

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

<b>TITRE :</b> TRAITEMENTS DE BASE DES ANIMAUX	<b>NUMÉRO :</b> A-21
<b>DESTINATAIRES :</b> Personnel du Service des animaleries	<b>VERSION 1 :</b> 13.06.2014 <b>VERSION 5 :</b> 4.12.2019
<b>ÉMISE PAR :</b> Manon St-Germain, vétérinaire et directrice <b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	<b>CIPA :</b> 20.01.2020
<b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	<b>DATE :</b> 3.07.2014
<b>BUTS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soulager l'inconfort et la douleur animale dès son observation.</li> <li>• Décrire les soins de base qui peuvent être prodigués par les techniciens en santé animale avec ou sans l'intervention du vétérinaire.</li> </ul>	

**MATÉRIEL :**

- Cartes [Problème de santé](#) et [Traitement](#)
- Formulaire d'examen médical en ligne
- Lampe chauffante
- Lactate de Ringer
- Ivermectin®
- Baytril®
- Trimidox®
- Argile verte
- Optimune®
- PMS-Erythromycin
- Gluconate de calcium 10%
- Saline 0,9% et dextrose 2,5%
- Gelée K-Y®
- Rimadyl®
- Vetbond®
- Aluspray®
- Chlorexhidine
- Maxitrol®
- Tobradex®
- Valium®
- Tear-gel®
- Dietgel® et Hydrogel®
- Iso-Pad™

**NOTE :** Les médicaments cités ci-dessus peuvent être remplacés par des équivalents selon la disponibilité des produits et après approbation du vétérinaire.

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :** Tous les manipulateurs d'animaux doivent porter les équipements de protections individuelles appropriées selon le secteur de l'animalerie et respecter les règles de l'animalerie.

**PROCÉDURES :**

- Obtenir l'autorisation de la personne responsable des animaux avant de débiter un traitement.
- Lors d'une situation urgente, utiliser le téléphone et non le courriel. Si vous n'obtenez aucune réponse, aviser le vétérinaire.
- Avertir le vétérinaire si le responsable refus de traiter, d'euthanasier ou de retirer l'animal de l'étude.
- Avertir le vétérinaire s'il y a plusieurs cas similaires.
- Remplir une carte [Problème de santé](#) et mentionner quelle section de la présente P.N.F. est initiée.

- Compléter une carte [Traitement](#) lorsqu'un traitement est débuté.
- Lorsqu'il n'y a pas d'amélioration suite aux soins de base, remplir un formulaire d'examen médical dans Dropbox afin qu'une intervention vétérinaire soit initiée.
- Lorsqu'un traitement est administré dans l'eau de boisson, il est important de changer l'eau tous les jours et de s'assurer que les animaux en consomment une quantité suffisante (présence d'urine dans la cage et aucun signe de déshydratation).
- Lorsqu'un traitement nécessite l'application d'une crème ou d'un onguent sur la région ventrale du corps, mettre les animaux sur Iso-Pad™ durant le traitement.
- Pour toutes les lésions cutanées, le traitement topique peut être administré lorsque les lésions dermatologiques ne dépassent pas 25% de la surface corporelle.
- Durant un traitement, héberger l'animal seul lors de toute application d'un onguent topique sur la peau afin d'éviter le léchage du produit par les congénères de cage.
- La solution de chlorhexidine (Hibitane®) doit être de 0.05% lorsqu'utilisée.
- Il est possible d'administrer, lorsqu'un rongeur est faible, 1 :1 dextrose 2,5% + saline 0,9% par voie I.P.
  - Souris adulte : 2 ml
  - Souriceau 0,5-1 ml

