

Exposé spécialisé sur la lutte contre les acariens à la Tier & Technik

La lutte contre les poux rouges des volailles

Pour de nombreux aviculteurs, les attaques d'acariens constituent un grand problème. Le 25 février, dans le cadre de Tier & Technik à St-Gall, la vétérinaire pour volailles Karin Kreyenbühl a présenté un exposé sur les poux rouges des volailles et la lutte contre ces acariens. Elle a abordé le mode de vie de ces parasites qui sont les ectoparasites les plus importants chez la volaille et a donné un aperçu des différentes stratégies et moyens de lutte. Nous résumons les principaux enseignements tirés de cet exposé.

P. Pfulg. Une infestation excessive par les poux rouges des volailles (acariens des volailles) provoque l'agitation, une diminution de la consommation d'aliment, une diminution des performances de ponte pouvant atteindre 5 %, des pertes d'animaux dues à l'anémie, des coquilles d'œufs présentant des taches de sang, un nombre plus élevé d'œufs pondus au sol... – toutes sortes de problèmes importants autant sur le plan de la protection des animaux que sur le plan économique. Ces acariens constituent en outre un problème d'hygiène, car ils peuvent transmettre des agents pathogènes.

Les poux rouges des volailles n'affectent pas seulement les volailles, mais ont également été mis en évidence chez près de 30 autres espèces d'oiseaux. Quelques mammifères tels que les moutons, chevaux, chiens, chats ou souris domestiques leurs servent en outre d'hôtes qui contribuent à leur propagation.

Les températures élevées accélèrent le développement

La vitesse de développement des poux rouges des volailles depuis le stade d'œuf jusqu'au stade d'acarien adulte dépend de la température et dure env. cinq à neuf jours. Pour atteindre son développement complet, l'acarien passe par plusieurs stades et a besoin d'au moins 4 repas de sang qui durent chacun env. 30 minutes.

La longue période d'utilisation des poules pondeuses et les températures moyennes élevées des années passées ont bien aidé le cycle de développement des acariens.

Ils se cachent le jour et recherchent le sang la nuit

Les poux rouges des volailles ne vivent pas sur l'animal, mais ne le recherchent que pour la nuit. Après s'être gorgés de

sang, ils retournent dans leurs cachettes (fentes, fissures, tuyaux etc.). Cela rend la lutte difficile et complique souvent la possibilité de détection d'une infestation à un stade précoce. Mais un œil exercé trouve souvent les acariens dans leurs cachettes préférées, où ils s'agglutinent le plus souvent en grands groupes (comportement d'agrégation). Les acariens peuvent survivre jusqu'à neuf mois dans leurs cachettes (à 5°C), même si le poulailler est inoccupé et qu'ils doivent se passer de sang.

Pour détecter les poux rouges, on peut utiliser des pièges collants ou des tubes de carton ondulé où les acariens vont volontiers s'infiltrer. Mais celui qui connaît les acariens les retrouve toujours dans les mêmes cachettes du poulailler.

Outre les poux rouges des volailles, il y a aussi les acariens des oiseaux du nord, qui vivent en permanence sur l'animal, ce qui complique la lutte. Ces poux du nord n'ont heureusement encore jamais été mis en évidence dans les poulaillers de volaille de rente, mais ils sont bien connus dans l'élevage des volailles de race.

Prendre rapidement des mesures

Dans la majeure partie des cas, des mesures de lutte active sont indispensables pour maîtriser la population de poux rouges des volailles. Pour que cette lutte soit efficace, il faut respecter certaines règles de base:

- Effectuer le premier traitement immédiatement après la sortie de la série, de manière à détruire la majeure partie des acariens, nymphes, larves et œufs – avant même que les acariens ne remarquent qu'il n'y a plus de poules dans le poulailler et avant qu'ils ne s'infiltrerent dans de meilleures cachettes.
- Si possible, démonter complètement les équipements mobiles pour démasquer

les cachettes.

- Effectuer un nettoyage le plus approfondi possible du poulailler.
- Effectuer le premier traitement rapidement après la mise en place, car les acariens affamés sont très actifs et cherchent à se nourrir de sang.
- Durant la saison chaude, il faudrait contrôler les cachettes des acariens toutes les quatre à six semaines, de manière à pouvoir détecter le plus tôt possible une infestation.

Choix des produits et des méthodes...

Il y a en principe quatre stratégies de lutte: physique, chimique, biophysique et biologique. Avec les produits chimiques en particulier, on est souvent confronté au problème des résistances que les acariens des volailles ont développées contre certains principes actifs. Des prescriptions légales limitent en outre l'utilisation de nombreuses préparations efficaces lorsque le poulailler est occupé, et il y a de nombreux produits qui ne sont pas distribués en Suisse parce que le marché suisse est trop petit.

...physiques,

Les acariens meurent lorsqu'ils sont exposés à des températures inférieures à -20°C ou supérieures à 45°C. En Hollande et au Danemark, une des stratégies de lutte consiste donc à chauffer tout le poulailler à plus de 45°C. Mais en Suisse, avec de nombreuses exploitations avec parcours extérieur, ce traitement n'est guère réalisable.

...chimiques,

Dans la lutte chimique, il y a quatre classes principales de principes actifs.

Dans le groupe important des **pyréthroides**, le principe actif est dérivé du chrysanthème, contenu sous forme naturelle (n) ou synthétique (s), comme par exemple dans les produits suivants:

- Farmspray (Landi) (n),
- Fly-End® Natur Akarizid EC (Agro-Hygiene) (n),
- Fly-End® Akarizid EC (Agro-Hygiene) (s),
- Intermitox® (Provet, Vital) (s),
- Venno VM® (Vital) (s).

