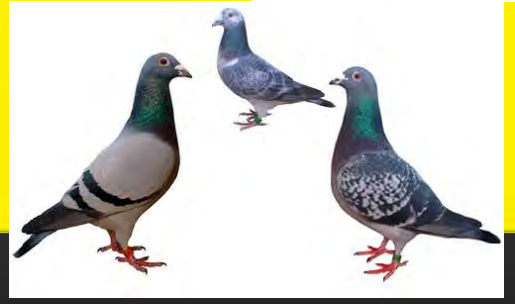
Présentation par Hugues Lefebvre

Sujet abordé :

Programme de lutte contre la vermine

Programme de lutte contre les mouches

Programme de lutte contre les pigeons



Pourquoi lutter contre les rongeurs?

- Dommage aux bâtiments
- Destruction de l'isolation
- Consommation d'aliments
- Contamination des aliments
- Biosécurité

En savoir un peu plus sur nos invités indésirables

Caractéristique	Rat surmulot	Souris
Taille (queue comprise)	42 cm (16,5 po)	16 cm (6 po)
Poids moyen adulte	500 g	20 g
Activité	Nocturne	Nocturne
Méfiance vis-à-vis des objets nouveaux	3 à 7 jours	3 minutes à 5 heures
Besoin en nourriture par jour	28 grammes	3 grammes
Aliments préférés	Avoine roulée, viande, poisson, huile végétale	Grains, avoine roulée, sucre, raisins secs
Largeur minimum d'un passage	12 mm (0,5 po)	6 mm (0,2 po)
Aptitude à ronger	Caoutchouc, aluminium, bloc de mâchefer, plastique, laine.	Caoutchouc, aluminium, bloc de mâchefer, plastique, laine.

Dommage aux bâtiments

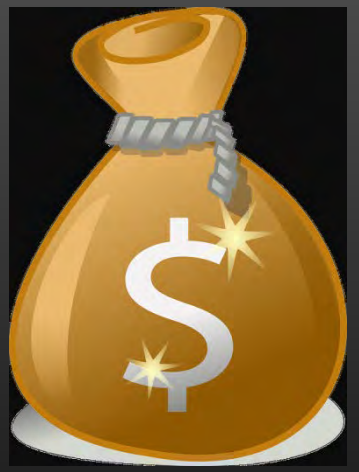
Les souris et les rats s'attaquent au bois et aux fils électriques

= Risque plus élevé d'incendie!

Destruction de l'isolation

Beaucoup de bâtiments d'élevage démontrent des signes de détérioration GRAVES après cinq ans

Les conséquences de ces dommages sont :



- Les coûts liés au remplacement de l'isolant
- Une augmentation des coûts de l'énergie
- Un indice de consommation plus faible chez les animaux

Consommation d'aliments

À lui seul, UN rat sur une ferme mange, gaspille ou souille du grain pour une valeur d'environ 45 $ par année

Un couple de rats et sa progéniture peuvent engendrer 20 MILLIONS d'individus en trois ans

Perte pour un agriculteur ayant 100 rats dans ses établissements :

4 500 $ ANNUELLEMENT

Contamination des aliments

Par ses excréments, son urine et ses poils, un rat peut contaminer DIX fois la quantité d'aliments qu'il consomme

Un rat produit 25 000 selles par année environ

Une souris produit 17 000 selles par année environ

Biosécurité

Les rongeurs sont reconnus pour être porteur d'au moins 45 maladies telles que :

- Salmonellose
- Pasteurellose
- Leptospirose
- Dysenterie porcine
- Trichinose
- Toxoplasmose
- Rage

Ils peuvent porter sur leurs pattes des organismes pathogènes et favoriser ainsi la propagation des maladies

Votre santé en dépend également!

Signes d'infestation par les rongeurs

- Bruits de grignotements, de déplacement dans les murs et des petits cris
- Excréments le long des murs, derrière les objets et près de source de nourriture
- Galerie de rats qui se reconnaissent, en autres, par des trous fraîchement creusés le long des fondations
- Endroits dépourvus de poussière le long des murs et derrière les objets entreposés
- Odeurs musquées et tenaces indiquant à coup sûr une infestation par les rongeurs
- Visualisation de rongeurs (prendre note que les rats sont généralement aperçus seulement la nuit)
- Traces graisseuses sur les canalisations ou charpente attribuables au pelage sale et huileux des rongeurs

Signe d’infestation par les rongeurs

Comment découvrir l’ampleur de l’infestation?

Une règle simple existe selon laquelle 25 souris ou rats sont présents pour chaque rongeur aperçu

Des rongeurs aperçus pendant la journée peuvent être le signe d’une infestation grave

Compte tenu de la pression exercée par une population importante,

les jeunes sont forcés à sortir le jour pour se nourrir

Que pouvez-vous faire pour diminuer les risques d'infestation?

