



Objet : Hébergement des chiens	Numéro : H-3
Portée : Ceci est une directive de la Direction des services vétérinaires à l'intention des utilisateurs et du personnel des animaleries de l'Université Laval et des centres de recherche affiliés.	
Préparée par France Montambault <i>Technicienne en santé animale conformité, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 23 juillet 2014
Modifiée par Geneviève Fortin Simard <i>Vétérinaire clinicienne, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 31 juillet 2020
Révisée par Daphnée Veilleux-Lemieux <i>Vétérinaire responsable, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 3 août 2020
But : Décrire les procédures d'hébergement des chiens	Version 2

## Généralités

- Seuls les animaux d'une même espèce dont l'état de santé est compatible devraient être hébergés dans la même pièce.
- Un contact humain positif est important à la fois pour le bien-être de l'animal et pour réduire l'influence du stress sur les résultats expérimentaux. Des contacts **quotidiens** entre le personnel et les animaux sont obligatoires.
- Chaque méthode d'enrichissement utilisée doit être compatible avec le protocole.
- Un dispositif d'urgence doit être présent afin de maintenir la température et le taux d'humidité du milieu à un niveau acceptable.
- La stabilité des paramètres environnementaux est primordiale afin de ne pas biaiser les résultats expérimentaux et causer des problèmes de santé.
- Lors de l'hébergement en groupe, prioriser l'hébergement par sexe. Si les mâles et les femelles doivent être mélangés, les mâles doivent être castrés.
- Toutes les alarmes doivent être enregistrées et une notification d'alerte envoyée au responsable en charge de faire les vérifications. Le responsable du système doit prendre les mesures adéquates et prévenir un vétérinaire et/ou le responsable de l'animalerie.
- Des calendriers d'enrichissement et d'enrichissement alimentaire (exemples [annexe 1](#) et [annexe 2](#)) doivent être affichés dans le local d'hébergement avant le début de tout nouveau protocole. Le calendrier est préparé par un vétérinaire de la DSV de concert avec l'animalerie, puis approuvé par l'équipe de recherche.

## Conditions environnementales

- Vérifier les conditions environnementales quotidiennement et conserver un registre de la température et du taux d'humidité.

**Tableau 1: Conditions environnementales**

Paramètres	Besoins	Critères d'alarme
Changements d'air	8 à 12 par heure	Non applicable
Taux d'humidité	45 à 55 %	Variation de l'humidité de plus de 5 % par rapport à la valeur choisie (ex. : 50 % $\pm$ 5 %)
Température <sup>1</sup>	18 à 21°C	Température inférieure ou supérieure de 2 °C à la valeur choisie (ex. 20 °C $\pm$ 2 °C)
Cycle de lumière	12 h de clarté / 12 h de noirceur	Une minuterie doit être utilisée et vérifiée régulièrement ou branchée sur un système d'alarme

<sup>1</sup> La température des locaux des animaux doit être surveillée quotidiennement et, de préférence, enregistrée 24 heures sur 24.

## Hébergement

- Héberger les animaux en respectant l'espace minimal requis pour l'espèce et le nombre d'animaux.
- Héberger les animaux en groupes et en enclos afin de permettre aux animaux le maintien de comportements normaux. L'hébergement individuel doit être justifié auprès du comité de protection des animaux.
- Permettre un contact visuel, auditif et olfactif avec les autres chiens si un hébergement individuel est requis.
- Dans la mesure du possible, assurer une photopériode avec une période d'aube et de crépuscule.
- Utiliser des cachettes et des jouets pour permettre un hébergement en groupe adapté.
- Une litière certifiée qui absorbe l'humidité, est exempte de poussière et non toxique pour les animaux peut être utilisée (ex : copeaux de bois).
- Vérifier et changer les filtres des conduits de ventilation au besoin.

