

Maitriser les mouches

Plus il fait chaud, plus les animaux sont gênés par les mouches. En période de forte chaleur, les mouches sont une nuisance pour les animaux qu'ils soient à l'intérieur ou à l'extérieur. Contrôler les populations de mouches est une nécessité pour travailler dans de bonnes conditions et maintenir des performances zootechniques.

Les mouches à éliminer

En France, près de 600 espèces de mouches sont recensées.

Les mouches sont scindées en deux catégories :

- **Les mouches suceuses** dont la trompe est molle. Ce sont les plus connues : *MUSCA domestica*, la mouche que nous trouvons dans toutes les maisons et bâtiments d'élevage. Mais, il y a aussi la mouche d'automne (*MUSCA autumnalis*) et les agents de myiase (*LUCILIA sericata*, *WOHLFAHRTIA magnifica*), ...
- **Les mouches piqueuses** dont la trompe est dure pour percer le cuir et aspirer le sang. C'est le cas des taons (*TABANUS bovinus*, *HAEMATOPOTA pluvialis* par exemple), des mouches araignées (*HIPPOBOSCA bovinus*),...

Toutes ces mouches perturbent les animaux en les dérangeant ou en les piquant pour sucer leur sang. De plus, elles peuvent être vectrices de maladie. En effet, les mouches peuvent véhiculer des virus, des bactéries et ainsi transmettent l'agent de la kérato conjonctivite infectieuse (l'œil blanc), des mammites,...

Les baisses de performances zootechniques

Les mouches causent donc des désagréments aux animaux de rente qui se traduisent par des baisses de performance :

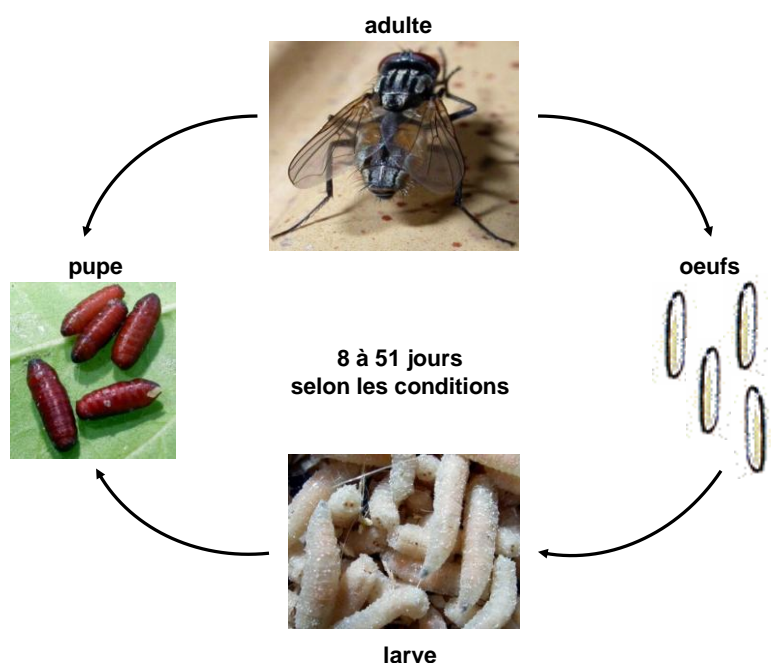
- ✓ 20 kg de lait par semaine pour une vache laitière,
- ✓ 200 g de GMQ pour 100 mouches chez les jeunes bovins.

Il est également difficile de travailler dans des bâtiments infestés de mouches : la traite est rendue plus difficile à cause des vaches qui s'agitent pour se défendre des mouches. Il en est de même pour les tétées des veaux sous la mère.

Le cycle

Le cycle de la mouche domestique est assez court en période chaude : 8 à 51 jours selon les températures. La femelle vit en moyenne 21 jours (le mâle 17 jours) et pond 200 à 2000 œufs qui donneront naissance à autant de larves qui se transformeront en pupe avant de devenir des mouches prêtes à pondre.

Le cycle de la mouche



Les moyens de lutte

Vouloir éliminer toutes les mouches d'un bâtiment est illusoire. L'objectif à atteindre est le maintien d'une population acceptable selon la production.

La lutte contre les mouches débute très tôt dans l'année, avant l'été afin d'enrayer le pouvoir multiplicateur de ces insectes. Rappelons qu'à 25-30°C, une mouche pondra de 600 à 2000 œufs avant de mourir.

✓ **Dans les bâtiments**

Durant l'hiver, il est impératif de piéger les adultes et de limiter la survie des pupes en maintenant les litières sèches.

Durant toute l'année, les locaux doivent être propres : pas de zones humides, pas de reste de lait, ... aucun site favorable à la ponte.