## **RONGEURS**

### **A. Animal amaigri et légèrement déshydraté**

1. Vérifier si les croquettes de nourriture sont friables, fraîches et si la bouteille d'eau fonctionne bien.
2. Ouvrir la gueule afin de visualiser l'état des dents et de la cavité buccale dans son ensemble.
3. S'assurer que le rongeur est en mesure de se lever sur ses pattes postérieures pour la préhension de la nourriture.
4. Peser et noter le poids de l'animal sur la carte de cage quotidiennement.
5. Donner de la nourriture humide (croquette avec un peu d'eau) disposée dans le fond de la cage ou humecter les résidus en poudre des sacs de diètes et le placer dans un petit contenant dans la cage durant 3 jours.
6. Si l'animal est très faible, placer de la diète de récupération en gel (Clear H<sub>2</sub>O, Dietgel®) dans un petit contenant dans le fond de la cage pour 3 jours.
7. Injecter 0,2 ml/10grammes de poids de saline SC pour un maximum de 0,5ml/site d'injection. La saline doit être préalablement réchauffée avant son administration.
8. Suivre l'évolution du cas.

### **B. Animal émacié et fortement déshydraté**

1. Vérifier si les croquettes de nourriture sont friables, fraîches et si la bouteille d'eau fonctionne bien.
2. Ouvrir la gueule afin de visualiser l'état des dents et de la cavité buccale dans son ensemble.
3. S'assurer que le rongeur est en mesure de se lever sur ses pattes postérieures pour la préhension de la nourriture.
4. Peser et noter le poids de l'animal sur la carte de cage quotidiennement.
5. Mettre de la nourriture humide (croquette avec un peu d'eau) dans le fond de la cage ou humecter les résidus en poudre des sacs de diètes et le placer dans un petit contenant dans la cage.
6. Contacter le vétérinaire ou le technicien en gestion des soins animaliers dans le cas où un animal démontre des problèmes de santé tels que diminution de la prise de nourriture et/ou d'eau.
7. Lui placer de la diète de recouvrement en gel (Clear H<sub>2</sub>O, Dietgel®) dans un petit contenant dans le fond de la cage.

8. Injection 0,5 ml/10 g. de poids de saline SC pour un maximum de 0,5ml/site d'injection. La saline doit être préalablement réchauffée avant son administration.
9. Suivre l'évolution du cas.

### C. Hypothermie

#### **Pour contrer le phénomène d'hypothermie, il est possible de :**

1. Débrancher la cage du support ventilé si la souris est hébergée seule dans une cage parce qu'elle n'a pas ses congénères pour se réchauffer.
2. Diviser la cage si possible en deux pour augmenter la chaleur dans la cage et ainsi diminuer le déplacement de l'air.
3. Placer la cage (directement) ou l'animal (indirectement) sur un tapis à circulation d'eau chaude.
4. Placer la lampe chauffante (250 watts) au-dessus de la cage à approximativement 3 pieds ou 1 mètre de l'animal.
5. Placer une bouteille d'eau fermée remplie d'eau chaude du robinet et la disposer dans la cage près de l'animal.
6. Enrouler l'animal dans une serviette sèche.
7. Enrouler l'animal dans du papier à bulle.

### D. Souriceaux avec un retard de croissance

1. Vérifier s'il y a malocclusion dentaire.
2. Le retard est-il lié au génotype de la lignée? Quelle génération? Rafranchissement de la génétique remonte à quand?
3. Donner de la diète énergisante en gel (Clear H<sub>2</sub>O, Dietgel® Boost) pour 3 jours.
4. Distribuer de la nourriture en poudre (fond de sac) jusqu'à ce que l'animal soit en mesure de se nourrir par lui-même.
5. Retarder le sevrage pour cet animal ou s'assurer qu'il a regagné un poids similaire aux autres rejetons de la portée.
6. Peser et noter le poids de l'animal sur la carte de cage quotidiennement.

### E. Dermatite ulcérate chronique (DUC)

**Condition fréquente chez les souris C57BL/6. Présence d'alopecie ou hypotrichose latérale et cervicale jusqu'à l'ulcération plus ou moins sévère de la peau. Infection secondaire possible. Évidence de prurit chez l'animal.**

Le traitement topique peut être institué si les lésions dermatologiques **ne présentent pas d'ulcération et que celles-ci ne dépassent pas 25%** de la surface corporelle.

Recrudescence lors des périodes sèches comme la saison hivernale où l'humidité diminue en raison du système de chauffage.

