

La présence de souris dans les bureaux

Un bref résumé

Dans chaque ville ou commune vivent un grand nombre de souris et leur présence à tendance à se propager à d'autres régions à une vitesse vertigineuse. Les immeubles de bureaux ne sont pas à l'abri. Même une quantité infime de nourriture est suffisante pour maintenir une infestation. Faux plafonds et planchers dans les immeubles modernes sont idéaux pour que les souris se déplacent sans encombre et installent leur nid.

La présence de souris dans les espaces de bureaux représente un risque pour la santé des employés. Le lieu de travail peut être facilement contaminé par leurs urines et/ou leurs excréments. Au-delà de ça, elles peuvent aussi causer des dégâts non négligeables en rongant les câbles, ce qui peut provoquer de sérieux problèmes de réseaux, de courts circuits et même d'incendies.

Des appâts classiques ne peuvent pas évincer ce genre de risque. Ils mettent souvent 3 à 4 jours pour venir à bout du problème. C'est une des raisons pourquoi Rentokil a développé RADAR : un appareil qui permet une lutte 24/7, qui attrape les souris et qui les élimine de façon respectueuse.

Dans les régions urbaines les souris sont omniprésentes. Elles ne font pas que contaminer les maisons et autres lieux, mais se déplacent en toute tranquillité sur les soi-disant « autoroutes de souris » comme les rames de métro souterraines et autres tunnels et conduits cachés sous terre.

Rarement les souris des villes se montrent en dehors des bâtiments. Les passages souterrains sont donc pour elles le meilleur moyen de découvrir des nouveaux endroits. Une fois à l'intérieur, les souris commencent à explorer les cavités, tuyaux, faux plafonds et planchers, elles se créent ainsi l'accès au reste du bâtiment, depuis la cave jusqu'au dernier étage. Il est fort probable que le nombre croissant de connections et de câbles nécessaires aux nouvelles technologies, a même empiré la situation.

Comme tous les rongeurs, les souris sont d'excellentes grimpeuses et ce sur n'importe quelle surface. Même des surfaces lisses ne posent pas de problèmes, si elles peuvent s'appuyer avec leur dos contre un conduit ou autre. Aucun obstacle ne les arrête du moment qu'elles disposent d'une ouverture de 12 mm par laquelle elles peuvent se glisser. Des jeunes souris peuvent même passer par des interstices de 6 mm pour s'introduire quelque part. Et c'est souvent les jeunes souris qui explorent les nouveaux espaces⁴.

Les souris, par nature, sont très curieuses et aiment découvrir de nouveaux espaces et objets dans leur environnement.⁵⁶ Cela fait partie de leur stratégie d'alimentation puisqu'elles explorent leur entourage avant tout pour détecter tout ce qui peut être consommé. Une souris nécessite seulement 3 grammes de nourriture par jour et elles se procurent cette quantité souvent grâce à différentes sources. Une expérience a démontré que cela peut aller jusqu'à 40 endroits différents en 24 heures⁷.

Quand les souris trouvent des aliments humides (15% d'eau du poids total de l'aliment suffisent), elles n'ont même pas besoin d'apport liquide supplémentaire. Tous ces facteurs démontrent qu'il suffit de peu pour maintenir une infestation de souris en état⁸.

Lors de leur exploration et récolte de nourriture, les souris laissent des traces plutôt désagréables sur leur passage. Bien qu'il soit inexact que les souris soient incontinentes, il est un fait qu'elles urinent fréquemment lorsqu'elles mangent et se promènent. Ces tâches d'urines détiennent une odeur que les souris utilisent comme signes de communication. Dans des cas d'infestations sévères, ces tâches d'urine, combinées avec des sécrétions grasses provenant de leur pelage, peuvent former des déjections de souris de 1 cm de haut.⁹

Des 3 grammes de nourriture qu'une souris ingurgite en une nuit, resteront environ 80 crottes un peu partout sur son passage. À première vue un chiffre fort élevé, mais qui a été récemment étudié et confirmé dans nos propres laboratoires Rentokil¹⁰.

