

LA SOURIS DOMESTIQUE

Mus musculus

1. GÉNÉRALITÉS

Originaire d'Asie centrale, ce **rongeur** a colonisé l'Europe vers le XVIIème siècle. Elevée au départ à des fins d'utilisation en tant qu'animal de laboratoire, elle est récemment devenue un animal de compagnie. A l'origine de couleur grise, la souris domestique peut arborer différentes couleurs : noir, blanc ou brun ; tant en robe unie que bicolore ou tricolore. Il existe en effet plusieurs souches génétiques différentes de souris dont entre autres celles à peau nue (sans poils). Le corps de la souris mesure en moyenne 8.5cm et sa queue a une taille à peu près similaire. Son poids varie entre 20 et 40g sans grande différence entre mâles et femelles. A l'état sauvage, il s'agit d'un animal **grégaire** qui vit en grandes colonies. Dans la nature, l'animal a plutôt une activité **nocturne** et **crépusculaire**. La souris est un animal **curieux**, **vif** et **joueur**, qui conquiert bien souvent le cœur des enfants mais qui nécessite un bon enrichissement de sa cage pour reproduire ses comportements normaux.

2. HÉBERGEMENT

La souris ne devrait préférentiellement pas être logée seule. Il s'agit d'un animal grégaire, très **sociable** qui a besoin de **contacts sociaux** avec au minimum un ou 2 congénères. On évitera cependant de loger des mâles non castrés ensemble qui finissent très souvent par se battre parfois à mort. Dans le cas d'un groupe mixte composé de mâles et de femelles, une attention particulière sera portée au contrôle de la reproduction en castrant les mâles, l'espèce étant très prolifique (une femelle peut ainsi engendrer 50 petits sur une année !). L'idéal serait d'ailleurs de loger 2 ou 3 femelles ensemble.

Il s'agit d'un animal très actif qui apprécie grimper. Sa **cage** doit donc être suffisamment **grande** et **haute**, ainsi les **dimensions idéales** seraient de 1m de longueur sur 50-60cm de largeur et 30-40 cm de hauteur, et ce, sur différents étages et plateformes à plusieurs niveaux. Dans tous les cas, la surface au sol ne devrait pas être inférieure à 0,3m². Une surface suffisamment grande permettra aux animaux de s'éviter en cas de conflit. Cela est également possible dans des cages compartimentées. Un avantage supplémentaire à ces installations est que les souris peuvent utiliser les différents compartiments à des fins différentes : toilettes, lieux de repos, ... L'agilité de l'animal nécessite également une cage à **petits barreaux** afin d'éviter les fuites (maille inférieure à 5 mm) ou encore un terrarium avec des parois en plexiglas. Ce dernier système a l'avantage d'éviter que la litière ne s'éparpille en dehors de la cage mais procure une moins bonne ventilation que les cages à barreaux.

Les cages idéales sont celles en grillage avec différents étages solides et un fond constitué d'un bac en plastique. Les différentes parties doivent être facilement démontables afin d'être nettoyées avec aisance. Une épaisse couche de litière absorbante (de minimum 15 cm) doit être placée dans le bac en plastique de sorte que les animaux peuvent y faire leur nid et y creuser des tunnels. C'est un comportement naturel important chez les souris auquel elles consacrent une partie importante de leur temps.

Utilisez de préférence une litière à base de papier (des granulés de papier recyclé, du papier déchiqueté, etc.) ou d'épis de maïs broyés. L'utilisation de copeaux de bois (de cèdre) fait l'objet de discussions et pourrait être liée à des problèmes respiratoires. Indépendamment du choix du substrat, il est très important de rafraîchir régulièrement la litière pour éviter l'accumulation de vapeurs d'ammoniac. Après tout, les vapeurs d'ammoniac peuvent causer des problèmes respiratoires et du stress.

Les odeurs jouant un rôle important dans la vie des souris, il convient de ne changer qu'une partie de la litière ou de remettre de la litière souillée à chaque fois que cela est possible. Cela limite le changement d'odeur, ce qui réduit le stress de ces animaux.