1. Enlever l'étiquette d'identification si elle est impliquée dans la dermatite.
2. Couper les griffes une fois/semaine afin d'atténuer les lésions provoquées par un grattage excessif.
3. Dans la mesure du possible, raser la zone affectée.
4. Nettoyer les plaies avec de la chlorhexidine (Hibitane®) diluée à 0,05%.
5. Appliquer de l'argile verte avec un coton-tige (Q-Tip) ou un bâton d'examen sur la zone affectée jusqu'à la disparition des lésions.
6. Suivre évolution et vérifier si le prurit persiste ou si les lésions s'étendent.

**Cas sévères (avec autorisation vétérinaire) :**

1. Injecter SC, S.I.D. 0,4 mg/kg d'Ivermectin® (mites). Dans le cas où les lésions ne sont pas ulcérées, vaporiser une solution de 1% d'Ivermectin® (1:100 propylène glycol) ou 0.1 mg/ml derrière l'oreille.
2. Appliquer un onguent de cyclosporin A (Optimmune®) sur les lésions avec un coton-tige propre, S.I.D. pour 7-15 jours.
3. Administration de carprofène, S.I.D., 5 mg/kg/jour, SC pendant 3 jours.
4. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

**S'il s'agit d'une dermatite de contact (généralement provoquée par le frottement prolongé du corps sur une litière humide)**

1. Effectuer un changement de cage supplémentaire par semaine.
2. Réduire le nombre d'animaux à 2 par cage.
3. Dans les cas sévères, changer la litière de copeaux de bois pour la litière de rafle de maïs (corncob).

**F. Infection cutanée (dermatite humide)**

**Se présente chez tous les rongeurs y compris les souris nues. Corynebacterium spp., Staphylococcus aureus sont souvent incriminés. Condition contagieuse et chronique.**

1. Ajouter du triméthoprime (40 mg triméthoprime/200 mg sulfadoxine) Trimidox® dans l'eau de boisson pendant 7 jours. 0,2 mg triméthoprime et 1mg sulfadoxine/ml d'eau de boisson.
2. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

**G. Lésions d'agression**

1. Placer seulement des souris mâles d'une même portée dans une cage.
2. Ne jamais remettre ensemble dans une même cage des mâles adultes (même s'ils ont déjà cohabités).
3. Selon la souche (variabilité d'agressivité), placer 2 mâles/maximum par cage.
4. Séparer l'individu agressif et l'identifier avec une carte « Animal agressif ».
5. Augmenter l'enrichissement.
6. Transférer le nid dans la nouvelle cage lors de l'entretien des cages lors des changements de cage à risque.
7. Désinfection de la plaie avec de la chlorhexidine 0,05%
8. Si la lésion est profonde, appliquer l'onguent Maxitrol®, B.I.D. pendant 7 jours.

**H. Paraphimosis**

1. Séparer l'animal et le placer dans une cage propre sur un Iso-Pad™
2. Vérifier si ce n'est pas le bouchon copulatoire qui bloque sa réinsertion.
3. Appliquer l'onguent Maxitrol® (antibiotique et anti-inflammatoire), B.I.D. pendant 4 jours.
4. Masser le pénis avec le produit.
5. Suivre l'évolution du cas quotidiennement.
6. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.
7. Aviser le vétérinaire s'il n'y a pas amélioration après 4 jours.

**I. Prolapsus rectal**

1. Séparer l'animal et le placer dans une cage propre sur un Iso-Pad™
2. Appliquer l'onguent Maxitrol® (antibiotique et anti-inflammatoire), B.I.D., pendant 4 jours.
3. Masser les tissus extériorisés avec le produit.

4. Si le problème persiste, aviser le vétérinaire. Il évaluera la possibilité de replacer les organes génitaux avec une pince propre enduite de lubrifiant.
5. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.
6. Aviser le vétérinaire si l'état de l'animal se détériore ou si aucune amélioration significative n'est observée après 4 jours.

