

# LE LAPIN DOMESTIQUE

*Oryctolagus cuniculus*

## 1. GÉNÉRALITÉS

Au contraire de ce que de nombreuses personnes pensent, le lapin n'est pas un rongeur mais bien un **lagomorphe**. La différence avec les rongeurs est la présence de incisives vestigiales derrière les incisives visibles devant. Bien qu'il ne soit pas clair quand précisément le lapin a été domestiqué, cela s'est fait avant la domestication du chien et du chat et peu de sélection sur le comportement a été faite. Le comportement des lapins domestiques reste donc très proche de celui des lapins sauvages. Leur dépendance à l'égard de la fuite vers des endroits sûrs dans un environnement en constante évolution se traduit par une forte motivation à explorer, renifler, mâcher et creuser.

Il existe de nombreuses races de lapins différentes au sein desquelles le **poids** peut varier entre **800 g et 10 kg**. Pour un animal de compagnie, la plupart des gens choisissent une **race naine** (poids jusqu'à 1,5 kg) mais aussi des races de taille moyenne (poids dépassant les 3 kg). La longévité des lapins est d'approximativement **7-8 ans avec un maximum de 12 ans**.

Les lapins sont des animaux de nature **sociale** qui vivent en groupes (hiérarchiques) de famille avec plusieurs femelles et quelques mâles. Être en groupe leur procure une sensation de sécurité grâce au fait qu'ils puissent mieux repérer les prédateurs et ils ont alors principalement des interactions positives comme se détendre, dormir ensemble, manger, se marquer mutuellement, ... Ils creusent des galeries dans lesquelles ils se retirent pour se reposer, se cacher et s'occuper de leurs jeunes. Les lapins sont des animaux qui doivent pouvoir se **dépenser** physiquement et qui sont sensibles au **stress**.

## 2. LOGEMENT

Les lapins peuvent aussi bien être tenus en intérieur qu'en extérieur. Au vue de leur nature sociale, garder un lapin seul devrait être une exception. Laissez-les donc vivre avec des congénères dont la meilleure combinaison est un mâle castré avec une femelle stérilisée. Pour plus de détails, voir plus loin (section « Vivre avec des congénères et d'autres animaux »).

Les lapins sont très sensibles au bruit continu ou trop fort, y compris les fréquences ultrasons. Cela peut engendrer du stress et des problèmes de sommeil. D'autre part, une activité humaine calme dans leur environnement favorise la socialisation. Les lapins d'intérieur doivent pour cela être logés dans un endroit calme dans la maison qui ne les isole pas complètement de la famille et qui est quand même exposé à la lumière naturelle. Un lapin doit être exposé alternativement à la lumière et à l'obscurité selon le cycle jour-nuit.

Un logement correctement aménagé constitue la base du logement de cette espèce bien que les lapins aiment quitter de temps en temps leur cage (toujours sous surveillance !).

Le logement doit être suffisamment spacieux et contenir différentes zones pour boire, manger, uriner et déféquer (une toilette), la nidification- et le repos. Pour ce dernier, un abri pour dormir/se cacher et un point de vue en hauteur doivent être présents. Cela donne une vue sur les environs et procure un sentiment de sécurité. Les abris ont préférentiellement plusieurs ouvertures. Cela doit permettre aux lapins de s'échapper rapidement quand ils sont dérangés, ce qui est très important en cas de logement en groupe, pour diminuer les agressions.

Les lapins d'intérieur sont souvent gardés dans une cage et les lapins d'extérieur, dans des clapiers. Combinez cela avec la possibilité de courir en liberté dans un endroit sûr (par exemple, un enclos) pendant la plus grande partie de la journée.

La surface minimale d'une cage ou d'un clapier dépend de la taille de la race. Pour une race naine (max. 1,5 kg), le minimum absolu de surface libre est de 0,7 m<sup>2</sup>, pour une race moyenne (1,5 à 3 kg) le minimum absolu est de 0,8 m<sup>2</sup> de surface libre et pour une race de grande taille (plus de 3 kg), le minimum absolu de surface libre est d'1m<sup>2</sup>. Pour un logement en groupe, 50% de la surface mentionnée ci-dessus doit être ajoutée par lapin. Concernant la hauteur minimale de la cage, le lapin doit pouvoir se tenir debout sur ses pattes arrière sans que ses oreilles ne touchent le plafond ou le toit.

Toutefois, un lapin ne peut être gardé que pendant maximum douze heures par jour dans la surface minimale d'une cage. Pendant le reste du temps, le lapin doit avoir suffisamment de liberté de mouvement dans un espace ou un enclos de minimum 3 m<sup>2</sup>. Cette liberté de mouvement est donnée de préférence aux moments où le lapin est naturellement actif (le matin et le soir).

Il existe différents types de clapiers sur le marché. Les clapiers constitués de deux parties sont les plus faciles à nettoyer. Le sol ou plancher ne doit pas être glissant ou irritant pour la plante des pieds. Evitez donc les sols en grillage ou avec des trous pour éviter les problèmes aux pattes.

Les cages et les enclos doivent être équipés d'une **litière** non poussiéreuse, douce et absorbante. Il faut une litière suffisante dans un endroit où le lapin peut se coucher confortablement et dans un autre endroit où il peut faire ses besoins. La literie doit être confortable et hygiénique. Il existe différentes sortes de litières adaptées : paille, granulés ou pellets de papier (cellulose), fibres de chanvre, copeaux de bois, ... Utilisez les copeaux ou les pellets de bois (trop poussiéreux comme litière générale) uniquement comme substrat absorbant pour les toilettes. La paille offre une bonne isolation thermique, mais il est préférable de la placer sur une autre sous-couche, car elle absorbe peu. **Remplacez** la litière souillée par l'urine et **enlevez les excréments solides** 2 à 3 fois par semaine. L'accumulation d'ammoniac est à éviter car elle est nocive pour le système respiratoire et la plante des pieds. Un environnement hygiénique est également essentiel pour prévenir les maladies infectieuses. Les lapins ont tendance à faire leurs besoins toujours au même endroit. Vous pouvez même les **entraîner** à faire leurs besoins dans une litière.

