

## **Doc. Réf. 21 Procédure de nettoyage et désinfection**

### Objectif :

- Maintien d'une biosécurité maximale sur la ferme pour limiter les risques de maladies.
- Mise en place d'une procédure de nettoyage et de désinfection des bâtiments/enclos pour assurer un contrôle des pathogènes.
- Répondre à l'exigence de certification du programme Veau de grain du Québec certifié.

### Quand :

La procédure de nettoyage et de désinfection s'effectue en surplus des procédures de nettoyage régulières, par exemple : enlèvement hebdomadaire du fumier des enclos, retrait quotidien des surplus d'aliments.

- En élevage tout plein tout vide : après la sortie des animaux;
- En élevage continue : procéder par section du bâtiment ou par enclos dans lesquels aucun animal n'est présent. Vérifier que les produits utilisés n'ont pas d'effet sur les animaux qui se trouvent à proximité de la zone de nettoyage et de désinfection.

## PROCÉDURE

### En absence d'animaux, pour les « tout plein tout vide »

#### Phase préliminaire au nettoyage

- Vider les dalots;
- Racler le fumier;
- Vider le système d'alimentation;
- Dégager les surfaces, retirer tous les équipements ou objets qui ne sont pas fixés;
- Protéger toutes sources d'électricité.

5 étapes (dont 1 facultative)

#### 1. Enlever la matière organique résiduelle

Étape essentielle pour un nettoyage en profondeur. Cette étape concerne également les producteurs ayant une étable sur lattes.

- Arroser d'eau toutes les surfaces;
- Laisser tremper, pour ramollir les matières organiques et faciliter le travail, mais sans laisser sécher;
- Retirer le maximum de matière organique (litière, fumier, restes d'aliments) :
  - Racler en premier lieu;
  - Puis rincer avec un jet d'eau à haute pression.

#### 2. Application du détergent

- Choisir son détergent dégraisseur;
- Vaporiser la solution détergente sur l'ensemble des surfaces (plancher, murs, plafonds);
- Utiliser les bons équipements pour l'application, penser à les calibrer régulièrement (Cf. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

#### 3. Nettoyage et rinçage

- Laisser la solution détergente choisie agir suivant les temps et l'utilisation recommandés sur l'emballage,;
- Rincer à l'eau la solution détergente, utiliser un jet d'eau à haute pression pour éliminer tous les résidus collés puis un jet d'eau à basse pression pour s'assurer d'un rinçage complet;
- Retirer/racler l'excédent d'eau;
- Laisser sécher.

Veillez à la gestion appropriée des eaux usées conformément au règlement en cours dans votre municipalité ainsi que le *Règlement sur les exploitations agricoles* ([REA](#)).

#### 4. Désinfection

- Choisir son désinfectant en fonction des surfaces et de la matière à éliminer (matière organique ou minérale);
- Réaliser la bonne dilution (respecter les conseils sur l'étiquette du produit choisi);
- Vaporiser le désinfectant et laisser reposer selon les recommandations sur l'emballage;
- Rincer le produit au besoin;
- Faire sécher rapidement les installations;
- Des produits asséchant peuvent être utilisés tels que de la terre diatomée ou de la chaux. Un séchage mécanique, par l'augmentation de la température dans le bâtiment, peut aussi être une solution.
  - À noter : La chaux peut aussi être utilisé comme désinfectant.

#### 5. Deuxième désinfection (facultative)

- Fumigation ou nébulisation pour atteindre les endroits inaccessibles;
- Elle vient en complément de la désinfection étape 4..

## PROCÉDURE Pour les élevages en continu

Pour les élevages en continu n'ayant jamais leur bâtiment vide, la procédure est différente et une attention plus importante doit être portée sur le choix des produits utilisés.

- Effectuer le nettoyage et la désinfection lorsque l'un des parcs est vide;
- Suivre les procédures des élevages en « tout plein tout vide » avec quelques spécificités :
  - Les solutions détergentes ne sont pas toxiques pour les animaux en général, mais une vérification avant son utilisation est recommandée;
  - Pour vaporiser la solution détergente, utiliser un matériel précis et avec une pression basse afin de permettre un meilleur contrôle et éviter que la solution soit aspergée dans les parcs voisins;
  - Les désinfectants peuvent être toxiques pour les animaux, il est alors essentiel de les choisir avec soin. Le MAPAQ informe que les formaldéhydes, phénols et dérivés halogénés doivent être évités. Il recommande l'utilisation de peroxydes qui sont les désinfectants les plus sécuritaires<sup>1</sup>.

### **-Ne pas oublier les systèmes d'abreuvement-**

#### **NETTOYER ET DÉSINFECTER LE SYSTÈME D'ABREUVEMENT D'EAU**

- Rincer et nettoyer les bols d'eau (ou tout autre système d'abreuvement en place, p. ex. des pipettes);
- Choisir un détergent approprié à la matière présente (organique ou minérale);
- Appliquer le produit dans l'ensemble du système;
- Respecter la période de trempage (en général 24 heures);
- Rincer/purger la ligne d'eau au moins 2 fois.

#### **NETTOYER ET DÉSINFECTER LE SYSTÈME D'ABREUVEMENT DE LAIT**

Pour nettoyer le système d'abreuvement de lait, il est important d'utiliser une eau potable.

- Premier rinçage effectué uniquement à l'eau à température de 115 à 120 °F (46 à 49 °C). L'eau utilisée ne doit pas recirculer;
- Choisir un détergent alcalin et du chlore respectant des propriétés précises :
  - Alcalinité située entre 1100 et 1200 ppm;
  - pH au minimum à 12;
  - Concentration du chlore durant le nettoyage compris entre 100 et 200 ppm.
- Appliquer le produit dans l'ensemble du système et bien le faire circuler. La température de l'eau pendant ce cycle devrait être maintenue entre 170 et 180 °F (77 à 82 °C);
- Finir par un cycle de nettoyage avec un produit acide de pH compris entre 3 et 4 pour désinfecter adéquatement le système.

Attention : Les agents utilisés pour le traitement et la désinfection des systèmes d'abreuvement peuvent faire des interférences avec les produits médicamenteux. S'assurer de cesser l'utilisation des agents de traitement de l'eau avant tout usage de médicament selon les directives du vétérinaire.

<sup>1</sup> Blondel V., Huard G., Vaillancourt J-P., Racicot M. et Gagné-Fortin C., 2018. Bases du nettoyage et de la désinfection dans les exploitations agricoles. MAPAQ.