#### **J. Prolapsus vaginal**

1. Séparer l'animal et le placer dans une cage propre sur un Iso-Pad
2. Vérifier si ce n'est pas le bouchon copulatoire qui bloque sa réinsertion.
3. Appliquer l'onguent Maxitrol® (combinaison antibiotique et anti-inflammatoire), B.I.D., pendant 4 jours.
4. Masser les tissus extériorisés avec le produit.
5. Si le problème persiste, aviser le vétérinaire. Il évaluera la possibilité de replacer les organes génitaux avec une pince propre enduite de lubrifiant et appliquer une goutte de colle (Vetbond®).
6. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.
7. Aviser le vétérinaire si l'état de l'animal se détériore ou si aucune amélioration significative n'est observée après 4 jours.

#### **K. Nécrose de la queue**

1. Sous anesthésie, appliquer de la lidocaïne topique sur la région où la queue sera excisée.
2. Couper la peau de la queue avec une lame de bistouri à quelques millimètres au-dessus de la zone nécrosée.
3. Étirer délicatement par opposition les plaies pour permettre la visualisation des vertèbres de la queue.
4. Couper entre 2 vertèbres la queue de manière à ce qu'un excédent de peau puisse être utilisé pour refermer la plaie.
5. Refermer la plaie avec une goutte de la colle chirurgicale.
6. Administrer 5 mg/kg, SC, S.I.D. de carprofène pendant 2 jours.
7. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

Aviser le vétérinaire ou le technicien en gestion des soins animaliers dans le cas où un animal démontre des problèmes de santé tels que diminution de la prise de nourriture et/ou d'eau.

#### **L. Exophtalmie**

Survient surtout chez les vieilles souris suite à la croissance d'une tumeur rétro-orbitale.

1. Énucléer sous anesthésie générale.
2. Coller la paupière avec du Vetbond®.
3. Administrer une analgésie post-opératoire : carprofène 5 mg/kg, SC, SID pendant 2 jours.
4. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

#### **M. Opacité de la cornée/ulcère cornéen**

**Les souris vieillissantes (particulièrement les C57Bl/6) peuvent développer une opacité cornéenne et parfois un ulcère; les paupières des rongeurs sont souvent mi-closes en raison de la douleur.**

1. Vérifier la faisabilité de fermer la paupière pour protéger l'œil pendant 3 jours (Vetbond ou autre). Procéder sous anesthésie générale.
2. Administrer une analgésie post-opératoire : carprofène 5 mg/kg, SC, SID, pendant 2 jours.

3. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

#### **N. Blépharite/conjonctivite/blépharospasme**

1. Enlever les sécrétions avec de la saline s'il y a lieu.
2. Appliquer l'onguent Tobramycine et dexaméthasone (Tobradex®) avec un coton-tige propre, B.I.D. pendant 7 jours.
3. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.

#### **O. Conjonctivite purulente**

1. Nettoyer les yeux collés par les sécrétions avec de la saline
2. Appliquer l'onguent PMS-Erythromycin avec un coton-tige propre, B.I.D. pendant 7 jours.

#### **P. Hydratation de l'œil**

1. Appliquer l'onguent Tear-gel® avec un coton-tige propre, au besoin.

#### **Q. Abscesses faciales, inguinales, glandes préputiales et clitoridiennes**

1. Anesthésier l'animal.
2. Raser la région si nécessaire afin d'éviter d'avoir des poils dans la plaie et utiliser au besoin une gaze humide.
3. Nettoyer le site comme un site chirurgical (i.e. 3 passages chlorexidine 0,1%, 3 passages alcool 70%, 3 passages proviodine 1%).
4. Percer l'abcès avec une aiguille de calibre 20G.
5. Vider l'abcès en prenant soin d'exercer une pression vers l'extérieur du corps.
6. À l'aide d'une petite pipette ou cathéter, remplir une seringue de chlorhexidine 0,05% et effectuer 2 rinçages.
7. Appliquer un bandage avec Aluspray® ou Opsite®.
8. Isoler l'animal et le placer sur un Iso-Pad™.
9. Évaluer l'animal pendant 5 jours, si aucune amélioration passer à l'étape 10.
10. Administrer de l'enrofloxacin (Baytril®) 0,1mg/ml ou 100mg/L d'eau de boisson pour 10 jours.

#### **R. Crise audiogénique chez la souris FVB**

Causée généralement par le stress. Le traitement est recommandé si les crises sont fréquentes et incommodes pour l'animal.