**Pour les lapins d'intérieur**, les **cages** grillagées sont les plus adaptées. Pour les cages et les parcours, évitez les barreaux recouverts de matières plastiques que le lapin peut grignoter. Ne choisissez pas des cages ou des clapiers avec du plexiglass car cela empêche une bonne ventilation. Pour les **lapins d'extérieur**, vous trouvez en magasins des **clapiers en bois** de différentes tailles, avec ou sans étages, ... Vous pouvez aussi construire vous-même votre clapier en bois. Faites en sorte que vous puissiez enlever ou ouvrir l'avant de la cage pour faciliter l'accès aux animaux et le nettoyage. Soyez également conscients du fait que certains lapins rongent le bois. Ne le traitez donc pas avec des produits dangereux. Le bois est plus difficile à nettoyer donc prévoyez de préférence un bac ou une sorte de plateau en plastique au sol.

Pour les lapins d'extérieur, il est également important que le logement (y compris un parcours déplaçable) empêche les évasions et que la pénétration des prédateurs, à la fois par-dessus et par-dessous, soit impossible.

C'est pourquoi, à, il faut prévoir un grillage enterré (d'au moins 50 cm) et des parois solides et résistantes aux rongeurs, de préférence en fil d'acier inoxydable. Couvrez également le haut de l'enclos pour empêcher les prédateurs d'entrer.

Les lapins doivent disposer en permanence d'objets en bois à ronger (vois plus loin, section alimentation) et de possibilités pour creuser (Figure 1). Si toutefois, un lapin est tenu sur un sol dur, donnez-lui au moins pendant deux heures par jour, la possibilité de creuser, par exemple, en lui donnant un bac rempli de terre, de sable ou de papier dans lequel il peut creuser.



*Figure 1 : Lapin qui creuse.*

Chaque lapin doit avoir le choix de se mettre soit à l'ombre soit au soleil et d'utiliser ou non l'abri. Une partie au moins du logement extérieur (comprenant l'endroit où dormir et se cacher) doit être protégée des conditions météorologiques (soleil, pluie, vent, ...). Adaptez l'orientation de sorte que les ouvertures ne soient pas directement exposées au vent, à la pluie, à la neige, ...

Les températures optimales de l'environnement pour un lapin se situent entre 15 et 20°C. En cas de températures plus basses que 0°C, une protection supplémentaire est nécessaire (isolation, chauffage, ...). Cela est possible grâce à : de l'isolation supplémentaire (isolation des murs ou grande quantité de paille) et/ou une source de chaleur sécurisée ("snuggle safe", cruches en métal avec couvercle, lampe, ...). Lors de températures supérieures à 23 °C, des moyens de rafraîchissement doivent être prévus, par exemple, un tapis de rafraîchissement, du carrelage mouillé ou une bouteille d'eau gelée enroulée dans un essuie. Les lapins ne supportent pas bien la chaleur. Une fois que la température atteint les 35°C, les lapins ne peuvent plus réguler leur température corporelle de par eux-mêmes. En cas d'extrême chaleur, il est donc nécessaire de rentrer les lapins.

S'ajoute à cela, le fait que les fluctuations rapides de température (de plus de 10°C) doivent être évitées. Le déplacement de l'animal de l'intérieur à l'extérieur en hiver est risqué. Un lapin qui est gardé en intérieur n'a pas de fourrure d'hiver qui pourrait lui servir de protection contre le froid. Celui qui aimerait garder son lapin en extérieur pendant l'hiver, devrait déjà le faire dès le début de l'automne de sorte que le lapin ait la possibilité de se faire son pelage d'hiver.

Comme déjà mentionné, le **lapin** a besoin de bouger et d'explorer. Laissez donc votre lapin **aussi souvent que possible hors de sa cage**. Pour cela, prenez bien les bonnes dispositions préventives et évitez tout risque pour le lapin : soyez surs que tous les fils électriques et les plantes toxiques sont protégées (éventuellement aussi des objets de valeur que le lapin pourrait ronger), ne laissez aucun objet toxique dans les environs, pas de fenêtres en oscillo-battant ou sans protection, ... Dans l'espace où le lapin peut courir en liberté, mettez-y des cachettes et des endroits pour l'exploration comme des buses, des boîtes renversées, des paniers ou des caisses, des rampes, ...

Un lapin non hygiénique peut marquer son environnement de crottes sèches (faciles à balayer) mais aussi d'urine, ce qui est moins agréable pour le propriétaire dans le cas de lapins d'intérieur. Pour l'apprentissage de la propreté, il est important de toujours mettre les excréments et l'urine dans les endroits non désirés de la cuvette et de supprimer l'odeur dans les endroits non désirés, afin que le lapin n'y fasse pas de " latrines ". Vous pouvez également prévoir **une zone désignée avec de la litière** qui peut être remplacée lorsqu'elle est souillée.

### 3. SOINS

Les **dents d'un lapin poussent en permanence**. Vous devez donc accorder une attention particulière aux dents. Pour s'assurer que les dents s'usent de la bonne manière, la nourriture doit **contenir suffisamment de fibres (foin en abondance)** (Figure 2) et chaque lapin doit en permanence avoir accès à des objets en bois à ronger. Voir plus loin (section alimentation).



Figure 2 : Lapins qui mangent du foin, aliment riche en fibres.

Vous pouvez vous-même observer l'usure des incisives et ce de manière mensuelle environ. L'usure des molaires doit être contrôlée par un vétérinaire, de préférence chaque année.