La lutte chimique

Elle consiste à appliquer un larvicide sur les lieux de ponte c'est-à-dire les endroits humides avec de la matière organique qui ne sont pas piétinés (sous les mangeoires, autour des poteaux, autour des abreuvoirs, sur la fumière, les abords des bâtiments). L'idée est de tuer le maximum de larves. En général, le larvicide est appliqué à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un arrosoir.

En association avec le larvicide, un adulticide est pulvérisé sur les murs propres (pas de poussière et de matière organique). Ainsi, les mouches qui iront se poser sur les parois seront condamnées. Il est important de traiter toutes les surfaces : s'il reste une partie non traitée les mouches ne seront pas éliminées.

Ces traitements sont à renouveler toutes les 3 à 6 semaines selon la population de mouches. L'alternance entre les familles d'insecticides permet de limiter les phénomènes de résistance.

La lutte biologique

Il existe des mini guêpes (*Muscidifurax raptorellus* et *Spalangia cameroni*) qui sont des parasites naturels des pupes de mouche. Il est alors possible d'acheter ces mini guêpes et de les lâcher aux endroits propices à la reproduction des mouches : zones non piétinées, chaudes et un peu humides. Cette implantation doit être réalisée tôt dans la saison car très vite, le nombre de mouches dépasse les capacités de parasitage des mini guêpes.

Il faudra renouveler l'opération tous les mois pour maintenir une population de mouches acceptable.

La lutte physique

Elle peut être utilisée en complément des deux premières, cependant, elle permet surtout d'estimer la population de mouche.

Deux types sont à noter :

- **Les pièges à glue.** Ce sont les rubans ou les fils qui collent les mouches qui viennent s'y poser.
- **Les pièges électriques** (Destructeur Electrique d'Insectes Vivants). Ils doivent être placés judicieusement par rapport à une source de lumière et dans un endroit où la température est supérieure à 12°C. L'insecte sera détruit par un courant électrique qui se situe sur une grille. Ainsi, dès que la mouche se posera, elle sera électrocutée.

Ces techniques, pour être efficaces, imposent un minimum d'entretien. Les pièges à glue doivent être changés dès qu'ils sont trop « noirs ». Les grilles, les tubes U.V., les carters des DEIV doivent être changés régulièrement, les cadavres doivent être éliminés,... Il est impératif de suivre les recommandations du fabricant pour obtenir une efficacité correcte.

✓ Sur les animaux

Une fois les bâtiments traités, il ne faut pas oublier les animaux. Les traitements « pour on » sont le plus souvent utilisés. Il faut bien entendu les renouveler régulièrement en suivant les délais de rémanence notés sur l'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché). Les temps d'attente viande et lait doivent être pris en considération dans le choix de l'antiparasitaire.

La lutte contre les mouches est une nécessité pour améliorer les conditions de travail mais aussi le bien-être animal. Elle se déroule en deux temps avec une action sur le logement et une action sur les animaux. Sa mise en œuvre n'est pas très compliquée mais elle doit être prévue avant l'arrivée des fortes chaleurs et nécessite de la rigueur.

Des larves parasites

Certaines larves de mouches sont des parasites de nos animaux de rente. Nous pouvons citer :

* **les agents de myiase** : les mouches pondent surtout sur les ovins et les asticots vont se nourrir des tissus de l'animal parasité.

* **l'oestrose ovine** : la mouche pond au niveau des naseaux et des larves remontent pour envahir les sinus.

* **le varron** : la mouche pond sur les membres des bovins puis la larve va migrer au travers des tissus des bovins pour se retrouver en position dorsale.

Dans ces cas, la lutte contre les mouches n'est pas qu'une amélioration du bien-être animal, c'est une nécessité économique.

Encadré : *Wolffahrtia magnifica*

Elle se trouve plutôt en altitude mais sa prévalence augmente en plaine avec des formes très agressives signalées dans les départements de la Vienne et de la Haute-Vienne. La mouche est attirée par les écoulements cutanés, par les plaies et les muqueuses. Elle ne peut pas se développer sur des milieux en décomposition.

Son activité dépend de la luminosité et de la température. La mouche va déposer des larves mobiles qui vont se nourrir de tissus sains et de lymphe. Leur croissance est très rapide : en moins d'une semaine, les larves L₃ se retrouvent au sol pour effectuer leur pupaison.

Les lésions sont en général très profondes. Les asticots pénètrent dans la chair perpendiculairement à la peau. Souvent il n'y a que quelques dizaines de larves sur une lésion. Les lésions se situent essentiellement au niveau de la vulve, du fourreau, dans les oreilles, dans l'espace interdigité et sur les plaies.

La douleur est importante. Les animaux atteints s'isolent, ne mangent plus. La mort est souvent inéluctable lorsque les lésions sont importantes. Pour les atteintes plus bénignes, les conséquences économiques sont importantes, notamment en terme de chute de production laitière et de perte de poids.

Muscidifurax raptorellus



Source: Internet

Les mouches perturbent les animaux



Source : L. REGEAMORTEL