

Rubber op de melkstalvloer versnelt het melken

Rubber in de melkstal voorkomt dat koeien uitglijden. Ze stappen zelfs sneller en zekerder de melkstal binnen, menen gebruikers van het looprubber. Daardoor melk je sneller en blijven de koeien gezonder. Je kunt de mat zelf leggen, maar houd dan wel een goot en let erop dat de ondervloer glad is en de mat strak ligt.

Tekst: Gertjan Zevenbergen
Foto's: Gertjan Zevenbergen, leveranciers





‘Leg het rubber niet als het erg warm of koud is’



▲ Door het rubber onder de staanders van de stal te monteren, voorkom je dat je in de mat moet snijden. Langs de naden zou vuil onder de mat kunnen komen.

▲ Bij het leggen van een rubbermat op rol kun je de hulp van een shoveltje of een schranklader goed gebruiken. De rol is immers zwaar.



▲ Twee keer een rubber mat. Links de onder- en bovenkant van Kraiburg's Kura F, een mat die als puzzelmat wordt geleverd. Met de bijgeleverde 8 cm lange spijkerpluggen leg je de mat vast. Rechts de Cowhouse Dairyfloor mat, een mat op een rol met een koordlaag die ervoor zorgt dat de rek minimaal is.

Vallen er gaten in de tegelvloer van de melkstal? Of is hij net als de betonvloer glad geworden? Dan kun je een coating aanbrengen die de koeien weer meer grip geeft. Je kunt ook een rubbervloer in de melkstal leggen. Net als in de rest van de stal zorgt het rubber daar voor meer grip, zeker op plaatsen waar de dieren scherp moeten draaien om de melkstal in of uit te lopen. In tegenstelling tot een gecoate vloer geeft het rubber mee, wat verdraaiingen en klauwbeschadigingen voorkomt. De koeien voelen zich zekerder en komen vlotter de melkstal binnen, wat tot sneller melken leidt. Zeker als je de uitloop en – afhankelijk van de opzet van de stal – de wachtruimte van rubber voorziet. En er is nog een voordeel: het rubber dempt het geluid in de melkstal.

Als mat of op rol

De meeste stalinrichters leveren voor de melkstal vaak hetzelfde looprubber als ze op de vloer van de ligboxenstal leggen. Dat kunnen puzzelmatten zijn. Die zijn er in verschillende maten en kunnen aan drie kanten met zwaluwstaartverbindingen aan elkaar vast worden gemaakt. DeLaval levert de 18 mm dikke R18p (54 euro/m²) en Kraiburg de Kura F met een dikte van 24 mm (45 euro/m²). Je kunt echter ook

een rubbermat op rol krijgen. Zo wordt de 18 mm dikke N18 van Brouwers (67 euro/m²), de 17 mm dikke R17 van DeLaval (54 euro/m²) of de 18 mm dikke Dairyfloor van Cowhouse (41 euro/m²) veel in melkstallen gelegd. De meeste matten, of ze nu op rol of als mat worden geleverd, zijn aan de onderkant voorzien van een noppen- of groefprofiel van maximaal 5 mm. Daardoor geeft de mat flink mee en zakt de koeienpoot er een paar millimeter in weg. Tegelijkertijd voert dit profiel vocht (water of urine) af. Ook de bovenkant van de mat is van een profiel voorzien: een hamerslag-, driehoek- of kiezelpatroon. Dat patroon en de flexibiliteit van het rubber zorgen ervoor dat vocht onder de klauw wordt afgevoerd. De mat zou dan niet glad worden, waardoor de koe grip houdt. Zowel de puzzelmat als het op rol geleverde rubber, kent zijn voordelen. Zo zijn de losse puzzelmatten gemakkelijker te leggen. Je legt de vloer vol met de matten en nagelt ze vast. Het leggen van de rubbermat op rol luistert daarentegen nauw. Lig de mat niet kaarsrecht, dan ontstaan er kuilen. Daarentegen kent een puzzelmat de meeste naden. En daarlangs kan vuil onder de matten komen, wat een broeinest voor bacteriën kan worden. Kraiburg bijvoorbeeld adviseert om de puzzelmatten niet helemaal vast te

leggen, zodat je ze goed kunt schoonspelen. De 5 mm hoge noppen aan de onderkant zorgen er volgens de fabrikant voor dat vuil tijdens het schoonspuiten onder de matten doorspoelt. Andere fabrikanten, vooral die van een mat op rol, willen de mat juist heel goed vastleggen. Vaak gebeurt dat met rvs of kunststof strippen en met 15 tot 20 cm grote spijkers of slagpluggen of -nagels. Voor de plug moet je een gat voorboren in de vloer. Vervolgens sla je de spijker met een hamer door de uitsparingen in de mat.