Chez les lapins à poils courts, il n'est pas nécessaire que l'homme effectue un soin des poils. La fourrure des lapins à longs poils doit régulièrement être brossée pour éviter l'enchevêtrement ou l'ingestion de poils (lorsqu'ils se lavent). Faites attention lorsque vous coupez les poils car les lapins ont la peau fine ce qui peut vite aggraver les lésions. Laissez cette tâche à un toiletteur professionnel ou un vétérinaire. Les ongles d'un lapin s'usent normalement de par eux-mêmes en creusant mais il faut le contrôler chaque mois. Les ongles peuvent être coupés si besoin. Cela est nécessaire s'ils dépassent la ligne de poils de la patte car cela peut mener à de la pododermatite (inflammation des pattes).

Une visite vétérinaire annuelle est conseillée pour un contrôle sanitaire et les vaccinations (myxomatose, RHD). Une visite régulière préventive permet de détecter précocement les problèmes. Il est préférable de vacciner les lapins contre la myxomatose et le RHD ("rabbit haemorrhagic disease", également connu sous le nom de "viral haemorrhagic disease" ou "rabbit calicivirus disease"). RHD et la myxomatose sont des maladies très contagieuses chez les lapins (desquelles différents variants peuvent provenir) qui sont transmises par contact direct avec du matériel infecté et par des insectes piqueurs comme les puces et les moustiques. Les lapins d'intérieur encourent également des risques d'infection.

Contrôlez quotidiennement l'appétit et la production d'excréments solides (présence, quantité, consistance, taille et forme) et d'autres aspects de la santé et du bien-être de chaque lapin. Contrôlez au moins chaque mois (idéalement chaque semaine) le poids du lapin afin de rapidement remarquer une perte ou un gain anormal de poids. Le contrôle du poids est particulièrement important pour les lapins vivant en groupe, où les matières fécales ne peuvent être associés à un animal individuel. Les signes de douleur et de maladies sont souvent très subtils chez les proies comme les lapins ce qui les rend remarquables uniquement quand la santé et/ou le bien-être sont déjà fortement menacés.

Les femelles devraient être stérilisées de préférence (ablation des ovaires) pour éviter toute reproduction non voulue mais également pour éviter des tumeurs de l'utérus par la suite. Les lapines sont très sensibles aux tumeurs utérines : la probabilité de l'incident augmente significativement avec l'âge, jusqu'à 80% des animaux plus âgés que 5 ans. Si vous voulez faire de la reproduction de manière consciente avec vos lapins, il est conseillé de restreindre le nombre de portées par femelle à deux par an et de faire un contrôle chez le vétérinaire à l'âge de 12 semaines (pour entre autres, la vaccination et la détermination du sexe).

#### 4. ALIMENTATION

Le lapin est un **herbivore** et nécessite de la **nourriture riche en fibres et relativement pauvre en énergie**. Les lapins doivent pouvoir manger en continu puisque leur tube digestif ne peut jamais être vide. Cela perturbe la flore intestinale avec pour conséquences des problèmes digestifs et d'autres problèmes de santé potentiels. C'est précisément pour cela que le **foin** forme la base de l'alimentation pour lapins domestiques. Chaque lapin doit avoir accès en permanence à du foin de bonne qualité. Chaque lapin doit posséder en permanence de foin d'une bonne qualité (exempt de poussière et de pourriture, bon mélange de graminées et/ou d'herbes (non) aromatiques). Le foin doit être accessible pour chaque lapin individuellement (sans qu'il ne doive se battre pour celui-ci) et doit constituer environ 80% de la ration (ce que l'animal mange réellement). Mettez le foin dans un râtelier pour éviter de le salir.

**Les granulés ou le muesli ("concentré")** ne peuvent être donnés qu'en complément. La quantité doit être déterminée sur base des besoins individuels (selon la race, la taille, l'âge, ...) mais ne constitue de préférence pas plus de 5% de la ration. Les mélanges de granulés non uniformes ou "muesli" sont de préférence évités car il existe un risque non négligeable que les lapins ne choisissent que les meilleurs aliments et dû à cela, risquent des carences en certains nutriments et des problèmes dentaires. Choisissez donc de préférence des granulés uniformes et équilibrés (les "biks") à fibres longues pour assurer une bonne usure des dents.

**La nourriture verte fraîche** est donnée au moins une fois par jour et constitue environ 15% de la ration. Il est par contre important de laisser le lapin s'y habituer. Pour tous les changements importants au niveau du régime alimentaire, une période de transition doit être prévue puisque les changements brutaux perturbent la flore intestinale et engendrent des problèmes digestifs (parfois sévères).

Le tableau 1 donne une vision générale des légumes et herbes qui conviennent ou non aux lapins. La nourriture verte est de préférence variée, par exemple, 4 à 5 sortes différentes par jour avec suffisamment d'échanges entre les sortes d'un jour à l'autre. Si le lapin a de l'herbe fraîche de qualité à sa disposition (avec pour seule variation, les espèces végétales), elle peut être comptée comme de la nourriture verte. Retirez la nourriture verte qui n'a pas été consommée après quelques heures (celle qui a été souillée avec les excréments) pour éviter les contaminations bactériennes et la diarrhée.

Tableau 1: aliments verts recommandés et non recommandés pour les lapins

| Exemple de nourriture adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Légumes à feuilles vertes et herbes (non) aromatiques :<br>Laitue, roquette, chou, endive, blette, feuilles de radis, feuilles de carotte, céleri, cresson, pissenlit, plantain, trèfle, ortie, sureau terrestre, camomille, feuilles de framboisier, feuilles de mûres, feuilles de fraisiers, feuilles de rosiers, capucines, oseille, sauge, sarriette, mélisse, menthe, aneth, origan, coriandre, épinards, persil, ... |                                                                                              |
| Légumes et légumes-racines :<br>radis, chicorée, carottes, panais, poivrons (toutes les couleurs, épépinés), concombre, courgettes, ...                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Branches et feuilles d'arbres et/ou de buissons :<br>Bouleau, noisetier, saule, pommier, ... |
| Exemples de nourriture inadaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Pain, herbe coupée, ail, oignon, échalote et autres plantes bulbeuses, ciboulette, rhubarbe (feuilles et tiges), pépins de pommes, avocat, pommes de terre ou pelures de pommes de terre, feuilles de tomates, if, digitale, morsure de Jacob, ciguë, renoncule, houblon, lierre, coquelicot (y compris pavot), troène, primevère, fleurs et plantes ornementales provenant d'un fleuriste ou d'une jardinerie...           |                                                                                              |

De la nourriture riche en sucre comme des fruits et des légumes-racines doit être restreinte. Les snacks et friandises sont souvent sucrés et peuvent constituer maximum 1% de la ration. Les aliments riches en sucre perturbent la fonction intestinale et les légumes racines sont mastiqués d'une manière différente de celle des légumes feuilles. Ces derniers présentent moins de risques de problèmes dentaires.