- Éliminer les sources d'eau telles que les robinets qui fuient, les abreuvoirs ouverts, etc.
- Entreposer les aliments dans des réservoirs couverts et à l'épreuve des rongeurs
- Éviter de répandre les aliments par terre
- Se départir des animaux morts le plus rapidement possible

Privés de ravitaillement facile, les rongeurs ne se multiplient pas autant

Que pouvez-vous faire pour diminuer les risques d'infestation?

- Inspecter vos bâtiments pour identifier les voies d'accès possibles
- Obstruer toutes les ouvertures par lesquelles les rongeurs peuvent entrer telles que la vis sans fin, les tuyaux et fils électriques, etc.
- Éliminer les déchets, l'équipement, le foin, la paille ou tout autre objet déposé à proximité des bâtiments
- Idéalement, entourer vos bâtiments d'une bande de gravier. Un périmètre de 90 cm de largeur est recommandé
- Si le dernier conseil n'est pas une option, couper régulièrement le gazon et les mauvaises herbes autour de vos bâtiments

Quels moyens peuvent être utilisés pour lutter contre les rongeurs?

Ils arrivent parfois à limiter des populations modérées de rats ou de souris

Toutefois, les chats risquent d'introduire des maladies dans une installation en y rapportant des rongeurs capturés dans les champs

Les chats ne réussiront jamais à attraper les souris au même rythme que celui auquel celles-ci se multiplient

Un chat?

Des chats?

Les techniciens en gestion parasitaire utilisent :

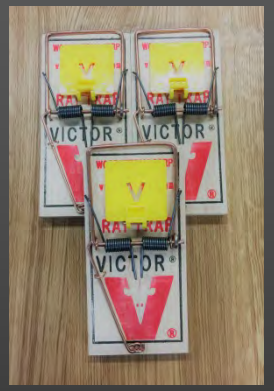
Pour les souris :

- Les pièges à ressort alias trappe à souris
- Les planchettes encollées
- Les appâts rodenticides

Les techniciens en gestion parasitaire utilisent :

Pour les rats :

- Les pièges à ressort alias trappe à rats
- Les appâts rodenticides



Les rodenticides

Utiliser à des fins d'extermination et de prévention

Les deux types d'appâts rodenticides :

- ❑ Poisons violents
- ❑ Poisons anticoagulants

Les poisons anticoagulants sont les plus utilisés sur le marché

Après l'ingestion d'un appât rodenticide, la mort survient par anémie aiguë généralement provoquée par les hémorragies accidentelles internes

Comprendre les générations d'appât rodenticide

Première génération :

Le rongeur a besoin d'ingérer le produit pendant plusieurs jours avant que la dose létale soit atteinte. Ces appâts sont disponibles dans les magasins de grande surface

Deuxième génération :

Le rongeur a besoin d'ingérer une seule fois le produit pour que la dose létale soit atteinte. Ces appâts ont une classe commerciale, il est donc nécessaire de posséder une licence pour pouvoir en faire l'achat et l'installation

Pourquoi faire appel à un exterminateur?

- Leur expertise permet de mieux cibler l'ampleur de votre problématique et d'y apporter un correctif
- Leur expertise permet d'établir un réseau de trappage ou d'appât rodenticide à des endroits stratégiques
- Les appâts rodenticides auxquels ils ont accès sont de deuxième génération ce qui permet d'obtenir une meilleure éradication
- Il permet un suivi systématique

Mais surtout, il vous permet d'optimiser votre temps et votre énergie sur votre élevage en ayant l'esprit tranquille!

Un programme de lutte contre la vermine permet :

- D'assurer la salubrité de l'établissement, du bétail et de votre élevage
- D'assurer la biosécurité, c'est-à-dire limiter l'introduction de nouveaux agents infectieux par les rongeurs par le biais de mesures prises pour protéger l'élevage
- Diminuer les pertes financières occasionnées par les rongeurs

Vous y gagnerez une économie
de coûts et de tracas!

Le contrôle des mouches

POURQUOI?

Maintenir un environnement sain dans les bâtiments d'élevage

Une abondance de mouche peut nuire de maintes façons :

- Perte de production
- Risque accru de non-respect de la biosécurité
- Gêne pour les travailleurs
- Lutte contre les mouches nécessitant des efforts et des coûts accrus
- Dommage au matériel
- Coût de nettoyage pour déloger les souillures laissées sur le matériel et les surfaces du bâtiment

Mouche = nuisance élevée

Les maladies d'origine alimentaire

Les mouches servent parfois de vecteurs de maladies d'origine alimentaire telles que

- La bactérie *Salmonella*
- La bactérie *E. coli*

Elles peuvent transférer les agents pathogènes d'un endroit à un autre lorsqu'elles se posent pour se nourrir, se reposer ou déféquer

La lutte intégrée et la surveillance

La surveillance des populations de mouches permet de déterminer à quel moment il est nécessaire de recourir aux différentes méthodes de lutte

La surveillance

Comment procéder?

