



UITERST EFFECTIEF. UITERST SELECTIEF.

Als de larven niet uitgroeien tot vliegen, geven ze ook geen problemen in de veehouderij

Neporex® is een uiterst selectieve oplossing voor de bestrijding van vliegenlarven. Het middel wordt toegepast op de broedplaatsen van vliegen ter bestrijding van larven van de huisvlieg en andere vliegsoorten.

Dierlijke mest: een ideale omgeving voor vliegen

De huisvlieg (*Musca domestica*), de kleine huisvlieg (*Fannia canicularis*), de zwarte soldaatvlieg (*Hermetia illucens*) en de stalvlieg (*Stomoxys calcitrans*) zijn de meest voorkomende soorten bij vliegenoverlast op veebedrijven. De stallen op deze veebedrijven zijn complexe, ecologische systemen waar larven uit eitjes komen, vervolgens groeien en zich ontwikkelen in een pop, om uiteindelijk volwassen vliegen te worden. De onvermijdelijke aanwezigheid van mest en het aanpassingsvermogen van vliegen betekenen dat deze insecten nooit volledig kunnen worden geëlimineerd.

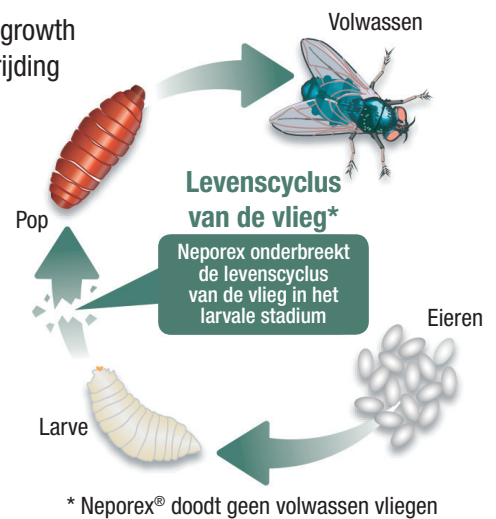
Slechts 15 tot 20 procent van het vliegenprobleem op veebedrijven zijn de volwassen vliegen. De andere 80 procent vormt een stil leger in larvaal stadium¹. In werkelijkheid kunnen er meer dan 7000 maden zitten in 1 kilogram mest¹.

Wat als u de levenscyclus van vliegen kunt onderbreken alvorens het problematisch wordt voor uw bedrijf? Dit is perfect mogelijk: bescherm uw dieren en uw investering dankzij Neporex®. Een effectieve vliegenbestrijding kan het risico op besmetting van parasieten door vliegen minimaliseren, alsook de vliegenoverlast voor dieren en mensen.

De werking van Neporex®

Neporex® is een 'insect growth regulator' (IGR) ter bestrijding van de tweevleugelige (vliegen)larve. Het actieve ingrediënt cyromazine maakt deel uit van de triazine groep.

Neporex® onderbreekt het vervellingsproces dat essentieel is in de levenscyclus van de vlieg. Neporex® voorkomt de vorming van een nieuwe huidlaag (chitine)^{2,3}, zodat de maden al sterven tijdens het vervellen. Neporex® heeft daarnaast geen negatieve impact op de natuurlijke vijanden van vliegenlarven en poppen⁴.



Voorkom een vliegenplaag door tijdige behandeling

Vroege behandeling resulteert in betere bestrijding: wanneer er reeds grote aantallen volwassen vliegen zichtbaar zijn, betekent dit dat er ook een groot aantal vliegen in ontwikkeling zijn in de mest als eitjes, larven en poppen. Vroege behandeling verhindert een sterke groei van de vliegenpopulatie en vermindert het aantal noodzakelijke behandelingen om het probleem onder controle te houden.

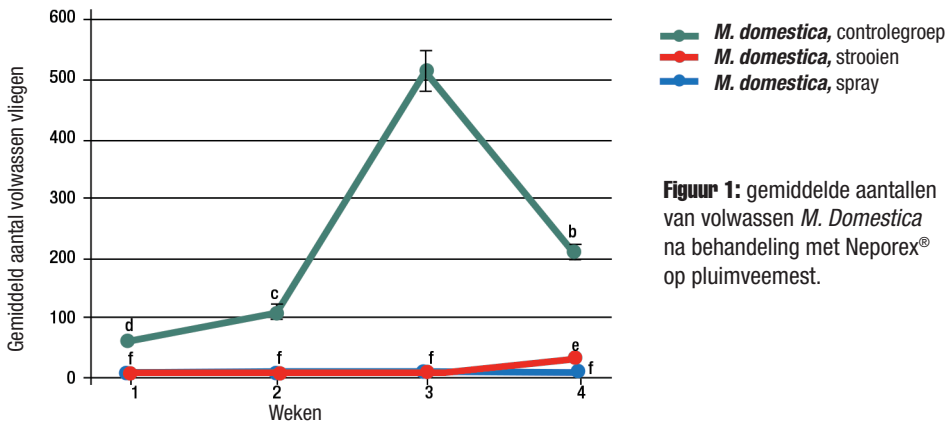
Huisvliegen: niet te onderschatten. Ze kunnen duur en gevaarlijk zijn.