Le reste de la cage (y compris les éléments tels que le biberon) doit également être nettoyé régulièrement. La fréquence du nettoyage dépend bien sûr du nombre d'animaux et de la taille de la cage. Les souris ayant tendance à dégager de fortes odeurs, il convient de respecter la règle suivante : changer la litière au moins tous les 2 ou 3 jours et nettoyer la cage toutes les 2 semaines.

La cage sera placée dans un endroit calme, à l'abri des courants d'air et de l'humidité. Tenez également compte du fait que les souris sont sensibles à la lumière vive et aux ultrasons tels que la télévision, les écrans, le réfrigérateur, les lampes, ...

Dans la nature, les souris sont les proies de nombreux prédateurs, c'est ce pour quoi elles sont régulièrement cachées. Les **cachettes** leur permettent également de fuir aux ultrasons et à la lumière (vive). Du **matériel de nidification** (papier essuie-tout ou papier journal par exemple) doit également être mis à disposition des animaux afin qu'ils puissent faire un nid dans une cachette.



Les cachettes peuvent s'acheter dans le commerce, que ce soit des maisons, tunnels en carton ou en bois,... mais aussi des buses en PVC, des boîtes en carton, des rouleaux de papier toilette ou de papier essuie-tout. Le carton a pour avantage supplémentaire qu'il peut être déchiré et utilisé comme matériel d'enrichissement (ou de nidification). Une fois souillé, il peut être jeté. Prévoyez donc plusieurs cachettes dans une même cage.

Prévoyez toujours du **matériel à ronger**, comme des branchages de noisetier ou de hêtre, des structures en bois non traités, le foin, ...



Une roue sera vivement conseillée afin que l'animal puisse se dépenser mais dans ce cas, on optera pour une **roue pleine** afin d'éviter tout risque de fracture. D'autres enrichissements peuvent agrémenter la cage tels que des tuyaux, des échelles, des rampes..., l'objectif étant d'occuper et de stimuler cet animal actif.

Un **biberon** servira d'abreuvoir, l'eau doit être potable et changée régulièrement. Le fonctionnement du biberon doit être contrôlé quotidiennement. Enfin, il faudra prévoir une **écuelle** pour la distribution de l'alimentation.

3. SOINS

La souris ayant des incisives à croissance continue, une vérification régulière de sa dentition par un **vétérinaire** est nécessaire. En effet, si la souris ne ronge pas assez ou lors de malocclusion dentaire, l'usure des dents ne sera pas suffisante et une coupe de ces dernières pourrait être utile. A côté de cela, le vétérinaire peut contrôler l'état de santé général de l'animal (y compris la longueur de ses ongles) et donner des informations complémentaires sur l'alimentation, le logement et l'enrichissement. Aucune vaccination n'est préconisée pour l'espèce. Une **observation** à domicile régulière (min 1x/semaine) et minutieuse de l'entièreté du corps de l'animal, de son comportement et un **suivi de son poids** vous permettront de juger de son état de santé.

4. ALIMENTATION

Dans la nature, la souris est un **rongeur omnivore opportuniste**. Cela signifie qu'il mange de tout et qu'il s'adapte facilement à ce qui est disponible dans les environs (herbes, graines, céréales et occasionnellement, des insectes). Elle consomme en moyenne 3 à 5g de nourriture par jour. Quand un mélange de graines variées est donné aux souris domestiques, cela mène à un comportement sélectif lors de l'alimentation : elles ne mangent que ce qui leur semble le plus appétissant (comme les graines de tournesol riches en graisses, par exemple). Cela peut aboutir à du surpoids et des carences alimentaires.

Il est alors conseillé de donner des **aliments extrudés (pellets) comme base** alimentaire que l'on complète avec des petites quantités de nourriture fraîche (fruits, légumes, ...) et graines. Afin de stimuler le comportement naturel de l'animal, la nourriture est donnée de préférence à des endroits différents et/ou cachée.

Les aliments frais qui n'ont pas été consommés par l'animal seront retirés de la cage au bout de quelques heures et jetés pour éviter tout trouble digestif.

Enfin, de l'eau fraîche et propre doit être disponible en libre accès, à cette fin, elle sera changée au minimum tous les 2 jours. De plus, l'abreuvoir sera nettoyé régulièrement afin d'éviter la prolifération d'algues et de bactéries.