Les autres classes de principes actifs et de produits sont:

- les **dérivés du phénol**: Neopredisan® (Vital), produit de désinfection efficace contre les acariens et leurs œufs;
- les **organophosphates**: le principe actif phoxime (le Sebacil® – distribué à l'étranger sous le nom ByeMite® – requiert une reconversion par un vétérinaire);
- les **carbamates**: le CBM 8® (Provet) n'est plus disponible dans son ancienne formulation.
- Le CBM 8® dans une nouvelle formulation sera éventuellement disponible à partir de mai-juin 2012 (Abamectin, Provet).
- Le produit Elector® d'Elanco (Provet) est un nouveau produit; le principe actif spinosad est obtenu à partir de bactéries présentes dans le sol et il est aussi bio-compatible. Elector® n'est malheureusement pas encore disponible en Suisse.

...biophysiques,

Dans les produits de lutte biophysiques, on trouve **les silicates resp. les terres de diatomée**. Ces minuscules fossiles, moulus à la bonne granulométrie, ont une grande surface spécifique et peuvent absorber jusqu'à trois fois leur masse de liquides et de graisses. En contact avec les acariens, ce produit absorbe la couche de lipides qui les protège contre la déperdition d'eau, et ils meurent de déshydratation – les acariens sont sensibles au dessèchement. Le matériau dur endommage aussi les fines peaux se trouvant entre les segments de leur carapace de chitine.

Ces poussières sont absolument bio-compatibles; il n'y a pas de développement de résistances et aucun résidu dans les produits. Il faut en revanche faire attention au niveau de la sécurité du travail. En répandant la forme en poudre ainsi qu'au moins durant les quatre se-

maines qui suivent l'application, il faut impérativement porter un masque anti-poussière (au moins FP2). Ces produits peuvent parfois également être appliqués sous forme liquide. On trouve les produits suivants sur le marché:

- Acaritec® (Nutri'Form),
- Fly-End® Akarizid F46 (Agro-Hygiene),
- Fossil Shield® (Sintagro),
- Gallo-Sec® (Andermatt Biocontrol),
- Indispron® (Halag).

...et biologiques

L'utilisation **d'acariens prédateurs** chez la volaille est une méthode de lutte relativement récente. Il s'agit de maintenir sous contrôle la population de poux rouges des volailles à l'aide d'acariens prédateurs qui sont dispersés dans le système. Depuis août 2011, des essais sont en cours en Suisse avec des acariens prédateurs élevés et commercialisés par la Refona en Hollande. La distribution de ces «Dutchy's®» en Suisse est assurée par Agro-Hygiene AG. Les acariens prédateurs sont déjà déclarés auprès de l'Institut de recherche de l'agriculture biologique.

L'utilisation d'acariens prédateurs n'est recommandée que tant que le degré d'infestation par les acariens des volailles n'est pas trop élevé. Si ce n'est pas le cas, il faut d'abord décimer la population avec un produit non toxique (par exemple pâte contre les acariens Fly End). Il ne faut pas utiliser simultanément d'autres mesures de lutte contre les acariens.

D'autres produits de lutte biologiques sont des **additifs à l'eau de boisson** à bases d'extraits végétaux (par ex. huiles essentielles) pour protéger la volaille des infestations de poux. Il s'agit de répulsifs qui rendent le sang des volailles imbuvable ou peu attractif pour les parasites. Ceux-ci ne peuvent plus se nourrir de sang et le cycle des poux rouges est

Distributeurs de produits de lutte contre les poux rouges

Agro-Hygiene AG, Buchenweg 6, 8636 Wald, 055 246 66 44, www.fly-end.ch

Andermatt Biocontrol AG, Stahlermat-ten 6, 6146 Gossdietwil, 062 917 50 05, www.biocontrol.ch

Halag Chemie AG, Wittenwilerstrasse 31, 8355 Aadorf, 058 433 68 68, www.halagchemie.ch

Nutri'Form SA, Willy Viguet, 1427 Bonvillars, 079 478 17 64, www.nutriform.ch

Sintagro AG, Chasseralstrasse 1-3, 4900 Langenthal, 062 398 57 57, www.sintagro.ch

Vital AG, Industriestr. 30, 5036 Oberentfelden, 062 737 50 40, www.vital-ag.ch

interrompu. Les deux produits de ce genre sur le marché Suisse sont:

- Acariflash® (Nutriform),
- Dermafree® (Vital).

L'application **d'huiles** comme l'huile de coco, l'huile d'oranges pressées à froid (Parasitex), l'huile de colza ou le biodiesel ainsi que **l'amidon** dissous (par ex. pâte Fly End) a pour effet l'obturation des ouvertures de respiration des acariens.

Conclusion

Pour maîtriser les infestations par les acariens des volailles, il faut sans cesse contrôler et vérifier et, le cas échéant, adapter sa stratégie de lutte. Il n'y a pas de produit miracle qui éradique les acariens à 100%. Le management s'avère souvent décisif en ce qui concerne l'ampleur de l'infestation, et il faut des mesures de lutte spécifiques à l'exploitation.

Résumé de l'exposé de Karin Kreyenbühl, Geflügel- und Vogelpraxis, Kallern; rédigé par Peter Pfulg, Aviforum ■