**Tableau 2: Superficie de plancher nécessaire selon la taille de l'animal**

Poids de l'animal	Superficie de plancher (hébergement individuel)	Superficie de plancher (hébergement en groupe)	Hauteur minimale de la cage
≤ 12 kg	0,75 m <sup>2</sup> / animal	1,5 m <sup>2</sup> / animal	0,8 m
12 à 30 kg	1,20 m <sup>2</sup> / animal	2,0 m <sup>2</sup> / animal	0,9 m
> 30 kg	2,23 m <sup>2</sup> / animal	3,0 m <sup>2</sup> / animal	2,0 m

### Nourriture et eau

- S'assurer que les animaux aient toujours accès à de la nourriture et de l'eau de qualité, appétissante, exempte de contaminants et appropriée aux besoins nutritifs de l'espèce. Laver les bols d'eau et de nourriture chaque semaine.
- Utiliser de la nourriture certifiée (Royal Canin, Hill's ou Purina) ou faire approuver la nourriture par un vétérinaire. La nourriture doit être adaptée au stade de développement de l'animal. La nourriture dentaire est à prioriser pour les adultes.
- Dispenser quotidiennement la ration de nourriture déterminée par le vétérinaire et jeter les portions restantes de la veille. Fournir un minimum de deux repas par jour, à moins d'indications spécifiques du protocole ou d'une prescription vétérinaire. Entreposer la nourriture de façon à minimiser les risques de contamination, de détérioration ou de souillure (voir PNF H-11, Entreposage de la nourriture).

### Enrichissement

Le tableau 3 présente les normes minimales d'enrichissement devant être respectées pour l'hébergement des chiens. Le tableau 4 et le tableau 5 énumèrent des exemples d'outils d'enrichissement pouvant être utilisés pour bâtir le programme d'enrichissement et d'hébergement des chiens. Ces tableaux sont non exhaustifs. Il est donc possible de fournir des outils qui n'y apparaissent pas. Le programme doit toutefois être bâti en accord avec un vétérinaire de la DSV.

- Fournir de l'enrichissement alimentaire deux fois par jour (exemple annexe 2), si permis par le protocole. Une séance avec des objets pour gruger ou mastiquer devrait être prévue tous les jours.
- Surveiller les chiens de façon régulière lorsqu'ils ont des jouets masticatoires. Isoler les chiens dans leurs enclos respectifs lors de ces séances.
- Lorsque possible, mettre de la musique classique pendant le jour dans la pièce d'hébergement.
- Adapter l'enrichissement en fonction des préférences individuelles observées chez les animaux.

**Tableau 3 : Normes minimales d'enrichissement**

Hébergement en enclos/salle	Hébergement en cage	Alimentaire
1 lit/chien 1 outil d'enrichissement/chien* (Tableau 4)	1 lit 2 outils d'enrichissement* (Tableau 4)	Repas fournis dans un bol interactif (1bol/chien) 1 séance de mastication par jour

\* Une rotation hebdomadaire des jouets est requise

**Tableau 4 : Outils d'enrichissement des chiens**

Jouet	À gruger	Autre
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Balle hérisson 5 po BeOneBreed</li> <li>- Jouet BeOneBreed pour chien – anneau de corde</li> <li>- Jouet balle en corde et plastique K9 fitness</li> <li>- Jouet Kong extreme Ball</li> <li>- Jouet Kong Dental Stick</li> <li>- Jouet Kong Replay pour chien</li> <li>- Jouet Tizzy pour chien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os Nylabone Durachew saveur de poulet</li> <li>- Os Nylabone Durable dentaire dinosaure</li> <li>- Jouet Tux – Grand tangerine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lit Kuranda Standard (Otto Environmental)</li> <li>- Jeu de stratégie Slide &amp; Feed pour chien</li> <li>- Clicker</li> </ul>

