

# Action COST COREMI

Domaine	Établissement	Inventeurs / Laboratoires	Propriété intellectuelle
Sciences de la Vie Sciences vétérinaires	Établissements publics et privés (recherche, R&D, etc.) de 26 pays d'Europe (ou limitrophes) : <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/fa/FA1404?parties">http://www.cost.eu/COST_Actions/fa/FA1404?parties</a>	Lise Roy Marine El Adouzi Laurent Dormont	N/A
Financement	Partenariat	Médias	Contact
Horizon 2020 COST	Universitaires	N/A	Gregory Ninot <a href="mailto:gregory.ninot@umontpellier.fr">gregory.ninot@umontpellier.fr</a> Jérôme Maitre <a href="mailto:jerome.maitre@univ-montp3.fr">jerome.maitre@univ-montp3.fr</a>

Le mode de vie particulier du pou rouge rend son contrôle particulièrement délicat : l'acarien ne grimpe sur son hôte que pour réaliser de rapides repas de sang et passe l'essentiel de sa vie dans l'environnement. Il demeure généralement caché dans des interstices fournis en quantité par les structures d'élevage (perchoirs, pondoires, mangeoires...). Par conséquent, non seulement traiter directement les animaux n'est pas approprié, mais encore les traitements préconisés, par pulvérisation dans le bâtiment, ne touchent qu'une infime partie de la population et sont souvent d'une efficacité limitée. Cela est vrai autant pour les acaricides de synthèse que

pour les substances d'origine naturelle. En outre, ces habitudes de vie éloignées de l'hôte et la diversité des cachettes disponibles rendent la détection des infestations très difficile. Cela amène les éleveurs à traiter trop tard (infestation déjà très avancée) et/ou trop souvent (traitement systématique, « en aveugle », par le producteur soucieux d'éviter les explosions).

Ainsi, il apparaît primordial d'encourager et soutenir les études visant à améliorer la maîtrise de la biologie du pou rouge pour parvenir à terme à une gestion efficace et durable de ce bioagresseur.

## Contexte



Le pou rouge des poules *Dermanyssus gallinae* est un acarien hématophage inféodé aux oiseaux, qui produit des dommages importants en élevages de volaille, en particulier en poules (voir détail ci-dessous). De par son importance économique et sanitaire, il suscite un intérêt de plus en plus marqué face au durcissement des réglementations concernant les LMR (limites maximales de résidus - ici dans les œufs principalement) et par conséquent au petit nombre de produits autorisés efficaces. L'action COST COREMI vise à encourager son étude interdisciplinaire (différentes branches de la biologie notamment) afin d'améliorer la compréhension des phénomènes d'infestation et ainsi de favoriser le développement de moyens de contrôle durables. Les actions COST visent à favoriser les collaborations internationales en fournissant des fonds pour des rencontres/collaborations entre chercheurs de différents pays européens, et

entre chercheurs et parties prenantes (<http://www.cost.eu/>). Elles se déroulent sur 4 ans.

En ce qui concerne les dégâts occasionnés, le pou rouge génère par ses piqûres un stress - voire une anémie en cas de forte infestation - chez les volailles qui se traduit par une baisse de la rentabilité (augmentation de la consommation et chute de ponte). Par ailleurs, la proportion d'œufs déclassés augmente massivement, obligeant le producteur à vendre ses œufs en casserie (ovoproduits hors coquille) env. 1/10 du prix des œufs vendus en coquilles. En effet, les acariens fraîchement gorgés de sang sont régulièrement écrasés par les œufs au moment de la ponte, et en souillent la coquille. Enfin, l'acarien est un réservoir de salmonelles et pourrait favoriser l'installation de ces bactéries. Sans compter que de nombreux éleveurs développent des intolérances au pou rouge.

## Application



L'action COREMI, à travers des activités de mise en réseau et de communication, vise à imprimer une dynamique en direction de l'amélioration concrète de la gestion du pou rouge. Il s'agit là d'un enjeu majeur si l'on veut soutenir la filière avicole, améliorer le bien-être des volailles et encourager les pratiques d'élevage durables.

COREMI est une action de grande ampleur (26 pays impliqués, plusieurs réunions / conférences par an, dans différents pays), centrée sur les échanges. Si elle se traduit par l'émergence de collaborations effectives, avec obtention de fonds (par d'autres sources) pour de nouvelles études, elle devrait contribuer à relever ce défi.