



## ERVARINGEN MET MESTSCHUIF EN MESTROBOTS OP HOOIBECKHOEVE

Het 'mestvrij' maken van de stalvloeren is een erg belangrijke hygiënemaatregel in de melkveestal. Hooibeekhoeve heeft in het verleden ervaring opgebouwd met een mestschuif en intussen beschikt het bedrijf over twee types mestrobots. In dit artikel geven we een beschrijving van de werking, alsook de voor- en nadelen van zowel de mestschuif als de mestrobots. – *Els Stevens, Hooibeekhoeve*

Er bestaan verschillende systemen voor het verwijderen van de mest op stalvloeren. Dit gaat van een 'eenvoudige mest-

schrapper' waarmee je een aantal keer per dag manueel de mest wegschuift, tot een mestrobot die automatisch de inge-

stelde routes in de stal een aantal keer aflegt met eventuele extra opties zoals een watersproeier of liftfunctie. Gezien de schaalvergroting van de Vlaamse melkveebedrijven en de daarmee gepaard gaande beperking in arbeid winnen automatische mestrobots steeds meer aan belang.

**Tabel 1** Voor- en nadelen van een mestschuif - Bron: Hooibeekhoeve

Voordelen	Nadelen
Ideaal voor een stal met 2 gangen	Veel bewegende delen + slijtende delen
Automatische werking	Tussengangen niet mee gereinigd
Vraagt minder onderhoud	Hindert koeien bij het vreten en lopen
Goedkoper dan mestrobots (afhankelijk van de stalgrootte!)	Koeien stappen er niet altijd vlot over
	Gevaar voor beschadigen van staarten en andere kwetsuren
	Risico op mistrappen van de koeien
	Niet bruikbaar in alle stallen (ongelijke afmetingen van mestgangen)
	De stalafdeling moet afgestemd zijn op de stalindeling
	Vaste lengte en breedte, niet aanpasbaar

### Mestschuif

De reiniging van de roosters in de melkveestal van de Hooibeekhoeve gebeurde van 2005 tot en met 2016 met een mestschuif. Het nadeel van een mestschuif is dat de tussengangen niet mee gereinigd worden. Bij mestschuiven staan de koeien soms met de (vier) poten in de mest die voortgeduwd wordt. Dit is dan weer een

bron van infectie! Bij vorstperiodes durft een mestschuif wel eens te haperen als er bevroren mest ligt op de roosters. Dit is dus zeker een aandachtspunt. De voordelen van een mestschuif zijn dan weer dat hij goedkoper is in aanschaf dan een mestrobot. Verder komen er bij een mestschuif minder (kleine) technische haperingen voor dan bij een mestrobot. De defecten die bij een mestschuif voor-

.....  
**Een mestschuif is goedkoper in aanschaf dan een mestrobot.**  
 .....

komen zijn vaak het breken van de kabel. Maar door tijdig aanspannen en onderhoud kan de levensduur van dergelijke kabel aanzienlijk verlengd worden.

**Mestrobot**

In de jongveestal werd in 2012 gekozen voor een mestrobot wegens de stalindeling. Het gaat om een Lely Discovery. Deze werd tevens al voorzien van een watersproeier omdat de mest van droge koeien en jongvee veel droger is. Later, bij de renovatie en uitbreiding van de melkveestal, was een mestschuif geen optie meer wegens de gewijzigde ligboxenopstelling. Twee mestrobots van DeLaval RS450 met watersproeier werden aangekocht. Op de Hooibeekhoeve wordt de Lely Discovery ingezet in de jongveestal. Waar de mest wat droger is dan bij het melkvee. DeLaval-mestrobots reinigen de roostervloeren in de melkveestal. Beide types werken goed en maken de rooster-

**Tabel 2** Voor- en nadelen van mestrobots - Bron: Hooibeekhoeve

Voordelen	Nadelen
In elk type stalindeling inzetbaar een aanpasbaar aan een wijzigende stalindeling	Kostprijs
Routes instelbaar naargelang waar het meeste mest terecht komt	Slijtage rubberen schuiflap
Wendbaar en compact (afhankelijk van merk en type)	Onderhoud
Geen scherpe hoeken en obstakeldetectie, minder kans op kwetsuren bij de koeien	Smallere selectiegangen nog steeds manueel te reinigen
Optie watersproeiers mogelijk	



1 Mestrobot DeLaval RS450(S). 2 Mestrobot Lely Discovery.

vloeren afdoende proper, ook in combinatie met ammoniakemissie reducerende roostervloeren die in beide stallen gedeeltelijk demonstratief zijn aangelegd. Elk hebben ze hun voor- en nadelen (tabel 2). Als grootste voordeel van de DeLaval-mestrobot ervaren wij de online tool waarmee je de mestrobot kan instellen en de prestaties kan opvolgen. De voornaamste voordelen van de Lely

Discovery zijn de prijs, de compactheid en wendbaarheid van deze mestrobot. ■

De machinedemo 'Stalknechten op het rundveebedrijf' werd georganiseerd door het Departement Landbouw en Visserij in samenwerking met het ILVO, Inagro, Hooibeekhoeve, Boerenbond en de landbouwschool van Sint-Niklaas.