Un abri sûr et relativement peu de nourriture suffisent pour qu'une infestation de souris perdure. Si les circonstances sont assez favorables, quelques souris peuvent faire d'un petit souci un grand problème. Le temps de gestation chez une souris est seulement de 3 semaines et une portée de souris peut compter jusqu'à 16 petits. Les petites souris atteignent leur maturité après 8 à 12 semaines et peuvent se reproduire à leur tour⁹. Alors que ces conditions de reproduction optimales sont rarement réunies dans un environnement de bureaux, il est certain que la prudence est de mise et qu'une détection préventive est clairement conseillée pour éviter une infestation de souris.

Lors de leurs explorations, les souris rongent tout ce qu'elles trouvent sur leur passage : soit pour se nourrir, soit pour récupérer des éléments pour la confection de leur nid, soit pour se créer un passage, soit par simple curiosité. Cela peut provoquer de nombreux problèmes, mais des endommagements des câbles électriques, des réseaux et autres peuvent être à l'origine d'incendies, de perte de données importantes ou de pannes à des machines cruciales. Les incisives des rongeurs sont assez aiguisées pour venir à bout de la plupart des matériaux (même des métaux souples et d'acier). Il est donc extrêmement difficile de protéger des câbles contre les rongeurs^{11 12}.

La lutte contre les souris peut se faire de différentes manières, mais la plus efficace sont les appâts de rodenticides. La plupart des appâts de rodenticides utilisent des anticoagulants. Ces produits empêchent le principe de coagulation de la vitamine K. Une des raisons de leur efficacité est qu'ils n'agissent qu'après un certain temps. Cela prend au moins 3 à 4 jours avant que le produit ne fasse son effet. La souris reste donc persuadée que l'appât est « sans danger » et continue à en manger.

Ce principe rend le produit efficace, mais cela veut dire aussi que le traitement avec ce genre d'anticoagulants n'a d'effet qu'après 3 à 4 jours. Avec un traitement bien exécuté, jusqu'à 35 jours peuvent être nécessaires pour venir à bout d'une infestation^{9 13}. Cela signifie qu'il existe donc un laps de temps pendant lequel ces souris représentent toujours un réel risque.

RADAR est un appareil qui permet 24/7 un suivi et une maîtrise de la situation. Le système attrape la souris qui est immédiatement éliminée de façon respectueuse. Le problème est donc immédiatement résolu. Au moment où la souris pénètre dans le RADAR, un rayon infrarouge la détecte et le piège est activé. Du dioxyde de carbone est diffusé dans le piège. D'après des études la souris perd conscience après 15 secondes et meurt après 1 minute¹⁰.

Bien que dans certaines situations l'application de rodenticides est toujours conseillée (surtout quand il s'agit d'une infestation sévère bien établie) le RADAR offre de nombreux avantages dans la plupart des situations où une protection contre le risque de souris est exigée.

Dr A J Brigham
Global Science Centre
Horsham

Références

1. Brown R Z (1953) Social behaviour, reproduction, and population changes in the house mouse (*Mus musculus* L.) *Ecol. Monogr.* **23** 217-240
2. Anderson P K (1970) Ecological Structure and gene flow in small mammals. *Symp. Zool. Soc. Lond.* **26** 299-325
3. Pearson OP (1963) History of two local outbreaks of feral house mice *Ecology* **44** 540-9
4. Meyer AN (1994) Rodent Control in Practice: Food Stores p273-290 In: *Rodent Pests and Their Control* Eds: Buckle AP, Smith RH CABI, Wallingford
5. Wolfe JL (1969) Exploratory activity and new object response of wild and laboratory house mice *Communs. Behav. Biol. (Part A)* **4** 13-16
6. Southern HN (Ed) *Control of Rats and Mice* Vol III Clarendon Press, Oxford
7. Crowcroft P (1966) *Mice all over* Foulis, London
8. Fertig DS, Edmonds VW (1969) The physiology of the house mouse *Scient. Am.* **221** 103-110
9. Meehan AP
10. Rentokil internal laboratory data.
11. Lizell BF, Roos JS, Bjorck GR (1958) Rodent attack on rubber and plastic insulated wires and cables *7th Annual Wire and Cable Symp* Ashbury Park, New Jersey, Dec 2-4 p2-11
12. Tarzwell CM, Stenborg RL, Nicholson HP, Lynn WD (1953) The resistance of construction materials to penetration by rats *Public Health Monograph No 11* USD Health Education and Welfare 16pp
13. Buckle A P (1994) Rodent Control Methods: Chemical p127-160 In: *Rodent Pests and Their Control* Eds: Buckle A P, Smith R H CABI, Wallingford