L'enrichissement au niveau alimentation est indispensable. Ça veut dire que (une partie de) la nourriture doit être proposée à l'animal d'une manière qui stimule mentalement le lapin, p.ex. en la suspendant au toit du parc, en l'enfonçant à mi-chemin dans des trous (p.ex. dans un morceau de bois approprié, voir ci-dessous), en la cachant dans la litière, dans des petits paquets de foin, dans des mangeoires-puzzle, dans distributeurs en forme de boule ou cylindres à rouler, etc.

Comme mentionné précédemment, les lapins doivent avoir un accès permanent à des objets en bois à ronger - tels que des branches non pulvérisées ou des morceaux de bois provenant d'espèces d'arbres comestibles (arbres fruitiers, saule, noisetier, etc.). Cela est nécessaire pour l'usure naturelle des incisives et pour répondre au besoin naturel de ronger et de mâcher. Cela permet également d'éviter de mâcher d'autres objets. Les blocs à ronger et les pierres minérales ou à lécher ne conviennent pas aux lapins, car ils ne permettent pas une usure correcte des dents et contiennent également trop de calcium. Cela peut entraîner des problèmes au niveau des voies urinaires.

Enfin, il faut noter que les lapins mangent leurs propres **caecotrophes**. Il s'agit de crottes cæcales molles, noires à verdâtres, qui constituent une source importante de protéines et de vitamines pour le lapin. Vous verrez rarement ces caecotrophes, car le lapin les mange normalement immédiatement. Si le lapin ne le fait plus, une visite chez le vétérinaire est recommandée.

Chaque lapin doit toujours avoir un accès libre à de l'eau propre et potable (à changer tous les jours). Faites-y particulièrement attention par temps chaud et glacial. De préférence, fournissez à chaque lapin à la fois un abreuvoir fermé avec un bec verseur et un bol ou un pot ouvert (ils ont la position la plus naturelle pour boire). Afin d'éviter la contamination, les chocs et les déversements, il est préférable d'utiliser des bols ou des pots lourds. Si nécessaire, suspendez-les ou placez-les sur une plate-forme. Les bouteilles d'eau doivent être suspendues à une hauteur appropriée, mais certainement pas trop bas pour que le lapin doive se "tordre" pour boire. Pour certains lapins (par exemple ceux qui ont des problèmes de dents), il peut être difficile de boire au bec verseur. Le libre choix peut augmenter l'apport en eau et ainsi contribuer à prévenir les problèmes rénaux. Ne placez pas l'eau potable au soleil et nettoyez régulièrement les récipients pour éviter le développement d'algues et de bactéries. Vérifiez quotidiennement le bon fonctionnement du bec verseur.

## 5. RELATION AVEC LES CONGÉNÈRES, AUTRES ANIMAUX ET L'HOMME

Comme expliqué ci-dessus, les lapins sont par nature des animaux sociaux, les femelles vivent en groupes de reproduction (hiérarchiques), avec quelques mâles. Ils ont donc un sentiment de sécurité du fait d'une détection plus rapide des prédateurs en groupe, combiné à des interactions affiliatives (détendus dormant ensemble, mangeant, se marquant mutuellement, ...). Il devrait être exceptionnel de garder un lapin seul. Si c'est quand même le cas, encore plus que chez les autres lapins, des mesures supplémentaires doivent être prises contre l'ennui : le mouvement supplémentaire, le jeu supplémentaire, l'enrichissement supplémentaire au niveau de l'alimentation, des interactions (adaptées) supplémentaires avec l'homme.

Sous réserve de ces rares exceptions, les lapins doivent être élevés en groupes compatibles d'au moins 2 lapins. La meilleure combinaison est un mâle castré et une femelle castrée. Lorsque les lapins vivent en groupe, plus de 25 % d'entre eux se battent occasionnellement, gardent la nourriture, se chevauchent, se poursuivent ou s'ignorent.

Ces comportements sont normaux à faible fréquence, mais une fréquence élevée peut indiquer qu'ils ne sont pas compatibles. Dans ce cas, ils doivent être séparés les uns des autres et, de préférence, être associés à un partenaire plus approprié.

La période sensible pour la socialisation chez les lapins se passe entre 10 jours et 30 semaines d'âge. Le comportement territorial, avec des interactions agressives commence approximativement lors de la maturité sexuelle. Par conséquent, si des compagnons de groupe sont réunis à un âge plus avancé, cela doit se faire de manière calme et appropriée, sur un territoire neutre et sous surveillance. Cette supervision doit être effectuée par une personne connaissant le comportement et ayant l'expérience de l'accouplement des lapins. Les centres de sauvetage spécialisés pour les lapins offrent souvent des informations ou une aide supplémentaire.

Les sujets suivants sont importants pour réduire l'agression entre lapins : suffisamment d'espace libre (également en hauteur) et des barrières visuelles et des structures de séparation permanentes, ainsi qu'un accès libre à la nourriture, à l'eau, aux zones de couchage et d'abri (de préférence avec plusieurs entrées). Si des animaux des deux sexes sont présents et qu'il n'y a pas d'intention de reproduction, au moins un des deux sexes doit être rendu stérile, au plus tard à l'âge de 6 mois.