1. Administrer du diazépam (Valium®) 1 mg/kg, SC ou I.P., STAT.

#### **S. Dystocie (détection précoce, i.e. <24hres suivant la date de mise bas prévue)**

**Signes cliniques usuels** : sang ou liquide noirâtre au niveau de la vulve, rejeton prit au niveau de la vulve, prostration, dyspnée, bébés morts dans la cage, flanc creux.

1. Injecter de l'ocytocine (Oxytocin®)\*1-1,5 IU sous-cutanée SC. L'effet de l'ocytocine est d'une heure environ. S'il y a encore des bébés dans l'abdomen, il est possible d'administrer une 2<sup>e</sup> dose, mais uniquement l'état général de la femelle est acceptable.
2. Garder la femelle sous une source de chaleur durant le traitement d'ocytocine.
3. Retirer délicatement avec les doigts ou une pince les rejets coincés dans le passage vaginal.
4. Ces traitements n'excluent pas la mise en reproduction par la suite, mais une observation précoce (i.e. 24 hres avant la date prévue de mise bas) des symptômes de dystocie est nécessaire pour les portées suivantes. Une 2<sup>e</sup> dystocie pour une même femelle entraîne son retrait de la reproduction.

## **OISEAUX**

### **A. Agressivité**

1. Isoler l'individu blessé du groupe à l'aide des grilles de séparation.
2. Fournir eau, nourriture et enrichissement.
3. Évaluer l'état des blessures.
4. Contacter le vétérinaire au besoin.
5. Suivre l'évolution.

### **B. Lésions aux pattes**

1. Nettoyer les lésions avec de la chlorexidine diluée 0,05%.
2. Appliquer un bandage en aérosol Aluspray® sur les lésions.
3. Vérifier la présence de mites par grattage cutanée.
4. S'assurer que les perchoirs sont de taille variée.
5. Suivre l'évolution quotidiennement
6. Aviser le vétérinaire si l'état de l'animal se détériore ou si aucune amélioration significative n'est observée après 7 jours.

### **C. Oiseau amorphe, se tient au fond de la cage, amaigri**

1. Isoler l'individu du groupe à l'aide des grilles de séparation.
2. Fournir eau, nourriture, pâté aux œufs, enrichissement, un endroit de repos et une source de chaleur.
3. Peser et noter le poids de l'animal sur sa carte d'identification quotidiennement.
4. Demander un examen par le vétérinaire afin d'évaluer la pertinence d'instituer un traitement.
5. Administrer de l'enrofloxacin (Baytril®) dans l'eau de boisson à raison de 200mg/L/jour pendant 10 jours.
6. Administrer en SC du carprofène (Rymadil®), 1mg/kg, stat.
7. Réévaluer l'état 48 heures après le début de l'antibiothérapie et informer le vétérinaire.

### **D. Rétention d'œuf**

1. Isoler l'oiseau.
2. Offrir du matériel de nidification, un endroit de repos et une source de chaleur.
3. Injecter 7,5mg/kg de gluconate de calcium 10% dilué 1:1 avec de la saline, IM, stat.
4. Vérifier s'il y a passage de l'œuf à chaque heure.
5. Évaluer l'état de l'oiseau à tous les 24 heures.

## Carte Problème de santé

Problème de santé / PNF A21 \_\_\_\_\_

Rat \_\_\_ Souris \_\_\_ Lapin \_\_\_ Autre \_\_\_      Femelle \_\_\_ Mâle \_\_\_

Date d'observation des lésions : \_\_\_\_\_

Signes cliniques : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_Description tx : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_J1  J2  J3  J4  J5  J6  J7 

## Carte Traitement

## Traitement

Souris  Rat  Lapin  Oiseau  Autre \_\_\_\_\_Sexe ♀  ♂  DOB \_\_\_\_\_ # \_\_\_\_\_Produit(s) → 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_Dosage → 1. \_\_\_\_\_  
et posologie 2. \_\_\_\_\_

SC <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	P.O. <input type="checkbox"/>	Topique <input type="checkbox"/>	
_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>
_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>
_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>
_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>