Naden afkitten

Welke mat je ook legt, houd langs de muur een goot. Door het afschot van de melkstand naar de muur loopt vuil water tijdens het schoonspuiten van de vloer naar de roosters en uiteindelijk de mestput. De goot moet minimaal 2 cm breed zijn, maar 7 cm is mooier. Dat is geen probleem, direct langs de muur lopen immers geen koeien. Houd je geen ruimte tussen de rubber vloer en de muur, dan zal de mat als hij ouder wordt tegen de muur opkrullen, waardoor de kans groter wordt dat er tijdens het schoonspuiten van de stal mest en ander vuil onder de mat terecht komt. Rubber op rol kent minder naden dan puzzelmatten. Kies je de juiste breedte-

maat, dan hoef je de rol alleen maar uit te rollen, waarna je de mat langs de putrand om de 30 cm vastnagelt. Vervolgens wordt hij bij de in- en uitgang vastgezet met een kunststof of rvs strip. Naden van een halve centimeter langs de putvloer worden met een rubberkit afgekit, zodat er geen vuil onder de matten kan komen. Voordat je de kit aanbrengt, moet de rand van de mat wel ontvet worden om de vulkaniserende kit beter te laten hechten. De kit rekt mee, maar kan naar verloop van tijd loslaten. Leg je het rubber in een nieuwe melkstal, dan kun je de rvs putrand over die rand van het rubber laten vallen. Doordat de strip op de mat drukt, legt hij de mat vast en dekt de koppen van de spijkers of slag-nagels af. De vrees dat die koppen de koeienklauw beschadigen is dan verdwenen. Deels tenminste, want de matten moeten op andere plaatsen nog steeds vastgezet worden met de nagels.

Zelf doen

Wie de rubbermatten in een bestaande stal legt, moet het rubber om de staanders in de stal heen leggen. Met een decoupeerzaag zaag je uitsparingen, iets ruimer dan de staander, uit de mat. Dat betekent wel dat water en vuil onder de mat kunnen komen. Vanuit dat oogpunt is het beter om de

staanders van de melkstal te demonteren, vervolgens de mat te leggen en daarna de staanders er weer bovenop te monteren. Dat gaat prima in een nieuwe melkstal, maar bij een bestaande stal is het een hele klus. Dan is het niet meer mogelijk om de stal tussen twee melkbeurten door van een rubber vloer te voorzien. Normaliter moet dat wel kunnen.

Leg je de matten zelf, doe dat dan niet bij een lage temperatuur. Onder 5 graden zijn puzzelmatten, maar ook het rubber op rol, zover gekrompen dat de vloer bij hogere temperaturen uitzet. De individuele puzzelmatten drukken dan tegen elkaar aan waardoor de vloer ongelijk wordt. Bij de mat op rol ontstaat daardoor bij de punten waar de mat vast is gelegd, wrijving. Hetzelfde geldt bij het leggen bij een temperatuur boven 25 graden Celsius. Dan zijn de matten te veel uitgerekt en zullen ze bij lagere temperaturen krimpen waardoor de naden tussen de matten groter worden en de matten zelfs uit elkaar kunnen trekken. Om die reden is het niet verstandig om de rollen voor het leggen in de zon te leggen. Beter is het om de mat 48 uur in de stal te laten acclimatiseren voordat je hem legt. Daarnaast moet de vloer onder de mat minimaal 10 cm dik zijn. Zorg er ook voor dat de vloer schoon en zo vlak mogelijk is.

Meer dan 1 cm hoogteverschil is te veel. Het rubber zal daar uiteindelijk scheuren. Wees er bij rubber op rol van doordrongen dat de rol niet met twee man is te tillen. Bij het leggen is de hulp van een shoveltje of een schranklader noodzakelijk. Die brengt de rol op zijn plaats en rolt de mat af. Op maat snijden is met een stanleymes of een decoupeerzaag niet moeilijk.

Rubber in de draaimelkstal

Tot zover het leggen van rubber in een zij-aan-zij- of visgraatmelkstal. Maar ook in carrouselmelkstallen kun je een rubber vloer leggen. Dan is logischerwijs, vanwege de cirkelvorm van het platform, een losse mat de enige uitkomst. Die moet in taartstukken en in de fabriek exact op maat gemaakt worden. Dat zorgt meteen voor een hogere prijs. Kost een Kraiburg Kura F mat die je in een gangbare melkstal legt inclusief legmateriaal 45 euro per m², eenzelfde voor een draaimelkstal op maat gemaakte mat kost 84 euro per m². Gietrubber, dat ter plaatse in de vloer wordt gegoten, kan ook een oplossing zijn, al is de structuur vaak open, wat schoonmaken lastig maakt. Daarnaast is het met ongeveer 180 euro per m² een prijzige oplossing. [\[1\]](#)