Un lapin doit toujours avoir le choix de ne pas s'exposer à d'autres animaux ou à l'homme. La socialisation se fait toujours sans que le lapin ne montre des réactions de peur ou en lui donnant le contrôle sur la situation.

Il n'est pas recommandé de les héberger avec d'autres animaux de compagnie (y compris des cochons d'Inde) dans la même cage en raison des risques sanitaires (soyez particulièrement prudent avec les "prédateurs" tels que les chiens et les chats), des différences de besoins nutritionnels et des différences de communication. Cette dernière peut entraîner des frustrations, des conflits et des blessures, ainsi que la consommation d'aliments inadaptés (par exemple, le mélange de céréales pour les poulets). Si les lapins sont logés avec d'autres animaux domestiques, des mesures doivent être prises pour que les animaux puissent se reposer et manger séparément, dans un endroit non accessible aux autres espèces (par exemple en hauteur pour les lapins et avec une petite entrée pour les cochons d'Inde).

De même, lorsqu'il interagit avec des humains, le lapin doit toujours avoir le choix d'interagir ou non. Attendez que le lapin vienne à vous, ne le poursuivez pas et ne le dérangez pas lorsqu'il accomplit ses besoins physiques (manger, boire, uriner, déféquer) ou lorsqu'il est dans sa cachette/ son endroit pour dormir. Soyez particulièrement prudent avec les enfants.

## 6. MANIPULATION

La plupart des lapins n'aiment pas être soulevés, tenus ou câlinés. Ils l'associent naturellement à la poigne d'un prédateur et peuvent provoquer des émotions négatives. Les lapins sont par nature des animaux de proie, ce qui signifie que, d'une part, ils peuvent subir le stress, la douleur, la faiblesse, les situations désagréables, etc. complètement immobiles, et d'autre part, ils peuvent sauter et s'enfuir très rapidement s'ils voient une opportunité. Ils peuvent alors se griffer, se mordre et même se briser le dos s'ils ont du mal à se soulever.

Évitez donc autant que possible de les soulever et utilisez de préférence d'autres méthodes pour les déplacer. Par exemple, utilisez une cage de transport pour chats (nécessaire pour le transport en voiture). S'il est vraiment nécessaire de le soulever (par exemple pour un examen médical), faites-le en douceur et soutenez toujours les pattes arrière.

Évitez également toutes les manipulations qui génèrent de la peur comme la prise en mains par la peau du cou ou en le mettant sur le dos. Il est faux de croire que les lapins peuvent être "hypnotisés" (mis dans un état de relaxation extrême) en les couchant sur le dos.

Ne prenez jamais un lapin par les oreilles ! Prenez l'animal avec une main autour de la poitrine, derrière les pattes avant et l'autre main en soutien aux pattes arrière. Ensuite, vous pouvez le laisser se reposer et le tenir contre votre corps avec votre autre main. La tête est donc dans le creu du coude.



*Figure 3 : Petite fille qui tient un lapin.*

Les lapins n'aiment pas non plus être touchés sur le ventre (un endroit très vulnérable pour les animaux de proie). De préférence, caressez-les aux endroits où les lapins se touchent le plus souvent, comme autour des yeux, sur le nez et sur la tête.

Récompensez (par exemple avec de la nourriture) les interactions positives telles que les caresses ou le fait de s'asseoir sur vos genoux pour un renforcement positif. Vous pouvez même enseigner aux lapins des exercices d'agilité par le biais du renforcement positif.

## 7. REPRODUCTION

- Le moment où un lapin est **sexuellement mature** dépend de sa taille et donc indirectement de sa race. En moyenne, **les femelles** deviennent sexuellement actives **entre 4 et 9 mois**, **les mâles entre 3 et 10 mois**.
- Chez les jeunes individus, il n'est pas facile de distinguer le sexe. Le pénis du mâle est protégé par une gaine située au bas et à l'arrière du bas-ventre, quelques centimètres sous l'anus. Les testicules se glissent facilement dans l'aine pour "disparaître" dans le bas-ventre, ce qui les rend difficiles à voir et à sentir. Faites donc vérifier le sexe par un vétérinaire.
- Le cycle de fertilité des femelles n'est pas aussi régulier que celui de la plupart des autres espèces. Pendant la saison de reproduction (janvier à août), elles sont presque constamment en œstrus (chaleur) et l'ovulation est déclenchée par l'accouplement (ovulation induite).
- La gestation dure de **29 à 35 jours**.
- Une portée est composée en moyenne de **4 à 10 jeunes**.



*Figure 4 : Lapereaux dans leur nid.*

- S'ils ne sont pas destinés à la reproduction, il est préférable de rendre les lapins et les lapines stériles (**castration ou stérilisation**) **avant l'âge de 6 mois**. L'ablation des ovaires permet également de prévenir les tumeurs utérines plus tard dans la vie (voir ci-dessus, section soins).
- Si vous souhaitez faire de la reproduction avec vos lapins, il est conseillé de limiter le nombre de portées à un maximum de 2 par an. Si vous mettez un mâle et une femelle ensemble, vous remarquerez qu'ils s'accouplent rapidement et plusieurs fois. Ensuite, vous pouvez à nouveau mettre la femelle de côté.
- Une lapine gestante construit un **nid** à base de paille et de poils provenant de son propre ventre. Les jeunes restent dans le nid, puisqu'ils dépendent encore entièrement de leur mère lors de leur naissance. Ils naissent quasiment sans poils, sont aveugles et sourds (Figure 4). La lapine doit se sentir en sécurité avec ses petits. Pour un logement en groupe, prévoyez un abri spacieux ou un abri avec des compartiments. Ouvrir le nid au cours des premières semaines pour soulever ou prendre les jeunes entraîne souvent un rejet.

