

Drie manieren voor opruwen roosters



Roostervloeren kunnen op den duur glad worden. Voor het opruwen zijn drie technieken beschikbaar. Zagen met een diamantzaag heeft de voorkeur.

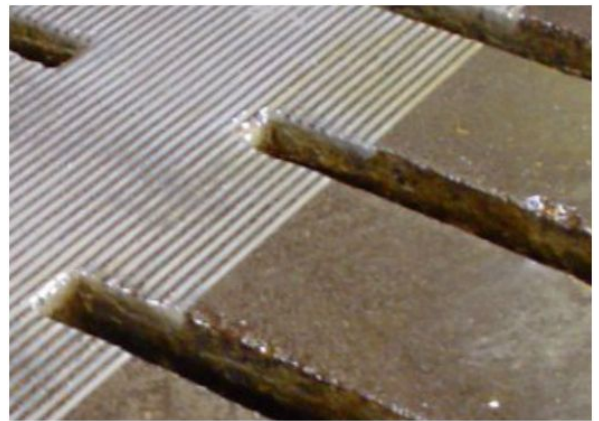
Koeien die lopen op opgeruwde roosters eten en drinken meer, geven meer melk en worden ouder. Het opruwen van oude roosters heeft dus zin. Melkveehouders kunnen kiezen uit drie technieken.

Lamellenfrees

De lamellenfrees bestaat uit een as waarop lamellen zijn geplaatst. Door de rotatie wordt het beton als het ware van de roostervloer geklopt. Met het apparaat wordt in de langsrichting over het rooster gereden om beschadiging van de gleuven te beperken. De werkbreedte van deze frees bedraagt 0,2 m. Lamellenfreesen zijn beschikbaar in een zware en lichte uitvoering. De lichte is geschikt voor roosters. De zware geeft op deze ondergrond te veel trillingen en is daarom alleen geschikt voor dichte vloeren.

Zandstralen

Het zandstralen is één van de oudste vormen van opruwen. Onder hoge druk worden zand- of korrels op het betonoppervlak geblazen. Vanwege de veiligheid is het noodzakelijk het werkterrein af te bakenen en te werken met beschermende kleding en beschermingskappen voor het gezicht. Het resultaat van het opruwen hangt af van een goede afstelling van de apparatuur maar vooral van de duur van de behandeling. Maar de effecten op de lange termijn zijn niet altijd overtuigend. Deze techniek wordt veel toegepast op vloeren en muren die daarna gecoat worden. Na zandstralen hecht het materiaal beter.



Diamantzaagmachine

Het zagen met een diamantslijp is veelal de beste methode voor het verkrijgen van ruwere roosters. Er zijn verschillende soorten diamantzagen. Aan de aanduiding is te zien wat het uiteindelijke resultaat zal zijn. Een diamantzaag 4/2,5 zaagt 4 mm brede sleuven en laat 2,5 mm beton staan. Een diamantzaag 4/5 zaagt 4 mm brede sleuven en laat 5 mm beton staan. Over het algemeen is zagen tot een diepte van 2 mm voldoende. Met deze machines wordt dwars over de roostervloeren gewerkt. Voordeel hiervan is dat afvoer van urine en mest naar de mestspleet mogelijk is.

Het zagen aan de bovenzijde van het rooster heeft geen invloed op de intrinsieke kwaliteit van het rooster. Het zagen gebeurt op de drukzone en hier heeft het rooster voldoende sterkte. Daarnaast valt een verlies van 2 mm dekking binnen de tolerantie op de dekking van de wapening. Tevens is de hydratatie in het rooster na jaren gebruik volledig waardoor de dichtheid van het beton verbeterd is ten opzichte van het moment van ingebruikname. Conclusie: het zagen tast de kwaliteit van het rooster op geen enkele manier aan en geeft een duidelijke verbetering van het loopcomfort voor melkkoeien.

Lees ook: [Roostervloeren, opruwen of vervangen](#)

Juni 2013