

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

<b>TITRE :</b> CONTRÔLE D'ASSAINISSEMENT DU LAVE-CAGES	<b>NUMÉRO :</b> E-12
<b>DESTINATAIRES :</b> Personnel du Service des animaleries	<b>Version 1 :</b> 1 <sup>er</sup> juin.2011 <b>Version 5 :</b> 25.07.2016
<b>ÉMISE PAR :</b> Normand Lapierre, T.S.A. <b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>CIPA :</b>
<b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>DATE :</b> 27 juin 2011
<b>BUT :</b> Effectuer un contrôle microbiologique des surfaces nettoyées au lave-cages pour déterminer l'efficacité d'assainissement de celui-ci.	

**MATÉRIEL :**

- Géloses RODAC
- Gants
- masque
- Écouvillon stérile
- Crayon indélébile
- Incubateur
- Saline stérile
- Ruban adhésif

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :** Le port des gants est obligatoire.

**GÉNÉRALITÉS :** RODAC signifie Replicate Organism Detection And Counting. Cette gélose est préparée de telle sorte que le milieu nutritif est plus épais que le pétri dans lequel il repose. De cette façon, la gélose peut être mise en contact direct avec des surfaces plates (ex. : mur, cage, table de chirurgie...). La gélose RODAC permet d'obtenir un résultat quantitatif du nombre de colonies bactériennes présentes sur les surfaces échantillonnées. Le test avec les géloses RODAC ne permet pas l'identification des bactéries.

**NOTE :**

1. Faire l'échantillonnage au début de chaque mois soit le lundi, le mardi ou le mercredi puisque le temps d'incubation des géloses est de 48 heures.
2. Conserver les géloses à 4°C (réfrigérateur) jusqu'à leur utilisation.
3. Échantillonner les surfaces une fois qu'elles sont sèches et refroidies, soit environ 10 minutes après la sortie du lave-cages. Au plus tard, 15 minutes suivant leur passage au lave-cages.
4. Alternier les surfaces échantillonnées chaque mois :
  - cages de souris
  - cages de rats
  - cages d'oiseaux
  - cages de lapins
  - grillages
  - Articles d'enrichissement
  - bouteilles
5. Porter toujours des gants propres et un masque pour effectuer l'échantillonnage.

- Utiliser une gélose par surface.
- Échantillonner 3 surfaces différentes à des endroits diamétralement opposés, faire un contrôle négatif (aucune impression) et un contrôle positif (impression avant rinçage).

**PROCÉDURES :**

- Sortir les géloses du réfrigérateur 15 à 20 minutes avant l'échantillonnage.
- Retirer le couvercle de la gélose.
- Effectuer une pression de la gélose de 5-10 secondes directement sur la surface à tester, ne pas frotter. Imprégner toujours la surface intérieure.
- Remettre immédiatement le couvercle sur la gélose. Le simple contact avec l'air peut contaminer la gélose.
- Relier le couvercle à la base à 2 endroits avec du ruban adhésif de type Transpore® 3M.
- Inscrire sur le couvercle avec un crayon indélébile les informations suivantes :
  - Date J/M/A
  - Initiales
  - Code selon la charte ci-dessous

	<b>Surface</b>	<b>+</b>	<b>Espèce</b>
<b>C</b>	Cage	<b>S</b>	Souris
<b>CF</b>	Couvercle Filtre	<b>R</b>	Rat
<b>B</b>	Bouteille	<b>L</b>	Lapin
<b>E</b>	Article d'enrichissement	<b>T-</b>	<b>Contrôle négatif</b>

- Répéter les étapes 2 à 6 avec chacune des géloses sauf pour le contrôle négatif.
- Nettoyer la surface où il y a eu impression avec du papier propre et du Coverage 256® afin d'enlever toute trace de gélose.

**Surface difficile d'accès (ex. : bouteille)**

- Retirer l'écouvillon stérile de son enveloppe.
- Humidifier l'écouvillon avec de la saline stérile.
- Frotter la surface à échantillonner avec l'écouvillon.
- Passer ensuite délicatement l'écouvillon sur la surface de la gélose RODAC.
- Sceller et identifier les géloses telles que décrites aux étapes 5 et 6.

14. Incuber (au local SB-1140 du département Sciences biologiques) les géloses à 37°C pour 48 heures.

15. Compter le nombre de colonies et interpréter le résultat de chaque gélose avec le tableau ci-dessous.

<b>0 CFU</b>	<b>Excellent assainissement</b>
<b>1-10 CFU</b>	Bon assainissement
<b>11-30 CFU</b>	Assainissement passable
<b>31 et + CFU</b>	Assainissement inadéquat

**CFU → Colony Forming Units**

16. Disposer des géloses dans les poubelles à déchets biomédicaux.

### **Compilation des résultats**

17. Colliger les résultats dans le registre microbiologique du lave-cages (Animalerie / Feuilles de registre / Lave-cages / **Registre microbiologique du lave-cages**).

18. Communiquer sans délai avec le technicien en gestion des soins animaliers pour lui transmettre un **résultat de plus de 11 CFU** afin que celui-ci prenne les mesures nécessaires pour corriger la situation. Les six paramètres ci-dessous seront évalués :

- Eau
- Température du lave-cages
- Cycle de lavage utilisé
- Rinçage
- Temps de lavage
- Produits détergents