- Au contraire de la plupart des mammifères, les lapines passent très peu de temps avec leurs jeunes. Il y a normalement qu'une à deux visites par jour de la mère au nid pour allaiter ses jeunes. Ces visites sont aussi très courtes, moins de cinq minutes. Sur une période de 28 à 35 jours, la mère arrête progressivement d'allaiter (sevrage progressif), de sorte que les jeunes commencent à prendre de plus en plus d'aliments solides. Durant cette période, le système digestif des jeunes doit s'adapter. Malgré que les jeunes ne sont ensuite plus dépendants pendant longtemps du lait maternel, les recherches scientifiques suggèrent que le rôle maternel ne se limite pas uniquement à cela. Sa présence au cours des 2 à 3 premiers mois offre un sentiment de sécurité aux jeunes qui se comportent alors de manière plus sociale et moins agressive. Cela est important pour la capacité à établir des relations avec les congénères.

## 8. MALADIES ET AFFECTIONS

Ci-dessous certains problèmes de santé assez récurrents chez les lapins sont décrits. Cette liste n'est pas exhaustive. Les lapins deviennent souvent malades suite à un mauvais logement ou une mauvaise alimentation comme du foin d'une qualité insuffisante. Consultez votre vétérinaire pour plus d'informations et de conseils pour la prévention et le traitement.

- **Problèmes dentaires:** Des incisives continues et les pointes dentaires sont souvent le résultat d'un manque de fourrage et de matériel à ronger, d'une occlusion anormale... Cela peut entraîner des abcès à la mâchoire supérieure ou inférieure, des blessures dans la cavité buccale, l'arrêt de l'alimentation, etc.)
- **Problèmes respiratoires:** Souvent liés à la pasteurellose (une infection bactérienne, provoque des éternuements, un nez qui coule, des inflammations de l'œil,...)
- **Problèmes digestifs:**
  - Perturbations de la flore intestinale des lapins (et des inflammations bactériennes qui en résultent) sont souvent la conséquence d'une nourriture inadaptée, un changement trop brutal d'alimentation ou du stress. Parfois, elles sont le résultat d'une occlusion anormale (par exemple, des dents trop éloignées les unes des autres) ou d'un abcès dentaire.
  - L'obstruction peut également être provoquée par un excès de poils ingérés, surtout chez les races à longs poils qui ne sont pas suffisamment brossées.
  - La coccidiose est une infection parasitaire du canal gastro-intestinal (avec parfois aussi des parasites dans le foie) qui affecte souvent les jeunes lapins mais qui peut être évitée grâce à une bonne hygiène. VHS (syndrome hémorragique viral) or RHD ("rabbit haemorrhagic disease") est provoquée par un calicivirus très contagieux (duquel peuvent provenir différents variants), transmis par contacts directs avec du matériel infecté et par des insectes piqueurs comme les puces et les moustiques. Les lapins en meurent souvent sans avoir de symptômes prémonitoires. La vaccination est conseillée.
  - La myxomatose est provoquée par un pox-virus, encore une fois transmis par des insectes piqueurs comme les puces et les moustiques mais aussi par les plantes. Symptômes: gonflement au niveau de la tête (y compris des paupières) et des organes génitaux, yeux purulents, bosses dures sur le corps, mort après 3 à 5 jours. Il n'existe pas de traitement, la vaccination est donc recommandée.
- **Autres pathologies de la peau, la fourrure, des oreilles et des pattes:** infections bactériennes de la peau, abcès sous-cutanés, la teigne (champignon), la gale, la pododermatite ulcéraire (infection au niveau des pieds, problème multifactoriel dans lequel la litière sale et humide est un facteur important).

- **Pathologie des voies urinaires:** Les calculs de la vessie ou le sable de la vessie sont souvent le résultat d'un régime alimentaire contenant trop de calcium, d'une consommation d'alcool trop faible et d'un manque d'exercice
- **Pathologies du système nerveux:** *Encephalitozoon cuniculi* est un parasite qui peut engendrer des symptômes neurologiques (position de la tête de travers, rotation incontrôlable, paralysie, ...) ou des problèmes oculaires et/ou rénaux.
- **Coup de chaleur ou arrêt cardiaque** (éventuellement à cause du stress)

## 9. SIGNAUX IMPORTANTS

Les signes de maladie et de douleur sont souvent très subtiles chez les proies comme les lapins, ce qui les rend remarquables seulement quand la santé et/ou le bien-être sont particulièrement touchés. Chaque modification du comportement est donc un signal d'alarme important. Consultez votre vétérinaire si vous remarquez les signaux suivants :

- **Diminution de l'appétit, amaigrissement** (perte de poids)
- **Selles anormales:** diarrhée, consistance, taille et forme des fèces, absence d'excréments solides
- **Accumulation de caecotrophes dans la zone anale**
- **Ventre anormalement ballonné**
- **Diminution de l'activité** (léthargie)
- **Agitation** : toujours à la recherche d'un autre endroit, chassant la paille avec ses pattes arrière, ne voulant pas s'allonger
- **Position anormale de la tête**
- **Yeux qui coulent, nez qui coule et décoloration de la face interne des membres antérieurs** (les lapins éliminent rapidement le pus des yeux et du nez avec les pattes avant, ceci constitue donc le premier signal)
- **Perte de poils, croûtes, pelage raide et sale**
- **Masse sur le corps:** grosseur, gonflement, abcès, ...
- **Difficultés respiratoires:** toux, éternuement, respiration compliquée ou accélérée, halètement, ...
- **Grincement des dents**

Des comportements liés à des émotions négatives sous-jacentes sont : taper avec les pattes arrière, mordre la cage, épiler des poils (sauf dans le cas des femelles (prétendument) enceintes), creuser sur des sols durs, l'absence du comportement d'exploration.

Des comportements liés à des émotions positives sous-jacentes sont : se tenir debout, s'allonger, les « binkies » (sauts de joie), et le « bunny flop » (chute à plat dans une position détendue)\*.

