



MiteControl



Un projet de recherche européen visant à mettre au point des méthodes de traitement efficaces et durables pour lutter contre les poux rouges de la poule pondeuse à l'aide d'une approche de lutte intégrée contre les ravageurs. Le projet est divisé en trois grands groupes de travaux.

Interreg 
North-West Europe
MiteControl
European Regional Development Fund



1. Élaboration d'un système automatisé de surveillance et d'aide à la décision

Pourquoi surveiller ? La surveillance en routine de toutes les espèces d'organismes nuisibles est essentielle pour orienter les décisions en matière de lutte antiparasitaire et surveiller l'efficacité de ces mesures. La surveillance visuelle du pou rouge est toutefois difficile, car les acariens se cachent dans les fissures et les crevasses des bâtiments d'élevage. Souvent, si les acariens sont visibles, leur nombre est déjà trop élevé et il est peut-être trop tard pour appliquer une méthode de lutte efficace

Pourquoi automatiser ? Les méthodes de surveillance actuelles (pièges) peuvent prendre beaucoup de temps et peuvent être contraignantes pour les éleveurs qui doivent effectuer d'autres tâches d'élevage.

Comment ? Les infestations d'acariens peuvent rendre les poules agitées, particulièrement pendant la nuit. Cette modification de comportement peut être mesurée par des capteurs (caméras) la nuit pour indiquer le niveau d'infestation en poux rouges dans le poulailler, en fonction de l'état d'agitation.



2. Amélioration de l'utilisation des traitements non chimiques

Pourquoi ? Traditionnellement, les éleveurs ont recours à des méthodes chimiques pour lutter contre le pou rouge. L'utilisation de mesures préventives et d'approches de traitement non chimiques offre une alternative plus respectueuse de l'environnement et moins sujette à l'apparition de résistances.

Comment ? En menant des essais pour améliorer les traitements existants, tester de nouveaux traitements, évaluer le développement de la résistance et évaluer les avantages et les bénéfices de la combinaison de plusieurs traitements.

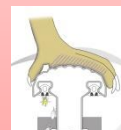
Quels traitements ?



Acariens prédateurs



Vaccins



Perchoirs électrifiés
*sous le perchoir



Additifs alimentaires

3. Développement et test de stratégies de lutte antiparasitaire intégrée

Pourquoi ? Les poux rouges ont tendance à développer une résistance aux produits de traitement chimique et il n'existe qu'un nombre limité de produits à la disposition des agriculteurs pour lutter contre les acariens rouges. Une approche de lutte antiparasitaire intégrée offre une méthode durable et respectueuse de l'environnement pour lutter contre le pou rouge.

Comment ? À l'aide des résultats des essais de traitement non chimique et des données recueillies sur les pratiques de lutte contre les acariens rouges actuellement utilisées dans les exploitations agricoles du Nord-Ouest de l'Europe, des stratégies de lutte intégrée seront élaborées et testées en élevages commerciaux Belges, Français et Anglais.

L'approche de lutte intégrée fonctionne en 5 étapes :

- 1. Prévention** : Mesures de biosécurité pour éviter l'introduction d'acariens et traitements préventifs non chimiques pour prévenir la croissance des populations de poux rouges.
- 2. Surveillance** : Pour éclairer les décisions de traitement et évaluer les traitements.
- 3. Traitements non-chimiques** : Traitements non chimiques utilisés si la prévention ne suffit pas (seuil de surveillance atteint).
- 4. Traitements chimiques** : Appliquer SEULEMENT si les traitements non chimiques ne sont pas assez efficaces. Produits utilisés avec soin et de façon sélective pour minimiser l'utilisation et réduire le risque de développement de résistance.
- 5. Evaluation** : De la stratégie globale de lutte. Adaptation de la stratégie pour le prochain lot

Pour plus d'informations :

Contacts :



Nathalie Sleenckx

nathalie.sleenckx@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

Site web du projet : <http://www.nweurope.eu/projects/project-search/mitecontrol-ensuring-food-safety-animal-health-and-welfare-standards/>

