



Twee aparte goten zorgen ervoor dat de koe rustig door de klauwspoelgoot loopt.



De zeef wordt schoongehouden door een ronddraaiende borstel.



Een bewegingssensor detecteert wanneer de koe voor de spoelgoot komt en zet het systeem in werking.



Door het voorraadvat hoog te plaatsen, vult het systeem zich automatisch.

Vinks klauwspoelgoot pakt stinkpoot en Mortellaro aan

Het gebruik van voetbaden om klauwaandoeningen te voorkomen kost tijd en werkt niet altijd afdoende. Vink bracht daarom twee jaar geleden een klauwspoelgoot op de markt.

Tekst: Henri van den Boomen – Foto's: Henri van den Boomen en leverancier

Koeien staan steeds vaker jaarrond op stal. En dat terwijl ze van nature gewend zijn op een zachte bodem, buiten in de wei, rond te lopen. De melkkoeien in ligboxenstallen lopen echter op een harde betonnen vloer, waardoor ze vaak gevoelig lopen. Door een hoge infectiedruk komen ook besmettelijke klauwaandoeningen zoals stinkpoot en Mortellaro steeds vaker voor. Deze zijn zeer besmettelijk en pijnlijk voor de dieren. Een periodiek voetbad wast en ontsmet de klauwen. Het nadeel van gewone voetbaden is dat naarmate ze vaker gebruikt worden er steeds meer vuil in komt en ze maken de klauw niet actief schoon. Goede klauwen zijn belangrijk bij een hoge melkproductie.

Als een koe last heeft van een aandoening aan haar klauwen is de activiteit lager, waardoor ze minder vreet en de melkproductie en vruchtbaarheid daalt. Bacteriën aan de klauwen kunnen in de ligboxen verspreid worden in de richting van de spenen waardoor mastitis kan ontstaan. Bij een regelmatig gebruik moet de Vink klauwspoelgoot ervoor zorgen dat de klauwen op de kwetsbare plaatsen schoon en ontsmet worden.

Werking

De doorloopbox bestaat uit twee goten waardoor een vloeistof, bestaande uit water en een ontsmettingsmiddel, wordt rondgepompt. Met een krachtige straal wordt

de vloeistof tegen de achter- en onderkant van de klauw aangespoten. Dit zorgt ervoor dat het vuil van de wondplekken en tussen de klauwen uit wordt gespoten. Het ontsmettingsmiddel komt zo op de juiste plaats.

Feiten & Cijfers

Waterverbruik	3-4 l per koe per keer
Lengte	3.210 mm
Breedte	1.050 mm
Totale vermogen (borstel, motor en pomp)	850 W
Prijs	4.675 euro



Arie de Groot uit Herwijnen melkt met twee broers en tweehonderd melkkoeien een quotum van ruim 2 miljoen kg vol. De koeien worden driemaal daags gemolken en passeren de klauwspoelgoot twee dagen per week.

“Mortellaro is praktisch weg.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“Voorheen maakten we één keer per week een voetenbad. Nu mengen we eenmaal per week 600 liter water in een voorraadvat met een jerrycan formaline van 20 liter. Een pompje brengt het naar de spoelgoot. Als de koe de hoek om komt begint hij te spuiten.”

Onderhoud ★★★★★

“We halen wekelijks de kap van de borstels en halen het vuil er met de hand uit. Dat kost 5 à 10 minuten.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“De voorpoten worden in onze ogen minder goed geraakt, dus sturen we de koeien eenmaal per maand door een voetenbad. De sensor werkte niet goed en daarom is een professioneel oog geïnstalleerd. De beugel dwingt de koeien goed in de bak te stappen. In het begin had ik mijn twijfels, tot de klauwbekapper kwam: de Mortellaro was weg.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“Mortellaro is praktisch weg. Bij de normale bak kwam formalinedamp in de melkstal, daarom hadden we de bak midden in de stal staan. Bij de spoelgoot wordt de formalinedamp weggeblazen door de waterstraal en komen geen dampen in de melkstal.”

Eindcijfer: ★★★★★



Bertrand Nieuwenhuis uit Schalkhaar melkt 75 koeien met een quotum van 670.000 kg melk. De koeien passeren de bak vier keer per week.

“Schoonmaken en vullen is niet meer werk dan een potenbad.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“Ik meng 4 kg kopersulfaat op 200 liter water per week. Het schoonmaken en vullen is niet meer werk dan een potenbad. Hij spuit ongeveer 1 minuut per negen koeien. In het begin moesten de koeien wennen aan het apparaat maar nu gaan ze er zo door. Ook de vaarzen.”

Onderhoud ★★★★★

“De larve van de blinde bij kruipt in het pompje waardoor het pompje verstopt raakt. Hierdoor is de straal van de sproeier minder krachtig. Maar als het pompje schoongemaakt is, werkt het weer perfect.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“Ik had voorheen veel last van Mortellaro, maar na de aanschaf van de klauwspoelgoot is dat bijna helemaal verdwenen. Ik gebruik hem niet voor het genezen, maar vooral voor onderhoud aan de klauwen. Ook zie ik weinig scheurtjes meer aan de rand van de klauwen, dat betekent dat de klauwgezondheid verbeterd is.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“De prijs-kwaliteitsverhouding is goed. Het waterverbruik vind ik nog aan de hoge kant, maar dat zal in de toekomst verminderen als het apparaat zuiniger met water omgaat.”

Eindcijfer: ★★★★★



Bart de Kruijff uit Werkhoven melkt met 130 melkkoeien een quotum van 1,1 miljoen kg vol. Hij past beweiding toe en gebruikt de klauwspoelgoot eenmaal per week met een sterke concentratie (6% formaline).