\* Quelques suggestions de vidéos montrant ce que c'est:

- binkies: <https://www.youtube.com/watch?v=xIb0Nllw2k4> ,  
<https://www.youtube.com/watch?v=7RQ39KVPEnQ> ,  
<https://www.youtube.com/watch?v=FqL6ipaARE>
- bunny flop: <https://www.youtube.com/watch?v=AietwJlls5w> ,  
<https://www.youtube.com/watch?v=-eiKovpMZ3A> ,  
<https://www.youtube.com/watch?v=yvWoYc9J1zU>

## 10. LÉGISLATION

En tant que propriétaire d'un animal de compagnie, vous devez assurer la santé et le bien-être de celui-ci (loi du 14 août 1986 relative à la protection et au bien-être animaux). Si vous possédez au moins 6 lapins, vous tombez sous la législation pour les établissements agréés. De plus amples informations concernant l'autorisation et le permis peuvent être trouvées sur le site de Bruxelles Environnement.

## 11. PUBLIC CIBLE

Un lapin n'est pas un animal de compagnie adéquat pour de jeunes enfants. La plupart des lapins n'aiment pas être levés, tenus et câlinés même s'ils ne le laissent pas forcément remarquer. Les lapins sont par nature des animaux de proie de sorte que, d'une part, ils peuvent endurer des situations désagréables en restant complètement immobiles, mais d'autre part, ils peuvent aussi griffer, mordre et même se briser le dos s'ils sont soulevés. De plus, les lapins prennent vite peur de bruits soudains, mouvements, etc.

Un lien peut se construire uniquement de manière douce, par exemple, par le biais d'interactions positives comme les caresses ou venir s'asseoir sur les genoux. Si un lapin n'est pas habitué à l'homme, il est conseillé de garder une certaine distance avec l'animal pour ne pas provoquer du stress supplémentaire.

D'autre part, vous devez prévoir beaucoup de temps pour garder un lapin, avoir les installations adéquates et suffisamment d'espace. Les lapins ont réellement besoin d'explorer un espace dans lequel ils se sentent en sécurité, de contacts sociaux avec des congénères, d'une nourriture fraîche et équilibrée et d'un logement régulièrement nettoyé.

## 12. ACHAT ET COÛTS

Le prix d'achat d'un lapin varie entre 20 et 150 euros selon l'origine (refuge, animalerie, éleveur amateur ou professionnel) et la race. De très nombreux lapins attendent une adoption dans les refuges ou centres d'accueil spécialisés. Si vous adoptez un lapin, il est généralement déjà castré ou stérilisé, vacciné et vermifugé. Les centres d'accueil spécialisés ont souvent aussi l'expérience de l'appariement des lapins pour les garder en groupe.

Un logement complet (avec enclos, abreuvoir, mangeoire, râtelier et abri) coûte approximativement 200 euros.

Concernant l'entretien quotidien, vous devez compter sur un minimum de 15€ (foin : 3€/kg ; granulés : min. € 5/kg; litière: € 3-6/kg). Les frais vétérinaires peuvent être rapidement importants : une simple consultation chez un vétérinaire spécialisé en nouveaux animaux de compagnie coûte environ 40€. Ajoutez à cela le prix des vaccinations annuelles et des consultations en cas de maladies.

Assurez-vous que l'enclos est prêt avant d'accueillir vos lapins, et laissez chaque animal s'habituer calmement et patiemment à son nouvel environnement après son arrivée.

## BIBLIOGRAPHIE:

- Bradbury, A. G., & Dickens, G. J. E. (2016). Appropriate handling of pet rabbits: a literature review. *Journal of Small Animal Practice*, 57(10), 503-509.
- Buseth, M. E., & Saunders, R. (2014). *Rabbit behaviour, health and care*. CABI
- Crowell-Davis, S. L. (2007). Behavior problems in pet rabbits. *Journal of exotic pet medicine*, 16(1), 38-44.
- Dixon, L. M., Hardiman, J. R., & Cooper, J. J. (2010). Floor area and the behavior of pet rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). *Journal of Veterinary Behavior*, 5(1), 40-41.
- Giannico, A. T., Lima, L., Lange, R. R., Froes, T. R., & Montiani-Ferreira, F. (2014). Proven cardiac changes during death-feigning (tonic immobility) in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). *Journal of Comparative Physiology*, 200, 305-310.
- Heffner, H. E. (1998). Auditory awareness. *Applied Animal Behaviour Science*, 57(3-4), 259-268.
- Irving-Pease, E. K., Frantz, L. A., Sykes, N., Callou, C., & Larson, G. (2018). Rabbits and the specious origins of domestication. *Trends in ecology & evolution*, 33(3), 149-152.
- Magnus, E. (2005). Behaviour of the pet rabbit: what is normal and why do problems develop? *In Practice*, 27(10), 531-535.
- McBride, E. A. (2017). Small prey species' behaviour and welfare: implications for veterinary professionals. *Journal of Small Animal Practice*, 58(8), 423-436.
- McBride, E. A., Day, S., McAdie, T. M., Meredith, A., Barley, J., Hickman, J., & Lawes, L. (2006). Trancing rabbits: relaxed hypnosis or a state of fear? *In: Proceedings of the VDWE International Congress on Companion Animal Behaviour and Welfare. Flemish Veterinary Association*, 135-137.
- McBride, E. A., Magnus, E., & Hearne, G. (2004). Behaviour problems in the domestic rabbit. *In: The APBC Book of Companion Animal Behaviour (eds. Appleby, D.), Souvenir Press Ltd*, 164-182.
- Oxley, J. A., Ellis, C. F., McBride, A., & McCormick, W. D. (2019). A survey of rabbit handling methods within the United Kingdom and the Republic of Ireland. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 22(3), 207-218.
- Oxley, J., Ellis, C., McCormick, W. D., & McBride, A. (2017). A survey of common rabbit handling methods and reasons for their use. *Poster presented to: International Animal Welfare Science Symposium: Measuring Animal Welfare and Applying Scientific Advances: Why Is It Still So Difficult?, Universities Federation for Animal Welfare (UFAW)*, 27-29.
- Rabat, A. (2007). Extra-auditory effects of noise in laboratory animals: the relationship between noise and sleep. *Journal of the American association for laboratory animal science*, 46(1), 35-41.
- Rooney, N. J., Blackwell, E. J., Mullan, S. M., Saunders, R., Baker, P. E., Hill, J. M., . . . Held, S. D. (2014). The current state of welfare, housing and husbandry of the English pet rabbit population. *BMC Research Notes*, 7, 942.
- Smith, M. V. (2013). *Textbook of rabbit medicine*. Elsevier Health Sciences.
- Speight, C. (2016). Environmental enrichment for Pet Rabbits - How can the RVN help educate owners? *Veterinary Nursing Journal*, 31(5), 144-148.
- Speight, C. (2016). Rabbit Awareness Week: advising owners on rabbit care. *Companion Animal*, 21(5), 306-306.
- Swennes, A. G., Alworth, L. C., Harvey, S. B., Jones, C. A., King, C. S., & Crowell-Davis, S. L. (2011). Human handling promotes compliant behavior in adult laboratory rabbits. *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 50(1), 41-45.
- Trocino, A., & Xiccato, G. (2006). Animal welfare in reared rabbits: a review with emphasis on housing systems. *World rabbit science*, 14(2), 77-93.