- ❑ Commencer la surveillance dès que les températures diurnes se situent au-dessus de 10 degrés Celsius
- ❑ Déterminer les endroits dans le bâtiment où les mouches ont tendance à se rassembler ou se reposer
- ❑ Suspendre des plaquettes collantes aux endroits fréquentés établis préalablement (installer au moins 3 plaquettes de surveillance par étage)
- ❑ Remplacer les plaquettes toutes les semaines
- ❑ Compter les mouches des deux côtés des plaquettes
- ❑ Intervenir avec les différentes méthodes de lutte dès que le seuil préétabli est atteint
- ❑ Conserver les données pour référence plus tard

Un seuil normal à l'intérieur d'un bâtiment est caractérisé par la présence de 100 mouches en moyenne par semaine

Les méthodes de lutte

Voici les méthodes possibles de lutte contre les mouches :

- La gestion des bâtiments d'élevage
- La lutte biologique
- La lutte mécanique
- La lutte chimique

La gestion des bâtiments d'élevage

Selon des recherches, les populations de mouches culmineraient lorsque la teneur en eau du fumier se situe entre 70 à 80 %

Le maintien d'une litière aussi sèche que possible est le meilleur moyen de réduire les populations de mouches

Idéalement, la litière devrait avoir une teneur en eau inférieure à 55 %

La gestion des bâtiments d'élevage

Comment faire?

- Maintenir la teneur en eau du fumier à moins de 55 %
- Éliminer les fuites d'eau des abreuvoirs
- Augmenter le taux de renouvellement d'air
- Ajouter des ventilateurs de recirculation à l'intérieur du bâtiment
- Retirer la litière souillée le plus rapidement possible
- Ramasser sans tarder les aliments tombés au sol

La lutte biologique

La lutte biologique fait appel à l'action d'ennemis naturels afin de maîtriser les populations de mouches

Les agents de lutte biologique les plus couramment employés sont les suivants :

- les guêpes parasites
- les histers
- les nématodes
- le champignon *Beauveria bassiana*

L'efficacité des agents de lutte biologique est hautement variable et dépend des conditions ambiantes.

La lutte biologique

Avantages :

- Il s'agit d'un méthode biologique

Inconvénients :

- Prend plus de temps à agir que les insecticides chimiques
- Prend plus de temps à se reproduire et pas aussi prolifique que les mouches
- Besoin de beaucoup de main-d'œuvre (application d'appât biologique aux 21 jours)

La lutte mécanique

Utilisation de pièges lumineux, de sacs pièges, de pièges appâts ou de pièges collants

Procédure :

- ❑ Installation de pièges dès l'apparition de mouches
- ❑ Placer les pièges à l'endroit où elles ont tendance à se coucher/se rassembler
- ❑ Remplacer les pièges lorsque la poussière ou des mouches s'y sont accumulées

La lutte mécanique

Avantages :

- Méthode inoffensive et facile à utiliser
- Les pièges collants peuvent attraper et tuer d'autres insectes indésirables

Inconvénients :

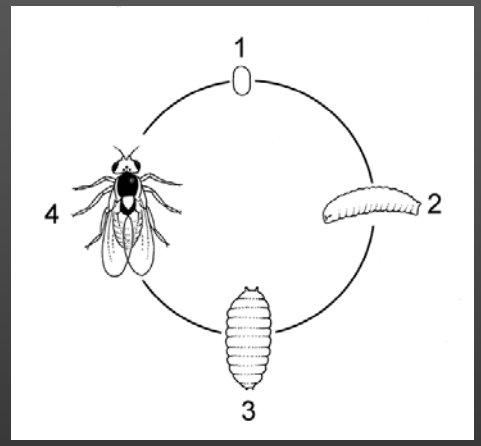
- Installation et remplacement des appâts et pièges peuvent être exigeants en main-d'œuvre
- Capture seulement les adultes. Aucun effet contre les autres stades (larves, pupes, etc.)

La lutte chimique

Application de produits insecticides

Une licence est obligatoire pour acheter et appliquer ces produits

La lutte chimique



Avantages :

- Obtention de résultats immédiats

Inconvénients :

- Efficaces contre les mouches adultes seulement. Aucun effet contre les autres stades (larves, pupes, etc.)
- Nécessité de service avec un technicien en gestion parasitaire

Un programme de lutte contre les mouches permet :

- D'assurer la salubrité de l'établissement, du bétail et de votre élevage
- D'assurer la biosécurité, c'est-à-dire limiter l'introduction de nouveaux agents infectieux par les mouches
- Diminuer les coûts liés au nettoyage

Pourquoi lutter contre les pigeons?