- Huisvliegen kunnen onder dieren en mensen allerlei bacteriën en virussen verspreiden. Vogelgriep⁵ en salmonella⁶, maar ook meer dan 100 andere ziektes die leiden tot productieverliezen.
- Vliegen kunnen zich over een afstand van 32 kilometer verplaatsen. Bovendien kunnen ze zich via de wind verspreiden en mogelijk tot honderden kilometers ver via vrachtwagens of dierlijke transporten⁷.

Praktijkervaringen

Een recente studie toont aan dat Neporex® een sterke en volledige bestrijding biedt tegen de larven van huisvliegen tot 4 weken en mogelijk langer. Figuur 1 illustreert het aantal volwassen vliegen na een Neporex® behandeling toegepast op pluimveemest. Terwijl een aanzienlijk aantal volwassen vliegen verscheen bij de controlegroep, kwam een verwaarloosbaar aantal volwassen huisvliegen voor bij de door Neporex® behandelde mest⁸.

Figuur 1



Figuur 1: gemiddelde aantallen van volwassen *M. Domestica* na behandeling met Neporex® op pluimveemest.

AANDACHTSPUNTEN TIJDENS DE BEHANDELING

- Opgehoopte mest onder verblijven en roosters
- Mest die blijft liggen bij schrapers en doorspoelsystemen
- Nat strooisel en mest rond drinkwaterbakken
- Waterafvoer zones
- Vochtige plekken, gemorst voer, dode vogels of gebroken eieren

Adviezen bij het gebruik van Neporex®

- Verwijder het grootste deel van de mest voor de behandeling met Neporex®. Dat elimineert al een groot deel van de larvenpopulatie in ontwikkeling.
- Neporex® 2 WSG lost zeer gemakkelijk op. Gezien het vochtaantrekkelijk karakter de verpakking altijd afgesloten en droog bewaren. Ter bestrijding van aanwezige of binnenkomende volwassen vliegen verdient het aanbeveling de toepassing te combineren met een adulticide.
- Gebruik Neporex® 2 dagen na een gedegen stalschoonmaak. De verse laag van natte mest bevat een groot aantal larven die zeer gevoelig zijn voor Neporex®.
- Gebruik Neporex® niet vaker dan 1 keer per 2 weken.

Doseringen

Neporex® wordt toegepast in de verhouding van 250 gram per 10m² te behandelen mestoppervlak.

NEPorex®	TOEPASSING	DOSERING	MESTOPPERVLAK
2WSG	Spuiten	250 g in 1-4 liter	10 m ²
	Gieten	250 g in 10 liter	10 m ²

GEBRUIK BIOCIDEN VEILIG

Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

¹Reece, D. 2014. "Create a 'low-fly' zone." Pig & Poultry Marketing, Spring: 18-19.

²El-Oshar, M.A; Motoyama, N; Hughes, P.B; Dauterman, W.C. 1985. "Studies on Cyromazine in the House Fly, *Musca domestica* (Diptera: Muscidae)." J. Econ. Entomol., 78: 1203-1207.

³Awad, T.I; Mulla, M.S. 1984. "Morphogenetic and histopathological effects induced by the insect growth regulator cyromazine in *Musca domestica* (diptera: muscidae)." J. Med. Entomol., 21: (4): 419-426.

⁴Axtell, R.C; Edwards, D. 1983. "Efficacy and Nontarget Effects of Larvadex as a Feed Additive for Controlling House Flies in Caged-Layer Poultry Manure." Poultry Science, 62: 2371-2377.

⁵S. Wanaratana, S. Panyim, S. Pakpinyo. 2011. "The potential of house flies to act as a vector of avian influenza subtype H5N1 under experimental conditions." Medical and Veterinary Entomology 25: 58-63

⁶Olsen Alan R., Hammack Thomas S. "Isolation of Salmonella spp. from the Housefly, *Musca Domestica* L., and the Dump fly, *Hydrotaea aenescens* (Wiedemann) (Diptera: Muscidae), at Caged Layer Houses" US Food and Drug Administration, HFS-315 2000.

⁷"House Flies." Cornell University College of Agriculture and Life Sciences Department of Entomology.

⁸Donahue, W., Showler, A. et al. 2017. "Lethal Effects of the Insect Growth Regulator Cyromazine Against Three Species of Filth Flies, *Musca Domestica*, *Stomoxys Calcitrans*, and *Fannia Canicularis* (Diptera: Muscidae) in Cattle, Swine, and Chicken Manure." *Journal of Economic Entomology*.

Neporex®, Elanco en de schuine balk zijn handelsmerken van Eli Lilly and Company of haar filialen.



BXBRNPE00001