Unwin, S. L., Saunders, R. A., Blackwell, E.-J., & Rooney, N. J. (2020). A double-blind, placebo-controlled trial investigating the value of Pet Remedy in ameliorating fear of handling of companion rabbits. *Journal of Veterinary Behavior*, 54-64.

Van Zeeland, Y. (2017). Rabbit oncology: diseases, diagnostics, and therapeutics. *Veterinary Clinics: Exotic Animal Practice*, 20(1), 135-182.

## FICHE RECAPITULATIVE

### GENERAL

Le lapin est un **lagomorphe social**. La durée de vie moyenne est de **7 à 8 ans**. Il existe différentes races, dont le poids corporel varie entre **800 g et 10 kg**. Le **lapin nain**, l'animal de compagnie le plus courant, pèse moins de 2 kg.

### ALIMENTATION

Habites alimentaires: **herbivore**

- **Foin** forme la base du régime alimentaire
- **Granulés**: 25 g/kg/j (petite poignée par jour)
- **Des aliments frais** : 4 % du poids corporel du lapin (quelques morceaux de nourriture verte chaque jour)
- Fournir du **matériel à ronger** (branches,...)
- Le lapin mange ses propres **excréments**.

### MANIPULATION

**Socialiser régulièrement dès le plus jeune âge possible**. Animal **sensible au stress**. Levez l'animal avec une main autour de la poitrine, sous les pattes avant et l'autre main en soutien pour l'arrière train. Vous pouvez le laisser se reposer sur votre avant-bras pendant que vous le tenez contre vous. Laissez-lui la chance de mettre sa tête dans le creu de votre coude.

Une manipulation correcte est importante. Le lapin est très **énergique et nerveux**. Lorsqu'il se débat, il peut se briser la colonne vertébrale.

### MALADIES ET AFFECTIONS

- Croissance permanente des dents avec formation d'abcès, pointes dentées
- Maladies parasitaires: coccidiose, encéphalitozoonose, gale, puces, ...
- Champignons (teigne)
- Maladies bactériennes: pasteurellose, entérite, abcès, pyoderme...
- Maladies virales: myxomatose, fièvre hémorragique...
- Lié à l'alimentation: calculs de la vessie, constipation, morsure ouverte...
- Lié au métabolisme: coup de chaleur...

### ACHAT ET COUTS

Achat chez particuliers, éleveurs ou en animaleries

Prix d'achat: € 20-150 (animal), € 60-120 (cage) + budget aménagement extérieur.

Coûts d'entretien: en moyenne € 15 /mois (nourriture et litière)

Coûts vétérinaires éventuels: (min. €38)

### LOGEMENT

Idéal: ensemble avec un **congénère**

Clapier de min. 1m de long et 45 cm de haut.

Aménagement : abri, buses, étages, ...

Un **espace fermé** prévu en dehors du clapier

Litière : renouveler régulièrement

### SOINS

Contrôler régulièrement que les dents **s'usent** de par elles-mêmes et prévoir des objets à ronger.

**Vaccinations** contre la myxomatose et la fièvre hémorragique.

**Peigner les races à longs poils (angora)**

### REPRODUCTION

- Sexuellement mûres (varie selon la race):

♀: 4-9 mois

♂: 6-10 mois

- Ovulation induite

- Gestation: 29 à 35 jours

- Les jeunes restent dans le nid

- Une portée est constituée de 4 à 10 jeunes.

- Age de sevrage: 4-6 semaines

### SIGNES IMPORTANTS

- Moins d'appétit ou perte de poids anormale
- Diarrhée
- Moins de selles
- Accumulation de caecotrophes dans la zone anale
- Yeux ou nez qui coule
- Moins actif
- Perte de poils, fourrure rigide
- Grattage exagéré
- Difficultés respiratoires
- Masses sur le corps
- Ventre ballonné

### LEGISLATION

- La loi du 14 août 1986 relative à la protection et au bien-être des animaux est d'application

- A partir de 6 lapins --> établissement classé : demande de permis nécessaire auprès de la commune

### PUBLIC CIBLE

Large (éviter les enfants trop jeunes)

Les gens ne devraient pas être allergiques aux lapins

### VIE EN GROUPE

- Idéal: 2 lapins ensemble (un ♂ et une ♀ ; 2 ♂ castrés ou 2 ♀)

- Eventuellement avec cobaye mais pas le meilleur choix