5. MANIPULATION

La souris est un animal rapide, vif et agile. C'est pourquoi une attention particulière sera fournie lors de la manipulation afin d'éviter tout chute, fuite ou morsure. Les premières fois il est conseillé de manipuler l'animal sur un support (lit, fauteuil...).

Pour laisser l'animal **s'habituer** à vous, le déplacement de l'animal peut se faire à l'aide **d'un tuyau** dans lequel elle a l'habitude de s'abriter. Une fois apprivoisée grâce à votre patience et votre douceur (mais aussi à l'aide de l'alimentation), vous pourrez facilement contenir l'animal dans votre main qui y viendra de manière volontaire.



En plus des techniques de préhension d'une souris sur une table ou avec des essuies, il existe encore d'autres manières. Afin de pouvoir correctement inspecter une souris, vous pouvez la prendre à la base de la queue grâce à une de vos deux mains et utilisez l'autre main comme soutien en dessous du corps ou pour prendre l'animal par la peau du cou avec votre pouce et votre index. Dans tous les cas, **évit**ez de prendre l'animal par l'extrémité de la queue. Cela cause du stress, de la douleur et potentiellement aussi des blessures chez l'animal en question.

Une **attention** toute particulière doit être portée aux **jeunes enfants** parfois peu délicats qui seront donc plus enclin à se faire mordre ou à laisser tomber l'animal. A ce titre, la présence d'un adulte est requise, du moins tant que l'enfant n'a pas acquis les gestes corrects de contention.

En cas de déplacement en extérieur à effectuer avec votre animal, une petite cage ou box de transport ou de voyage adaptée afin d'éviter toute fuite, blessure ou stress trop important à l'animal. Utilisez par exemple un essuie de son logement pour le rassurer. En effet, cela lui permet de se cacher et de se sentir en sécurité en présence d'une odeur connue.

Durant le transport, évitez également de grands changements de température et des courants d'air.

6. REPRODUCTION

Réfléchissez-y avant de commencer l'élevage. Tous les jeunes animaux ont besoin d'un bon logement.

Quelques caractéristiques :

- La **maturité sexuelle** est atteinte à l'âge de 2 mois pour les mâles et 5-6 semaines pour les femelles. Les femelles ne seront pas mises à la reproduction avant l'âge de 2 mois.
- La saison de reproduction dure **toute l'année** et l'ovulation est **spontanée**.
- La durée de **gestation** est de 19 à 21 jours
- La **taille moyenne de la portée** varie entre 7 et 12 jeunes (pouvant aller jusqu'à 19 dans certains cas).
- Les nouveau-nés sont **nidicoles**, c'est à dire qu'ils sont immatures à la naissance et dépendent totalement de leur mère. Ils naissent sans poils, aveugles et sourds.
- Le **sevrage** a lieu vers 3-4 semaines.

7. MALADIES ET AFFECTIONS

Les souris domestiques sont particulièrement prédisposées à des affections **dermatologiques**, **respiratoires** et **digestives**. La liste ci-dessous reprend de manière non exhaustive les principales maladies rencontrées chez cette espèce. Consultez votre vétérinaire pour plus d'informations et de conseils en matière de prévention et de traitement.

- **Affections de la peau, du pelage et/ou des oreilles:** teigne (transmissible à l'homme), gale, puces, poux, abcès, dermatite, ...
- **Affections du tube digestif:** Salmonellose (transmissible à l'homme), vers gastro-intestinaux, protozoaires, ...
- **Affections respiratoires:** mycoplasmosse, pneumonie (virus Sendai), ...
- **Affections nerveuses :** Chorioméningite lymphocytaire (transmissible à l'homme)
- **Tumeurs :** tumeur des glandes mammaires, lymphomes, tumeurs pulmonaires, ...



