

20 tot 50% minder emissie met Mat&Valve

20 tot 50% minder emissie met Mat&Valve

Vloer & Verharding

Het Mat&Valve-systeem vermindert de ammoniakemissie uit stallen met 20 tot 50%. Dit blijkt uit de eerste proefresultaten van Animal Sciences Group (ASG) van Wageningen UR.

Het Mat&Valve-systeem is een uitvinding van het Ierse bedrijf ICE Comfort Slat Mat. Het 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. Aan de zijkant van de hoes, in de roosterspleet, kan de hoes worden voorzien van een klep, de valve, genoemd. Dit is een soort brievenbusklep. Valt er mest of urine op dan gaat de klep open. Is de mest er doorheen gevallen dan buigt de klep weer terug in de oude vorm. Door mest en urine snel af te dekken, wordt de emissie van ammoniak beperkt.

Proefopstelling

ASG heeft de proeven genomen met een speciaal meetapparaat dat over een gedeelte van het rooster wordt gezet. Ten opzichte van een standaard betonnen roostervloer daalt de ammoniakemissie met 20 tot 40% als alleen de hoes over de roosters wordt geplaatst. Als ook gebruikt gemaakt wordt van de kleppen, daalt de ammoniakemissie met 40 tot 50% omdat de kelderemissie wordt afgesloten. Deze resultaten gelden alleen voor de proefopstelling en zijn niet één-op-één te vertalen naar een complete stal. "Ervaring leert dat de emissiewinst voor een hele stal iets lager ligt", zegt onderzoeker Hendrik Jan van Dooren. "Wel zijn de resultaten dermate positief dat voor dit systeem de proefstalstatus is aangevraagd."

Roosterspleet

Omdat dit systeem over de bestaande roosters geklikt wordt, verkleint het de roosterspleet. Cement- en betonleverancier van 36 mm over Holcim heeft de balkbreedte van het rooster aangepast aan de hoezen. De balken zijn nu 15 cm breed. Het rooster h
Beerepoot Agri
uit Soesterberg verzorgt de distributie van het Mat&Valve-systeem onder de naam Groene Vlag Roostervloeren.

Beter dierenwelzijn

zitten luchtruimten. Als een koe hierop loopt veert de vloer. De vloer zal dus naar verwachting ook klauwproblemen verminderen. Wat

Het onderzoek in Nederland naar het Mat&Valve-systeem is mede mogelijk gemaakt door het ministerie van LNV.