

Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : TRAITEMENTS DE BASE DES ANIMAUX	NUMÉRO : A-21
DESTINATAIRES : Personnel du Service des animaleries	VERSION 1 : 13.06.2014 VERSION 3 : 2.07.2014 NL
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, T.S.A. CORRIGÉE : Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	CIPA :
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	DATE : 3.07.2014
BUTS : <ul style="list-style-type: none"> • Soulager l'inconfort et la douleur animale dès son observation. • Décrire les soins de base qui peuvent être prodigués par les techniciens en santé animale avec ou sans l'intervention du vétérinaire. 	

MATÉRIEL :

- | | |
|--|--------------------------------|
| - Étiquettes d'identification jaune pour problème de santé | - Saline 0,9% et dextrose 2.5% |
| - Formulaire d'examen médical en ligne | - Nurturall-C® |
| - Lampe chauffante | - Gelée K-Y® |
| - Lactate de Ringer | - Rimadyl® |
| - Dermcaps® | - Vetbond® |
| - Ivermectin® | - Aluspray® |
| - Baytril® | - Chlorexidine |
| - Trimidox®/Flammazine®(pharmacie) | - Maxitrol équivalent du BNPH |
| - Argile verte | - Tobradex® |
| - Optimune® | - Valium® |
| - PMS-Erythromycin | - Tear-gel* |
| - Gluconate de calcium 10% | - Dietgel® et Hydrogel® |
| | - Iso-BLOX® OU |

SANTÉ ET SÉCURITÉ : Tous les manipulateurs d'animaux doivent porter les équipements de protections individuelles appropriées au bioconfinement et respecter les règles de l'animalerie.

PROCÉDURES :

- **Obtenir le consentement 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 refus de traiter, d'euthanasier ou de retirer l'animal de l'étude.**
- **Avertir le vétérinaire s'il y a plusieurs cas similaires.**
- **Remplir le [carton de cage](#) et mentionner quelle section de la présente P.N.F. est initiée.**
- **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 normale.
- Lorsqu'un traitement nécessite l'application d'une crème ou d'un onguent sur la région ventrale du corps, utiliser des Iso-Pad™ pour litière 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 lèchement du produit par les congénères de cage.
- La solution de chlorexidine (Hibitane®) doit être de 0.05% lorsqu'utilisée, c'est-à-dire 10 ml de solution à 5 % pour un litre d'eau.
- Il est possible d'administrer lorsqu'un rongeur est faible, moitié dextrose 2,5% et moitié saline 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. 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.
5. Si l'animal est très faible, lui placer de la diète de recouvrement en gel (Clear H₂O, Dietgel®) dans un petit contenant dans le fond de la cage pour 3 jours.
6. 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.
7. 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. 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.
5. 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.
6. Lui placer de la diète de recouvrement en gel (Clear H₂O, Dietgel®) dans un petit contenant dans le fond de la cage.
7. Injection 0.5 ml/10 gr. de poids de saline S-C pour un maximum de 0.5ml/site d'injection. La saline doit être préalablement réchauffée avant son administration.

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 (pas directement) sur un tapis à circulation d'eau chaude.
4. Placer la lampe chauffante (250watts) 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?
3. Distribuer de la nourriture humide (croquettes désagrégées) ou du lait en poudre (Nurturall-C®) ou donner de la diète de recouvrement en gel (Clear H₂O, Dietgel®) pour 3 jours.
4. Retarder le sevrage pour cet animal ou s'assurer qu'il a regagné un poids similaire aux autres rejetons de la portée.

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 lorsque les lésions dermatologiques ne dépassent pas 25% de la surface corporelle.

Recrudescence lors des périodes sèches comme la saison hivernale où l'humidité diminue.

1. Enlever l'étiquette d'identification si elle est impliquée dans la dermatite.
2. Couper les griffes une fois/semaine afin d'atténuer l'automutilation.
3. Nettoyer les plaies avec de la chlorhexidine (Hibitane®) diluée à 0.05%
4. Appliquer Maxitrol® avec une tige ouatée (Q-Tip) durant 7 jours. Ajouter 0.1 ml per os d'acides gras essentiels et vitamine E (Dermcaps®) sur des croquettes disposées dans la cage; S.I.D. pour 15 jours.
5. Suivre évolution et vérifier si le prurit persiste.

