

De 8 principes van Geïntegreerde Plaagbestrijding (IPM):

1. **Preventie:** Strikte bioveiligheidsmaatregelen ter voorkoming van de insleep van rode vogelmijten.
2. **Monitoring:** Met als doel het opvolgen van rode vogelmijten in de stal en ter evaluatie van een behandeling.
3. **Besluitvorming:** Opstarten van een behandeling indien monitoring aantoont dat de drempelwaarde overschreden is.
4. **Niet-chemische methoden:** In een eerste fase worden enkel niet-chemische middelen aangewend om de mijtenpopulatie te onderdrukken.
5. **Selectieve chemische middelen:** Enkel als de niet-chemische middelen onvoldoende effectief blijken, kunnen chemische middelen als laatste redmiddel dienen. De selectie van deze middelen dient nauwkeurig te gebeuren om ongewenste effecten (bijvoorbeeld op de gezondheid) zoveel mogelijk te reduceren.
6. **Reductie van pesticidegebruik:** Bij het gebruik van chemische middelen worden optimale, lage doseringen aangewend en de frequentie van toediening zo laag mogelijk gehouden om ongewenste effecten op gezondheid of milieu zoveel mogelijk te reduceren.
7. **Anti-resistentie strategieën:** Resistentie tegen pesticiden treedt steeds vaker op, waardoor de werkzaamheid van vele van deze producten afneemt. IPM biedt een alternatief voor pesticiden en de bijbehorende resistentieproblematiek.
8. **Evaluatie:** De gehele controlestrategie wordt onder de loep genomen en aangepast indien nodig.

Voor meer informatie

**PROVINCIE ANTWERPEN,
PROEFBEDRIJF PLUIMVEEHOUDERIJ:**
Nathalie Sleeckx
(nathalie.sleeckx@provincieantwerpen.be)
Hanne Nijs
(hanne.nijs@provincieantwerpen.be)

M3-BIORES KU LEUVEN:
Tomas Norton
(tomas.norton@kuleuven.be)

KOPPERT BV:
Alejandro Vargas
(avargas@koppert.nl)

**ITAVI (INSTITUT TECHNIQUE DE
L'AVICULTURE):**
Geoffrey Chiron
(chiron@itavi.asso.fr)

UNIVERSITEIT PAUL-VALÉRY MONTPELLIER 3:
Lise Roy
(lise.roy@univ-montp3.fr)

RSK ADAS LTD:
Jon Walton
(jon.walton@adas.co.uk)

www.nweurope.eu/projects/project-search/mitecontrol-ensuring-food-safety-animal-health-and-welfare-standards/

Totale budget Interreg NW-Europa 2014 – 2020:
€ 1,6 miljoen ERDF
Totale projectbudget: € 2,67 miljoen

Belgische co-financiers:



**MiteControl NWE 756:
Een Europees onderzoeksproject
om aan de hand van Geïntegreerde
Plaagbestrijding effectieve en duurzame
behandelingsstrategieën te ontwikkelen
voor de controle van besmettingen met
rode vogelmijten.**

MiteControl omvat 3 grote werkpakketten:

1. Ontwikkelen van een automatisch monitoringsysteem

Waarom?

Het routinematig monitoren van rode vogelmijten is essentieel om een besmetting in een vroeg stadium te herkennen, op het correcte moment te behandelen en de doeltreffendheid van behandelingen te kunnen evalueren. Monitoren met het blote oog is moeilijk. Rode vogelmijten verstoppen zich overdag immers in kiertjes. Kruiden de mijten zichtbaar rond, dan zijn ze meestal al erg talrijk. De huidige monitoringstechnieken (bijvoorbeeld valletjes) zijn vaak tijdrovend voor de veehouder. Er is daarom nood aan een automatische techniek.

Hoe?

In een stal besmet met rode vogelmijten zijn de hennen 's nachts rustelozener. Dit gedrag is te meten met sensoren (bijvoorbeeld camera's) waarbij de nachtelijke gedragingen een indicatie geven van de ernst van de mijtenbesmetting.



2. Verbeteren van niet-chemische behandelmethoden

Waarom?

Vandaag de dag gebeurt de bestrijding van rode vogelmijten meestal met chemische middelen of pesticiden. Hiertegen kunnen rode vogelmijten echter resistentie ontwikkelen én ze zijn milieuvriendelijk. Daarom moet ingezet worden op preventie en het gebruik van niet-chemische middelen.

Hoe?

Bestaande niet-chemische behandelingen verbeteren aan de hand van testen, nieuwe behandelmethoden ontwikkelen met evaluatie van resistentie-ontwikkeling en zoeken naar de meest veelbelovende combinaties van verschillende niet-chemische methoden.

Welke niet-chemische methoden?

- Roofmijten
- Vaccins
- Q-perch (Vencomatic): zitstokken met spanning onderaan
- Voederadditieven
- Silica

3. Geïntegreerde Plaagbestrijding toepassen op pilootbedrijven

Waarom?

Een eenmalige behandeling is onvoldoende om rode vogelmijten te bestrijden. Een geïntegreerde aanpak voorkomt dat de besmetting uit de hand loopt, vermindert productieverlies, leidt tot verbeterde voedselveiligheid, diergezondheid en dierenwelzijn, en vermindert het totaalgebruik van chemische middelen en bijgevolg het risico op milieuvervuiling.

Hoe?

Enquêtes brengen op commerciële leghennenbedrijven in België, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk de huidige rode vogelmijtbesmetting en de gewenste situatie in beeld. Pilootbedrijven testen Geïntegreerde Plaagbestrijding uitgebreid om op die manier de rode vogelmijten effectief en duurzaam te bestrijden.