deze systemen variëren van 21 tot 57 procent.

Het precieze effect van een rubberen toplaag is afhankelijk van het vloertype, de uitvoering van het rubber en de werking van de schuif.

Resultaat

Sector: Melkvee
Reductie: Afhangelijk van vloertype en rubber

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	+
Technisch resultaat	+
Welzijn	+
Diergezondheid	+
Arbeid	0
Kosten	-/--

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;
+ positief; ++ zeer positief

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op www.proeftuinnatura2000.nl

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:



WAGENINGEN UR
For quality of life

projecten



Rubberen toplaag vloer

Stalvloeren zijn doorgaans van beton en hebben een ruw oppervlak. Door de toepassing van rubber hecht mest zich minder snel aan de vloer en blijft het vloeroppervlak schoner. Dat levert ammoniakreductie op.

Om klauwgezondheid te verbeteren en beloopbaarheid te behouden worden roosters en dichte vloeren in toenemende mate voorzien van een rubberen toplaag. Ook voor het verminderen van de ammoniakemissie heeft deze oplossing voordelen. Rubber heeft een andere structuur dan beton, waardoor de mest minder snel hecht. Er vindt minder contact plaats tussen mest en urine en daardoor vermindert de ammoniakemissie.

Deze maatregel is toe te passen in zowel

nieuwbouw als bestaande stallen. Het effect van de maatregel is afhankelijk van het vloertype, de uitvoering van het rubber en de werking van de schuif. Als de mest bij het schuiven wordt uitgesmeerd komt er juist meer ammoniakemissie vrij.

In de Rav-lijst is een aantal percentages (voorlopig) vastgesteld (zie tabel 1) in combinatie met verschillende systemen. Ook op andere vloertypen kan een rubberen toplaag voordelen bieden voor ammoniakemissie en dierwelzijn. Hiervan zijn geen meetresultaten bekend.

Meer informatie

Deze en andere ammoniakemissie reducerende maatregelen zijn te vinden in de digitale gereedschapskist via www.proeftuinnatura2000.nl.

Code	Omschrijving	Beweiden	Opstallen
BWL2009.22.v2	Rubber op dichte hellende vloer	21%	22%
BWL2010.30.v1	Roostervloer met bolle rubberen toplaag en afdichtlappen in de roosterspleten	57%	57%
BWL2010.31.v1	Roostervloer met bolle rubberen toplaag	32%	33%
BWL2010.34.v2	Roostervloer met rubberen cassettes in de roosterspleten	25%	26%

Tabel 1: Percentages opgenomen in Rav-lijst

Melkveehouder
Mattheus Gorter

“Vrij zachte vloer is zegen voor klauwen”



‘In het begin was de nieuwe vloer even wennen’, begint Mattheus Gorter uit Oldekerk die vier jaar ervaring heeft met de Groene Vlag-roostervloer. Bij deze vloer is een rubberen mat op de roosters bevestigd. ‘De vloer is vrij zacht en door het rubber droogt hij snel.’ De vloer is bovendien licht bollend waardoor urine snel wegstroomt en de mest blijft liggen. Door die scheiding ontstaat er minder ammoniakemissie. ‘Maar het laagje mest dat achterblijft, kan gaan smeren. Koeien glijden nog weleens weg.’ Vooral in de zomer, als de wind door de open stal waait, wordt de vloer glibberig.

Bij vochtig weer is de Groene Vlag-roostervloer beduidend stroever. ‘De vloer komt oorspronkelijk uit Ierland. Bij nat weer functioneert hij gewoon beter.’

Voor de klauwgezondheid is deze vloer een zegen. Koeien komen niet in aanraking met beton en dat is een weldaad voor de klauwen. ‘De klauwen zien er heel goed uit. Er zijn minder koeien met zoolzweren en drukplekken.’

Gorter ziet vaker een damslaper. ‘Zeker bij warm weer zoeken koeien vaker de roosters op. Waarschijnlijk trekken koeien luchtstromen door de mestkelders heen.’ Sporadisch raakt een rubberen element los van de roosters, maar dat is snel weer verholpen.

De stalvloer werd voorheen schoongehouden door een mestrobot. Aangezien die niet voldeed, schuift Gorter nu twee keer per dag de roosters schoon met een elektrisch karretje.