**Tableau 5 : Outils d'enrichissement alimentaires des chiens**

Gâteries	À gruger/Dentaire	Bol interactif
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benny Bully's Plus foie de bœuf et patate douce</li> <li>- Beurre d'arachides naturel, 100% arachides (sans xylitol)</li> <li>- Jerky PureBites, saveurs variées</li> <li>- PPVD bouchées santé digestible</li> <li>- PureBites foie de bœuf</li> <li>- PureBites poitrine de poulet</li> <li>- PureBites trail mix canin</li> <li>- Royal Canin Gâteries originale</li> <li>- Nourriture humide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bâtonnets dentaires Wilder Harrier</li> <li>- Bâtonnet à mâcher Tartar Shield en cuir – Petit</li> <li>- Bâtonnet farci Vetgies pour chien, saveurs variées</li> <li>- Bretzel de bœuf (Thunders Treasures)</li> <li>- Gâterie dentaire Wow doggo, saveurs variées</li> <li>- Patate douce avoine et pomme (Thunders Treasures)</li> <li>- PPVD Dental Chewz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assiette à lécher Lick'n'Snack pour chiens et chats (nourriture humide)</li> <li>- Bol anti-glouton antidérapant pour chien</li> <li>- Bol DogMaze Buster</li> <li>- Bol modérateur BeOneBreed pour chien</li> <li>- Kong Extreme</li> <li>- Pipolino distributeur de nourriture pour chien</li> </ul>

## Recette Kong Extreme

- Laisser tremper la portion de croquettes requise (à déterminer en fonction du nombre et de la grosseur des Kong) pendant 30 minutes à 1 heure dans l'eau afin de les laisser ramollir.
- Mélanger ¼ de canne de nourriture humide par Kong aux croquettes ramollies.
- Remplir l'intérieur du Kong et le mettre au congélateur.
- Fournir le reste de la portion de croquettes dans le bol interactif lorsqu'un Kong Extreme est donné en enrichissement.

## Exercice

Fournir des périodes d'exercices pour un minimum de 20 minutes quotidiennement sauf dans le cas d'indications contraires et après approbation d'un vétérinaire. Cette période peut être synchronisée avec l'entretien de la salle.

## Références

CCPA, Manuel sur le soin et l'utilisation des animaux d'expérimentation, Vol. 1, 2<sup>e</sup> édition, Ottawa 1993, 232 p.

National Research Council, Guide for the care and use of laboratory animals, National Academy Press, Washington, D.C., 1996, 125 p.

Lab Animal, volume 42, pages 54 à 61, *The effects of music on animal physiology, behavior and welfare*, Leanne C. Alworth, MS, DVM, DAACLAM & Shawna C. Buerkle, BS.

Mises à jour de la PNF		
Version 2	3 août 2020	Ajout des calendriers d'enrichissement et alimentaires obligatoires Ajout de la période d'aube et de crépuscule Modification des indications pour l'enrichissement Ajout du tableau 3 : Normes minimales d'enrichissement Ajout du tableau 4 : Outils d'enrichissement des chiens Ajout du tableau 5 : Outils d'enrichissement alimentaires des chiens Ajout de l'annexe 1 Ajout de l'annexe 2

## Annexe 1

### EXEMPLE D'UN CALENDRIER D'ENRICHISSEMENT – POUR 4 CHIENS

	Jouet 1	Jouet 2	Jouet 3	Jouet 4
<b>Semaine 1</b>		 <b>(Ne pas laisser par terre après les séances de jeu)</b>		
<b>Semaine 2</b>		 <b>(Ne pas laisser par terre après les séances de jeu)</b>		

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
<b>Enrichissement</b>	Séance de jeu (20 min) Rotation jouets	Séance de clicker (5 min/chien)	Séance de jeu (20 min)	Séance de jeu (20 min)	Séance de clicker (5 min/chien)	Séance de jeu (20 min)	Séance de jeu (20 min)

## Annexe 2

### EXEMPLE D'UN CALENDRIER D'ENRICHISSEMENT ALIMENTAIRE - CHIEN

	<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
<b>AM (Mastication 30 minutes)</b>	Kong Extreme congelé	Bâtonnet farci Vetgies pour chien, saveur beurre d'arachides	Kong Extreme congelé	Bâtonnet à mâcher Tartar Shield en cuir	Kong Extreme congelé	Bâtonnet farci Vetgies pour chien, beurre d'arachides	Bâtonnet à mâcher Tartar Shield en cuir
<b>PM</b>	PureBites foie de bœuf + Jouet Kong replay	Jouet Tux + Nourriture en canne	PureBites trail mix canin	Jerky de bœuf PureBites	Gâteries Royal Canin saveur originale + Jouet Kong replay	Jouet Tux + Nourriture en canne	Jerky de bœuf PureBites