“Het is een uitkomst.”

Gebruiksgemak ★★★★★

“Voorheen gebruikten we een potenbak. Met het plaatsen van de oude potenbak en behandelen van de koeien – twee keer erdoorheen – waren we zeker 3 uur bezig. De klauwspoelgoot is binnen 2 minuten beneden met het takelsysteem dat we eraan hebben gebouwd.”

Onderhoud ★★★★★

“Je moet hem natuurlijk up-to-date houden, maar als de fabrikant een verbetering heeft, komt hij deze uitvoeren. Er wordt nog volop ontwikkeld. Het schoonmaken gebeurt direct na gebruik, samen met het schoonmaken van de melkstal. Dan kan hij ook meteen omhoog.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“Er komt continu schoon water met een vaste concentratie middel in de bak. Zo worden ziektekiemen niet verspreid en de klauwen goed gereinigd. Doordat er met het juiste middel op de juiste plek gespoten wordt, is de behandeling goed. De Mortellaro is nagenoeg weg.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“Het is een uitkomst vergeleken met wat we hadden. De prijs-kwaliteitsverhouding is goed. De bak is degelijk, spuit op de juiste plaats en er is weinig onderhoud aan.”

Eindcijfer: ★★★★★



Rapport *

Gebruiksgemak	★★★★★
Onderhoud	★★★★★
Werkkwaliteit	★★★★★
Prijs-kwaliteitsverhouding	★★★★★

*) gemiddelde

slecht ★★★★★ onvoldoende ★★★★★ matig ★★★★★
voldoende ★★★★★ goed ★★★★★ zeer goed ★★★★★

De koeien worden door de goten gedwongen om rustig door de box te lopen, waardoor er voldoende tijd is om de klauwen goed te raken en te reinigen. In het

systeem wordt 15 liter water rondgepompt en aangevuld vanuit een voorraadvat met de juiste concentratie vloeistof, zodat het middel altijd schoon is. Ook kan de goot

rechtstreeks op de waterleiding aangesloten worden door middel van een medicijn-pomp waarmee je het middel dan doseert. Het vuil wordt door een fijne zeef aan het einde van de goot uitgefilterd. Deze zeef wordt schoongehouden door een rond-draaiende borstel. De voorraad vloeistof in het systeem wordt op peil gehouden met een vlotter die is aangesloten op het voorraadvat. De sproeiers worden ingeschakeld zodra de bewegingssensor een koe detecteert. De tijd dat de sproeiers aanstaan, kan ingesteld worden. Dit is afhankelijk van het type melkstal en hoelang het duurt voor de volgende koe komt. Bij een carousel-melkstal is een sproeitijd van 20 seconden voldoende, zodat er eventueel, als er twee koeien achter elkaar komen, ze beide goed worden geraakt. Als de koeien in grote aantallen uit de melkstal komen, moet een langere sproeitijd ingesteld worden.



Met een hijsinstallatie til je de goot omhoog wanneer je hem niet gebruikt.



De koeien zetten de poten in het midden van de goot neer, zodat ze goed gereinigd kunnen worden.

Het systeem

De klauwspoelgoot is geplaatst na de uitgang van de melkstal, zodat alle koeien door de goot lopen. De koeien moeten echter ook, als het systeem buiten gebruik is, zonder door de spoelgoot te lopen de melkstal uit kunnen. Dit is mogelijk door een selectiepoort te gebruiken of door de spoelgoot op te takelen. De bewegingssensor is op verschillende plaatsen te monteren; bij de schakelkast is het eenvoudigst of, als een koe de hoek om moet lopen, boven het begin van de spoelgoot. De circulatiepomp heeft een vlotter die ervoor zorgt dat de pomp niet droogloopt. Een zeef voorkomt verstoppingen van de pomp. Bij het schoonspuiten van de goten kan er vuil over de zeef gespoten worden, waardoor het rooster bij de inlaatopening verstopt raakt. Dat maakt de waterstraal minder krachtig. Daarom is het verstandig om regelmatig te controleren of de pomp schoon is en hem indien nodig even schoon te maken. Het

voorraadvat is op een hoger gelegen plek te plaatsen zodat het systeem automatisch bijgevuld kan worden. Als dit niet mogelijk is, dan kun je ook een vulpomp plaatsen. Die pomp kan ook gebruikt worden om de vloeistof te mengen. Het apparaat is eenvoudig te bedienen: je schakelt het doorloopbad in, zet de selectiepoort in de goede stand en de rest gaat vanzelf. Een bewegingssensor detecteert de koe en zet het systeem in werking. De dieren wennen snel, zelfs de vaarzen. Vooral doordat de constructie uit twee goten bestaat, worden de koeien gedwongen er goed doorheen te lopen. De degelijke bak heeft weinig onderhoud nodig. De borstels boven de zeef zijn snel te vervangen door de schroef eruit te draaien, de borstel eraf te schuiven, een nieuwe borstel erin te schuiven en de schroef weer vast te zetten.

Kortom

Vinks klauwspoelgoot is eenvoudig te

bedienen en lijkt wellicht luxe, maar de melkveehouders die de spoelgoot hebben aangeschaft, willen hem niet meer kwijt. Mortellaro zien zij bijna niet meer terug.

De schrijver van dit artikel is student Agrotechnologie aan Wageningen Universiteit, namens studievereniging Heeren XVII. www.agrotechnologie.nl.

Beoordeling

- Plus**
- + Continu schoon middel
 - + Maakt klauwen actief schoon
 - + Mortellaro verdwijnt nagenoeg

- Min**
- Relatief hoog waterverbruik
 - Voorpoten niet altijd goed schoon