Le pigeon est nuisible puisqu'il produit une quantité phénoménale d'excréments nuisibles à notre santé

Ses déjections étant très acides, elles rongent la ferronnerie et les ouvrages en pierre

Saviez-vous que les pigeons peuvent transmettre des maladies?

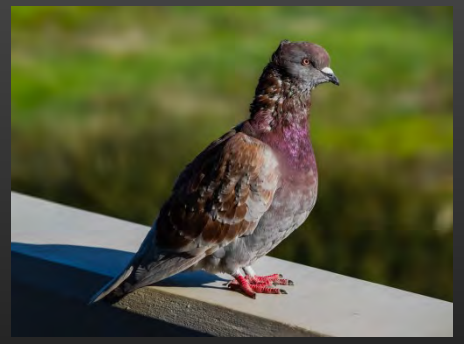
L'histoplasmose :
Maladie causée par un champignon qui croît dans les fientes
Chez l'humain, lorsque l'exposition est importante, elle peut causer une infection

La cryptococcose :
Maladie causée par un champignon qui croît dans les fientes
Chez l'humain, elle affecte généralement les personnes au système immunitaire affaibli. Cette maladie occasionne également une infection

Les pigeons peuvent être nuisibles à VOTRE santé!

Pourquoi leur présence est-elle accrue?

Malheureusement, les pigeons se sont adaptés au stress de la vie urbaine et agricole puisque la nourriture y est accessible facilement



Le moyen de lutte le plus efficace consiste donc à modifier son milieu

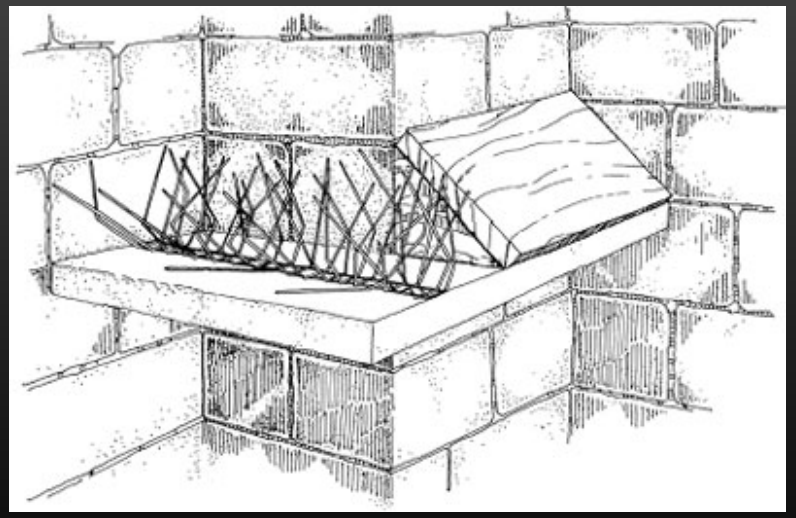
La lutte physique

- Éliminer les juchoirs et obstruer les crevasses, les grandes ouvertures et les entrées percées en hauteur
- Obstruer par des grillages toutes les accès extérieurs aux sources d'eau disponibles (ex. : climatiseur de toiture)
- Obstruer par des filets tous les accès d'eau à l'intérieur des bâtiments

Éviter de laisser des sources d'eau et de nourriture à la portée des pigeons

La lutte physique

- Installer des tiges métalliques dressées ou appliquer des substances collantes sur les toits plats ou les corniches



La lutte physique

- Le piégeage est une méthode lente et coûteuse, mais représente un moyen sûr

La lutte physique

- Les pièges de type mangeoire contenant des appâts dissuadant sont une méthode très utilisée

Les mangeoires adaptées

Elles doivent être remplies tous les deux mois afin de permettre un contrôle régulier des pigeons

Une licence est nécessaire afin de pouvoir se procurer les produits utilisés dans les mangeoires

La lutte physique

- Des dispositifs d'effarouchement peuvent également être utilisés, mais les pigeons s'y habituent à long terme

La lutte physique

- Il existe également des répulsifs disponibles sur le marché

  Leurs effets sont cependant mitigés puisque les pigeons s'y habituent

Un programme de lutte contre les pigeons permet :

- ❑ D’assurer la salubrité de vos établissements
- ❑ Diminuer les risques de contaminations pour VOUS et votre entourage
- ❑ Diminuer les coûts liés au nettoyage

Pour tous problèmes parasitaires, Bestia Extermination a la solution

Merci pour votre écoute et votre attention!