

ÉTAPES	RECOMMANDATIONS	COMMENTAIRES
ÉTAPE 1 : ANTIPARASITAIRE 1.1 Dégager le bas des murs sur environ un mètre en ramenant la litière vers le centre 1.2 La zone sans litière ainsi que l'extérieur du bâtiment sont traités à l'aide d'un insecticide	RECOMMANDATIONS 1.3 Toujours suivre les recommandations du fabricant 1.4 Le port d'équipement de protection est important (manipulation de produits toxiques) 1.5 Nécessite l'obtention d'un permis	
ÉTAPE 2 : RETRAIT DES MATIÈRES ORGANIQUES 2.1 Dépoussiérage des murs et du plafond 2.2 Retrait des matières organiques (litière, etc.) 2.3 Grattage et brossage pour retirer les matières adhérentes 2.4 Dépoussiérage de l'ensemble des surfaces		MATIÈRES ORGANIQUES 2.5 Inklus la litière et le reste de moulée à l'intérieur des lignes d'alimentation 2.6 Idéalement, la litière devrait être compostée ou entreposée loin des bâtiments 2.7 Aspirer plutôt que de souffler lors du dépoussiérage pour éviter la redispersion des poussières lorsque possible (ex. : plancher)
ÉTAPE 3 : LAVAGE 3.1 Mouiller toutes les surfaces (plafond, murs, plancher et équipements) 3.2 Application d'un détergent 3.3 Rinçage à haute pression (750 à 1200 livres/po ²) 3.4 Éliminer l'accumulation d'eau de rinçage du bâtiment	RECOMMANDATIONS 3.5 Le savon ne doit pas sécher avant d'être rincé 3.6 Toujours du haut vers le bas 3.7 Toujours suivre les directives du fabricant lors de l'utilisation du détergent 3.8 Le temps de contact peut être augmenté par l'utilisation du produit sous forme de mousse ou de gel INFO LAVAGE : 3.9 Le lavage enlève les débris encore présents, brise le biofilm et augmente la capacité de pénétration des désinfectants 3.10 Un litre (0,25 gallon US) du produit préparé devrait couvrir une surface de 4m ²	4 FACTEURS INFLUENÇANT L'EFFICACITÉ D'UN DÉTERGENT 3.11 Le pH du produit et sa concentration 3.12 La température d'application 3.13 La pression d'application 3.14 Le temps de contact Adapter le détergent selon les propriétés de l'eau utilisée et de l'environnement (température et humidité) où il est appliqué
ÉTAPE 4 : DÉSINFECTION 4.1 Devrait débiter au moins 24 h après le nettoyage pour permettre au bâtiment de sécher 4.2 Appliquer un désinfectant sur le plafond, les murs et le plancher à une pression entre 500 à 1000 livres/po² pour bien pénétrer le bois (éviter les mangeoires et les abreuvoirs) *	RECOMMANDATIONS 4.3 Toujours suivre les recommandations du fabricant 4.4 Toujours effectuer du haut vers le bas et terminer par l'entrée de la pièce 4.5 Toujours effectuer une rotation de produits pour éviter le développement de la résistance de micro-organismes INFO DÉSINFECTION 4.6 La désinfection diminue la charge microbienne 4.7 3,80 L (un gallon US) de produit préparé devrait couvrir 100 à 150 pi ² 4.8 Les désinfectants sont plus efficaces à une température supérieure à 68°F (20°C) 4.9 Les désinfectants peuvent être influencés par la température, le pH et la dureté de l'eau 4.10 Attention! Certains désinfectants sont corrosifs pour les équipements 4.11 Une fumigation ou une deuxième désinfection peut être pratiquée par nébulisation ou thermonébulisation 4.12 Fermeture étanche de la ventilation du bâtiment lors de la fumigation (obligatoire) 4.13 Port d'équipement de protection en tout temps car toxicité importante	ERREURS FRÉQUENTES DIMINUANT L'EFFICACITÉ DE LA DÉSINFECTION 4.14 Sur-dilution du produit durant la préparation ou l'application 4.15 Lavage incomplet : 4.15.1 présence de matières organiques 4.15.2 présence de résidus de détergent 4.16 Mauvaise pénétration des matériaux 4.17 Distribution inadéquate du produit sur les surfaces 4.18 Temps de contact insuffisant 4.19 Température et humidité de la pièce inappropriées 4.20 Mauvais choix de désinfectant selon les agents pathogènes présents