8. SIGNAUX IMPORTANTS

Consultez votre vétérinaire en cas d'apparition des signes suivants:

- Diminution ou perte d'appétit
- Perte de poids
- Diminution de l'activité (léthargie)
- Dépilations, croûtes, pelage terne ou ébouriffé
- Apparition d'une masse sur le corps (boule ou tumeur)
- Yeux sales, clos
- Coloration rouge autour des yeux ou du nez = porphyrine, sécrétée par la glande de Harder en cas de stress, douleur, allergie, ...
- Difficultés respiratoires: écoulement oculaires ou nasaux, toux, éternuements

En plus d'une bonne santé, le bien-être mental de l'animal est également important. Le stress et la frustration peuvent se manifester sous différents comportements comme ronger les barreaux de la cage, boire de manière exagérée, se mordiller les moustaches ou la fourrure de son compagnon ou sa propre fourrure, rester dans une posture avec le dos voussé, ...

9. PUBLIC CIBLE

Curieuse, joueuse et vive, la souris est un animal de compagnie apprécié. Son niveau d'activité étant assez élevé, il est important que son **environnement** soit **enrichi** et **stimulant**. Le propriétaire devra, en effet, y être attentif afin d'éviter que l'animal ne s'ennuie.

Sa petite taille et sa vivacité en font un animal moins facile à manipuler que les autres rongeurs, surtout pour les enfants. La souris **n'apprécie pas particulièrement d'être cajolée**. Cela explique pourquoi la souris n'est pas un animal de compagnie adapté aux enfants de moins de 6 ans. En effet, le risque de chute, de tentative d'évasion ou de morsure est élevé. Par contre, son niveau d'activité en fait un animal très agréable et drôle à observer. Les enfants plus âgés et adolescents qui veulent y accorder du temps peuvent éprouver beaucoup de plaisir à observer, nourrir et apprendre des tours à ces animaux actifs.

Avec une activité plus accrue au crépuscule et pendant la nuit, la souris convient tout à fait pour des personnes qui travaillent et qui n'auront donc aucun remord de quitter la maison toute la journée. Néanmoins, il faut lui prévoir au moins un congénère avec qui elle peut être logée.

Cet animal de compagnie est déconseillé pour les personnes allergiques aux rongeurs.

10. COHABITATION

La souris sera préférentiellement logée avec **au minimum un congénère**. Le **chien** ou le **chat** seront des colocataires potentiels de la maison ou vit la souris. Cependant, il est important de garder à l'esprit que c'est un animal de petite taille, considéré comme une proie pour nos carnivores domestiques. Toute mise en contact avec un animal de plus gros gabarit devrait être **évitée** afin de ne pas stresser le rongeur ou risquer tout type de blessures ou la mort.

11. ACHAT ET COUT

Le coût d'une souris à l'achat n'est pas élevé (entre 3 et 10€ en animalerie ou chez un éleveur). Les animaux achetés chez les éleveurs (particuliers) sont généralement mieux apprivoisés et plus confiants que ceux que l'on retrouve en animalerie.

Le matériel nécessaire à la détention des animaux sera plus coûteux: pour la cage et son aménagement, comptez entre 40 et 150€. La litière et le matériel de nidification qui devront être changés en moyenne 2 fois par semaine représentent un coût approximatif de 7€/mois. L'alimentation (aliments extrudés et compléments) vous coûtera en moyenne entre 3 et 5€ par mois par animal. Enfin, les frais vétérinaires peuvent être conséquents. Comptez 35 à 45 € pour une consultation chez un vétérinaire spécialisé NAC (nouveaux animaux de compagnie).

12. LÉGISLATION

En tant que détenteur d'un animal de compagnie, vous devez assurer les conditions de détention qui respectent le bien-être animal (Loi du 14 août 1986 relative à la protection et au bien-être des animaux). Si vous hébergez au moins six hamsters, votre activité fait partie des installations classées et vous avez alors besoin d'un permis d'environnement. Consultez le site web de Bruxelles Environnement pour plus d'informations.

BIBLIOGRAPHIE

- Brandao, J., & Mayer, J. (2011). Behavior of rodents with an emphasis on enrichment. *Journal of Exotic Pet Medicine*, 20(4), 256-269.
- Frohlich, J. (2021). Rats and Mice. In K. Quesenberry, C. Orcutt, C. Mans, & J. Carpenter, *Ferrets, rabbits, and rodents. Clinical medicine and surgery* (pp. 345-367). Elsevier.
- McBride, A. (2014). Rabbits and rodents - what vets need to know! Faculteit diergeneeskunde Merelbeke, België: IPV Diergeneeskunde, UGent.
- McBride, A. (2017). Small prey species' behaviour and welfare: implications for veterinary professionals. *Journal of Small Animal Practice*, 58, 423-433.
- Pilny, A. (2015). Small exotic companion mammal wellness management and environmental enrichment. *Veterinary Clinics: exotic animal practice*, 18(2), 245-254.
- Tynes, V. (2010). *Behavior of Exotic Pets*. Blackwell Publishing.
- Tynes, V. (2019). Exotic Pet Behaviour Conference. Aalst (Belgium): VOBD (SAVAB).

