



MiteControl



Een Europees onderzoeksproject om effectieve en duurzame behandelingsstrategieën te ontwikkelen om rode vogelmijt (RVM) infecties te controleren aan de hand van Geïntegreerde Plaagbestrijding (IPM). Het project is

Interreg 
North-West Europe
MiteControl
European Regional Development Fund



1. Ontwikkeling van een automatisch monitoring- en beslissingssysteem

Waarom monitoren? Routinematig monitoren van pestsoorten is van groot belang om op een correct moment te behandelen en om de doeltreffendheid van behandelingen te evalueren. Visueel monitoren is echter moeilijk, omdat de mijten zich verschuilen in kiertjes. Wanneer de mijten visueel zichtbaar zijn, zijn de aantallen meestal al heel hoog en is het vaak al te laat om ze effectief te behandelen.

Waarom automatisch? Huidige monitortechnieken (vallen) zijn vaak tijdrovend en moeilijk voor de boeren om in te plannen bij hun dagdagelijkse taken.

Hoe? Bij mijteninfecties zijn hennen 's nachts rusteloz. Dit gedrag kan met sensoren (camera's) gemeten worden en de nachtelijke gedragingen zullen een indicatie zijn van hoe groot de mijteninfectie is.



2. Verbeteren van niet-chemische behandelmethoden

Waarom? De conventionele wijze waarom rode vogelmijt behandeld wordt is via chemische bestrijdingsmiddelen. Het gebruik van preventieve maatregelen en niet-chemische middelen, biedt een milieuvriendelijker alternatief waartegen de mijten ook minder snel resistentie tegen zullen ontwikkelen.

Hoe ? Op basis van testen om bestaande behandelingen te verbeteren, nieuwe te testen, resistentieontwikkeling te evalueren en het combineren van verschillen middelen te evalueren

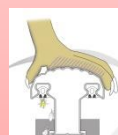
Welke middelen?



Predatory mites



Vaccines



Electrified perches
*under the perch



Feed additives

3. Geïntegreerde plaagbestrijding: ontwikkelen en testen

Waarom? Rode vogelmijten kunnen resistentie ontwikkelen tegen chemische producten, en er zijn slecht een paar chemische producten die toegelaten zijn voor gebruik tegen de mijten.

Hoe ? Op basis van de resultaten van de testen op niet-chemische methoden en de resultaten van enquêtes over de huidige en gewenste situatie inzake vogelmijt, afgenomen op commerciële leghennenbedrijven in België, Frankrijk en Engeland

Geïntegreerde Plaagbestrijding werkt in 5 grote stappen :

- 1. Preventie** : Bioveiligheidsmaatregelen om de introductie van mijten in een bedrijf te verhinderen, en preventieve niet-chemische behandelingen om de populatiegroei te onderdrukken.
- 2. Monitoring** : om te weten wanneer in te grijpen en een behandeling te evalueren.
- 3. Niet-chemische middelen** : Niet-chemische behandelingen gebruiken wanneer preventie niet voldoende is (drempelwaarde van de populatie overschreden)
- 4. Chemische middelen** : ENKEL gebruiken wanneer niet-chemische middelen onvoldoende blijken om de populatie onder controle te houden. Selectieve keuze om risico op resistentie te verhinderen of verkleinen.
- 5. Evaluatie** : Van de gehele controle-strategie. Strategie aanpassen indien nodig.

Voor meer informatie:

Contacten :



Nathalie Sleeckx

nathalie.sleeckx@provincieantwerpen.be

Eva Decru

eva.decru@provincieantwerpen.be



Geoffrey Chiron

chiron@itavi.asso.fr

Lise Roy

lise.roy@univ-montp3.fr



Thomas Norton

tomas.norton@kuleuven.be



Vere Leybaert

vere.leybaert@kuleuven.be



Jon Walton

jon.walton@adas.co.uk

Federica Monte

Fede.Monte@adas.co.uk

Website van het project: <http://www.nweurope.eu/projects/project-search/mitecontrol-ensuring-food-safety-animal-health-and-welfare-standards/>

