

DISTINCTION ENTRE LES NETTOYANTS ET DÉSINFECTANTS POUR CONDUITES D'EAU ET LES SOLUTIONS D'AJUSTEMENT DU pH



Le manuel du PASAF exige de procéder au nettoyage et à la désinfection des poulaillers entre les troupeaux ou au cours de la période de croissance.

Il est également possible si certains producteurs le désirent, d'aller au-delà de cette exigence en nettoyant et désinfectant les poulaillers au cours de la période de croissance et entre les troupeaux. Il est également important de faire la distinction entre l'utilisation d'un produit pour ajuster le pH de l'eau ou l'acidifier et pour le processus de nettoyage et de désinfection.

Le processus de nettoyage et de désinfection est important pour éliminer les biofilms qui peuvent s'être accumulés dans les conduites d'eau. Les biofilms sont une couche de microorganismes présents dans l'eau ou les produits ajoutés à l'eau qui se forme à l'intérieur des conduites d'eau. Les biofilms sont responsables d'un vaste éventail de problèmes de qualité de l'eau et peuvent présenter un risque pour la salubrité des aliments si les microorganismes sont importants sur le plan de la santé publique (p. ex. genre *Salmonella*, genre *Campylobacter*, etc.), puisque les cellules bactériennes provenant du biofilm peuvent se détacher et se retrouver dans l'eau.

Plusieurs méthodes peuvent être employées pour nettoyer et désinfecter l'eau, comme l'utilisation de produits chimiques (p. ex. chlore, dioxyde de chlore, iode ou peroxyde d'hydrogène), de la lumière ultraviolette et de l'osmose inverse.

DISTINCTION ENTRE UN PRODUIT NETTOYANT/DÉSINFECTANT ET UN MODIFICATEUR DE PH/ACIDIFIANT D'EAU

Il peut être difficile de savoir quels sont les produits chimiques qui peuvent être utilisés pour nettoyer et désinfecter les conduites d'eau et ceux qui peuvent l'être précisément pour ajuster le pH de l'eau.

Les produits doivent en fait être utilisés aux fins indiquées sur leur étiquette ou celles indiquées dans le mode d'emploi suivi.

Voici une liste de produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection des conduites d'eau et de produits utilisés pour l'ajustement du pH de l'eau, conformément aux allégations sur les étiquettes et aux lignes directrices. Cette liste non exhaustive de produits et de produits chimiques est fournie à titre d'exemple seulement.

Nettoyants/désinfectants	Modificateurs de pH
La plupart sont des produits à base de chlore et de peroxyde d'hydrogène. Voici quelques exemples : » AquaPrime » Hyperox » Oxy-Blast » Proxy Clean » Twin oxide Exemples de produits chimiques nettoyants/désinfectants : » Chlore/eau de Javel » Dioxyde de chlore » Peroxyde d'hydrogène » Iode » Vinaigre	Les étiquettes de ces produits font expressément référence à l'acidification de l'eau. Voici quelques exemples : » 4wayacid pack » Agriacid » AquaPrime Trigger » Evolve » Jefacid » PWT (Poultry Water Treatment) » Selko Prohydro » Soluacid Voici des exemples d'acides utilisés pour acidifier l'eau : » Acétique, citrique, chlorhydrique, muriatique, sulfurique.

Il n'est pas recommandé d'utiliser uniquement des acides pour nettoyer et désinfecter l'eau, du fait qu'ils peuvent entraîner une croissance bactérienne ou fongique dans les systèmes d'alimentation en eau¹. Bien que les acides et les combinaisons de produits acides soient principalement utilisés pour l'acidification de l'eau, certaines lignes directrices publiées les recommandent pour le processus de nettoyage et de désinfection. Utilisés à cette fin, les modes d'emploi sur les étiquettes ou les lignes directrices publiées doivent être conservés dans vos dossiers afin de pouvoir démontrer que le processus est correctement suivi.

Il est important et essentiel de suivre les directives du fabricant, car certains nettoyeurs et désinfectants peuvent réagir avec le modificateur de pH qui vient alors en diminuer l'efficacité, ainsi que pour connaître le type de produit qui doit être utilisé en premier et le temps de contact requis avant l'ajout du produit suivant.

Lorsque vous utilisez des nettoyeurs et des désinfectants durant la période de croissance, n'oubliez pas que la concentration des produits doit être mesurée deux fois au cours de cet intervalle.

QUELS PRODUITS PEUVENT ÊTRE UTILISÉS?

N'oubliez pas, les produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection doivent satisfaire l'un ou l'autre, les critères suivants :

- » Utilisation approuvée dans les installations d'élevage d'animaux destinés à l'alimentation (tous les désinfectants doivent avoir un numéro d'identification de drogue [DIN]).
- » Mode d'emploi se rapportant précisément à l'utilisation dans les poulaillers ou les bâtiments d'élevage de bétail.
- » Produit inscrit sur la liste des substances biologiques permises.
- » Utilisation supervisée par un vétérinaire.

Ainsi :

- » **Option 1 :** le mode d'emploi sur l'étiquette doit indiquer que le produit peut être utilisé pour le nettoyage et la désinfection des conduites d'eau.
- » **Option 2 :** le produit chimique (p. ex. peroxyde d'hydrogène, chlore ou iode) est utilisé conformément au mode d'emploi du produit propre au nettoyage et à la désinfection des conduites d'eau.
- » **Option 3 :** le produit ou produit chimique est utilisé conformément aux recommandations d'un vétérinaire.

Pour l'option 2, les tableaux 4.1. et 4.2 du manuel du PASAF présentent des exemples de concentrations. Vous pouvez trouver d'autres exemples dans des mémoires de recherche et des lignes directrices publiées.

¹ Watkins, Susan. 2007. Water Line Sanitation. Aviatech Technical Information for the Broiler Industry. Aviagen Incorporated.