ÉTAPES	RECOMMANDATIONS	COMMENTAIRES																	
ÉTAPE 5 : SÉCHAGE 4.1 Chauffer la pièce (si nécessaire) 4.2 Ventiler pour évacuer l'humidité 4.3 Toujours attendre que tout soit sec avant d'arrêter	INFO SÉCHAGE 4.4 L'assèchement est un bon moyen de détruire la plupart des micro-organismes 4.5 Durée minimum de 24 h																		
ÉTAPE 6 : LITIÈRE 1.1 Étendre la litière 2 à 3 jours avant l'entrée des poussins permet de fournir une litière sèche et chaude aux poussins																			
ÉTAPE 7 : DÉSINFECTION DES LIGNES D'EAU 7.1 Rincer les lignes à une pression de 20 à 40 livres/po ² afin d'éliminer la plupart des résidus 7.2 Injecter le produit nettoyant à l'aide d'un proportionneur 7.3 Laisser agir selon la durée conseillée par le fabricant pour permettre d'éliminer le biofilm 7.4 Rincer les lignes 7.5 S'il y a présence de dépôt minéral 7.5.1 <i>Injecter un acidifiant dans les lignes pour une période de 24 h (le pH de l'eau doit être inférieur à 5)</i> 7.5.2 <i>Rincer les lignes d'eau</i> 7.6 Injecter un désinfectant à l'aide d'un proportionneur pour au moins 4 h 7.7 Rincer les lignes		DISPOSITION DE L'EAU SOUILLÉE 7.8 Préférentiellement les lignes d'eau devraient être directement reliées au drain 7.9 Si tel n'est pas le cas, les eaux devront être recueillies à l'aide de chaudières pour éviter de mouiller la litière																	
<div style="border: 3px double black; padding: 10px;"> <p>IMPORTANCE D'UN SUIVI</p> <p>7.10 Afin de déterminer l'efficacité du protocole en place</p> <p>7.11 Une fois par année ou lors de statut sanitaire fragile :</p> <p style="margin-left: 20px;">7.11.1 <i>Test bactériologique et chimique de l'eau;</i></p> <p style="margin-left: 20px;">7.11.2 <i>Écouvillonnage des parquets (2 à 3 jours postdésinfection)</i></p> <p>7.12 Faites appel à des spécialistes!</p> </div>																			
8 RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES 8.1 Toujours suivre les directives du fabricant (concentration, temps de contact, mode d'utilisation) pour une utilisation efficace, optimale et sécuritaire 8.2 Éviter de mélanger des produits sauf si indiqué par le fabricant 8.3 Préparer et noter les différentes étapes de votre protocole de lavage et désinfection à l'avance 8.4 Garder un recueil des produits utilisés incluant le dosage, la quantité, la méthode d'utilisation et les lieux d'utilisation ou toute autre information qui pourrait être utile lors de la révision de votre protocole 8.5 Toutes les pièces du bâtiment devraient être lavées et désinfectées au même moment 8.6 Toujours porter des équipements de protection (masque, lunettes, gants) 8.7 Porter une attention particulière aux lois environnementales lors de la disposition des produits et des eaux usées. Renseignez-vous auprès de votre technicien ou agronome 8.8 Un minimum de 14 jours doit s'écouler entre la sortie des oiseaux et l'entrée des poussins 8.9 Idéalement, un lavage et une désinfection devraient être effectués à chaque lot	9 RÉDUCTION DU NOMBRE DE BACTÉRIES SELON L'INTERVENTION <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Intervention</th> <th>CFU/pouce²</th> <th>% de réduction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.1 Aucune</td> <td>3 000 000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>9.2 Dépoussiérage</td> <td>2 900 000</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>9.3 Lavage à l'eau</td> <td>500 000</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>9.4 Lavage avec détergent</td> <td>100 000</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>9.5 Désinfection</td> <td><1 000</td> <td>>99</td> </tr> </tbody> </table> <p>Source : Université de la Caroline du Nord / Ferme de recherche en production aviaire</p> <p>RÉMI ALIX ISABELLE DUBOIS MARIE-ÈVE GÉNÉREUX GENEVIÈVE ROY</p> <p>CHAIRE EN RECHERCHE AVICOLE</p> 	Intervention	CFU/pouce ²	% de réduction	9.1 Aucune	3 000 000	–	9.2 Dépoussiérage	2 900 000	3,4	9.3 Lavage à l'eau	500 000	75	9.4 Lavage avec détergent	100 000	80	9.5 Désinfection	<1 000	>99
Intervention	CFU/pouce ²	% de réduction																	
9.1 Aucune	3 000 000	–																	
9.2 Dépoussiérage	2 900 000	3,4																	
9.3 Lavage à l'eau	500 000	75																	
9.4 Lavage avec détergent	100 000	80																	
9.5 Désinfection	<1 000	>99																	

*Lors de la désinfection du bâtiment à l'étape 4, l'EQCMA recommande de désinfecter aussi les mangeoires et les abreuvoirs. Cependant, il est essentiel de rincer les mangeoires et les abreuvoirs avec de l'eau pour enlever l'excédent de désinfectant qui pourrait s'accumuler et ainsi prévenir l'intoxication des jeunes oiseaux.