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 carprofene (Rimadyl®), S.I.D., 5 mg/kg/jour, SC pendant 3 jours.

F. Infection cutanée (dermatite humide)

Se présente chez tous les rongeurs y compris les souris nues. *Corynebacterium spp.*, *Staphylocoque 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 trim.et sulfa/ml d'eau de boisson.

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. Trois (3) 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 (effet apaisant).
7. Désinfection de la plaie avec de la chlorhexidine 0.05%
8. Si la lésion est profonde, appliquer l'onguent Néomycine, Polymyxine B et dexaméthasone (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 un onguent ophtalmique Maxitrol® (antibiotique et cortico.), B.I.D. pendant 4 jours.
4. Masser le pénis avec le produit.
5. Suivre l'évolution du cas quotidiennement.
6. Aviser le vétérinaire s'il n'y a pas amélioration

I. Prolapsus rectal

1. Séparer l'animal et le placer dans une cage propre sur un Iso-Pad
2. Appliquer un onguent ophtalmique Maxitrol® (antibiotique et cortico.), B.I.D., pendant 4 jours.
3. Masser les tissus extériorisés avec le produit.
4. Replacer le rectum avec une pince propre et enduite de lubrifiant.

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 un onguent ophtalmique Maxitrol® (antibiotique et cortico.), 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®).

K. Nécrose de la queue

1. Sous anesthésie, appliquer de lidocaïne topique sur la région où il y aura une coupe et couper la queue avec une lame de bistouri quelques millimètres au-dessus de la zone nécrosée .
2. Administration de carprofen (Rimadyl®) 5 mg/kg S-C, S.I.D. pendant 2 jours.

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 : carprofen (Rimadyl®) 5 mg/kg, S-C, SID pendant 2 jours.

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 : carprofen (Rimadyl®) 5 mg/kg, S-C, SID, pendant 2 jours.

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.

O. Conjonctivite purulente

1. Nettoyer les yeux collés par les sécrétions avec de la saline
2. Appliquer l'onguent PMS-Erythromycine 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 faciaux, inguinaux, 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.
4. Percer l'abcès avec une aiguille de calibre 18G ou 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 providone-iodée ou chlorhexidine 0.05% et effectuer 1-2 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®) 0.2mg/ml d'eau de boisson pour 10 jours.

R. Crise audiogénique chez la souris FVB

Occasionnée par le stress. Le traitement est recommandé si les crises sont fréquentes et inconfortables pour l'animal.

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

S. Dystocie récente

Signes cliniques usuels : sang ou liquide noirâtre au niveau de la vulve, bébé prit au niveau de la vulve, prostration, dyspnée, bébés morts dans la cage, etc.

Ocytocine (Oxytocin®)*1-1,5 IU sous-cutanée avec 0.3 ml de gluconate de calcium 1% (1 :10 dilution de dilution de gluconate de calcium) 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^e dose, mais uniquement si la femelle est en forme.

Dans le cas où 24 heures plus tard, des bébés sont encore présents dans l'utérus, instituer une antibiothérapie : 0.2mg de trim. et 1mg de sulfa (Trimidox/200) dans de l'eau de boisson pour 7 jours.

Ces traitements n'excluent pas la mise en reproduction par la suite.

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 chlorhexidine diluée 0.05%.
2. Appliquer un bandage en aérosol Aluspray® sur les lésions.
3. Recommencer au besoin.

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 de la chaleur.
3. Demande d'examen par le vétérinaire afin d'évaluer la pertinence d'instituer un traitement.
4. Administrer de l'enrofloxacin (Baytril®) dans l'eau de boisson à raison de 200mg/L/jour pendant 10 jours.
5. Administrer en SC du carprofen (Rymadil®), 1mg/kg, stat.
6. 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 de la chaleur.
3. Injecter 7.5mg/kg de gluconate de calcium 10% dilué 1 :1 avec de la saline, IM.
4. Vérifier s'il y a passage de l'œuf.

Carton de cage

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