

4,1 kg NH₃: zeer lage emissie voor Groene Vlag Rooster

Nr. 2 - Feb 2011

Vloer & Verharding

De Groene Vlag Roostervloer Plus van Holcim Betonproducten en Beerepoot Agri heeft een zeer lage emissie. Deze vloer – met klepjes in de mestspleet – heeft een emissie toegewezen gekregen van 4,1 kg ammoniak per koe per jaar bij beweiden. Dat is veel lager dan de rest van de vergelijkende vloeren die op de bijlage van de RAV-lijst zijn verschenen.



De Groene Vlag Roostervloer Plus is hiermee koploper als het gaat om beperking van de ammoniakemissie. Zelfs de grupstal zit met 4,3 kg hoger dan deze nieuwe vloer op de RAV-bijlage. De derde vloer wat betreft emissieverlaging is de standaard Groene Vlag Roostervloer zonder klepjes in de mestspleet. Deze vloer heeft een emissie – bij beweiden – van 6,5 kg NH₃. Vierde op de lijst is de hellende vloer met spoelsysteem. Deze vloer zit - als er beweid wordt - op 6,8 kg NH₃.

Natura 2000

De erkenning en opname op de RAV-bijlage betekent een nieuwe keuzemogelijkheid voor melkveebedrijven met nieuwbouwplannen of plannen voor aanpassing van bestaande stallen. De Groene Vlag Roostervloer Plus is met name interessant voor veehouders die in Natura2000 gebieden zitten. Omdat ze verplicht zijn de ammoniakuitstoot te reduceren, kunnen ze met deze vloer uitbreidingen realiseren. De metingen zijn verricht door Wageningen UR-Livestock Research op het proefbedrijf Waiboerhoeve in Lelystad. Meer informatie is te

lezen in het rapport 390.

De Groene Vlag Roostervloer bestaat uit kunststof hoezen van thermoplastisch elastomeer - een soort polyethyleen - die om betonnen roosters geklikt kunnen worden. De hoezen zijn aan de bovenkant een beetje bollend zodat de urine sneller in de kelder verdwijnt dan bij een vlakke betonnen rooster. Er zijn twee soorten roosters: met een balkbreedte van 122 mm en een spleetbreedte (na inklikken van de hoes) van 29 mm en met een balkbreedte van 146 mm en een spleetbreedte (na inklikken) van 36 mm.

Thermoplastisch elastomeer

Dat de emissie zo laag ligt, heeft alles te maken met het materiaal dat gebruikt wordt. Het thermoplastisch elastomeer lijkt op rubber maar is een kunststof. De samenstelling is zo gekozen dat het ureum in de urine niet de kans krijgt zich om te vormen tot ammoniak. Bij gewoon rubber vindt deze omzetting wel veel makkelijker plaats waardoor de ammoniakemissie op zulke vloeren hoger is.



Lees ook: ['Welzijnsvloer verdient zich terug'](#)