FICHE DE SYNTHÈSE

GENERALITES

La souris est un animal **grégaire, curieux, actif et joueur**. Son espérance de vie est de **2 à 3 ans**.

ALIMENTATION**Omnivore**

- **Ration de base** : Aliments extrudés spécifiques pour souris (évités les mélanges en raison d'un comportement alimentaire sélectif)
- Complémentée avec des petites quantités de nourriture fraîche (légumes, peu de fruits) et graines

MANIPULATION

Lorsque vous tenez une souris, utilisez toujours **deux mains**, l'une pour saisir la **base** de la queue et l'autre pour entourer le corps/le dos. Ne tenez **pas** l'animal par le **bout de sa queue**. De préférence, manipulez les souris régulièrement dès leur plus jeune âge et de manière calme afin qu'ils deviennent moins craintifs.

MALADIES ET AFFECTIONS

- **Affections de la peau, du pelage et/ou des oreilles**: teigne, gale, puces, poux, ...
- **Affections du tube digestif**: Salmonellose (transmissible à l'homme), vers gastro-intestinaux, protozoaires, ...
- **Affections respiratoires**: mycoplasme, pneumonie, ...
- **Affections nerveuses** : chorioméningite lymphocytaire (transmissible à l'homme)
- **Tumeurs** : tumeur des glandes mammaires, lymphomes, tumeurs pulmonaires, ...

PUBLIC CIBLE

Large (éviter cependant trop jeunes enfants)
Personne non allergique aux rongeurs.

ACHAT ET COUT

Achat chez éleveur, en animalerie ou chez un refuge. Coût d'achat: 3-10€ (animal), 40-150€ (cage et matériel). Coût d'entretien: 11€/mois en moyenne (alimentation, litière)
Frais vétérinaires : min 35 -45 €.

HEBERGEMENT

Vu son caractère **grégaire**, la souris sera préférentiellement logée **avec au minimum un congénère**. La cage doit mesurer au moins 30 à 40 cm de haut et 50 à 60 cm de large. La surface au sol ne doit pas être inférieure à 0,3 m². L'utilisation des étages permet d'augmenter la surface. Très active et agile, elle a besoin de se dépenser. La cage doit alors être suffisamment aménagée et stimulante (des tuyaux, échelles, cachettes, litière épaisse...). Prévoyez toujours du **matériel à ronger**. Changement de litière: 2x/semaine au minimum et nettoyage approfondi de la cage toutes les 2 semaines.

SOINS

Veiller régulièrement à l'usure naturelle des **incisives** et et fournir des **matériaux à ronger** appropriés, comme des branches et des blocs de bois non traités (pas de pierre à ronger). À la maison, surveillez la santé de l'animal, en l'inspectant soigneusement au moins une fois par semaine, en observant son comportement et en le pesant. Faites également attention à la plante des pieds et à la longueur des ongles. Consultez un vétérinaire à temps.

REPRODUCTION

- Maturité sexuelle:
Mâles : 8 semaines
Femelles : 5 à 6 semaines
- Gestation: 19 à 21 jours
- Taille moyenne de la portée : 7 à 12 jeunes
- Âge au sevrage: 3 semaines

COHABITATION

Avec un congénère au minimum, attention à la reproduction !

SIGNAUX IMPORTANTS

- Diminution d'appétit, perte de poids
- Diminution de l'activité
- Dépilations, croûtes, pelage ébouriffé
- Apparition d'une masse sur le corps
- Yeux sales, clos
- Coloration rouge autour des yeux ou du nez
- Troubles respiratoires

LEGISLATION

- Loi du 14 août 1986 relative à la protection et au bien-être des animaux
- Permis d'environnement à partir de 6 souris