



Prévention physique contre la formation du biofilm



Biofilm :

Les biofilms, qui colonisent durablement les canalisations et réservoirs d'eau, sont le substrat idéal des substances pathogènes. Les colonies d'exotoxines et d'endotoxines menacent sans cesse la santé des animaux. La production stagne puis faiblit. Un nettoyage régulier des conduites n'apporte qu'une solution provisoire. Le biofilm se reforme en permanence. Un cercle vicieux se met en place.

Solution :

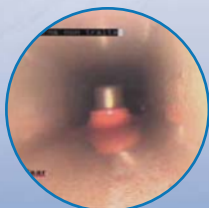
Aqua-4D® empêche la fixation du biofilm dans les canalisations d'eau de boisson des animaux, les robinetteries et les abreuvoirs en détachant les substances organiques, et cela sans devoir recourir aux produits chimiques. Le biofilm est délogé des canalisations et des robinetteries et cesse de se reformer. L'eau des abreuvoirs devient claire. Le cercle vicieux est brisé.

Production animale :

Le corps de l'animal n'est plus envahi de toxines et de germes pathogènes issus des biofilms. Les animaux boivent souvent nettement plus d'eau. Le régime hydrique de l'animal se normalise et les substances nutritives sont plus facilement et plus efficacement absorbées : le ratio de conversion de la nourriture est très souvent amélioré. La digestion se normalise. Les animaux sont en meilleure santé, la production s'améliore de façon significative et se stabilise dans la durée.

Nettoyage des étables/porcheries/poulaillers :

Le tartre, à l'origine des obstructions de robinetteries et de dispositifs de distribution de l'eau, se dissout. Un seul arrosage avec rinçage suffit pour nettoyer efficacement l'ensemble des installations. Les produits chimiques agressifs utilisés pour détacher peuvent être supprimés. Les interruptions d'exploitation longues et coûteuses pour le nettoyage des installations de distribution d'eau ne sont plus nécessaires.



Biofilm dangereux avant l'installation Aqua 4D®



Canalisation propre après six semaines de mise en service



Des clients satisfaits...

« ... plus de biofilm au bout de six semaines ... »

... depuis mars 2007, je conditionne mon eau de source. Les biofilms ont tous été intégralement éliminés dans un délai de six semaines. Les installations de distribution d'eau des étables et les zones d'installations sanitaires raccordées sont depuis exemptes de tout biofilm. La productivité de mes animaux (élevage de truies, élevage laitier) s'est depuis stabilisée.

Allemagne – élevage porcin et production laitière Willenbrink, Cloppenburg

« ... production améliorée de façon significative ... »

Les animaux souffrent moins de maladies digestives, ont pris du poids et les pertes ont diminué. La litière est plus sèche, ce qui a durablement amélioré la situation hygiénique. Le taux de production a pu être clairement augmenté, et l'installation de traitement de l'eau a été rapidement amortie.

Allemagne, Agrartechnik GbR, Emsland



Avantages de l'élimination du biofilm

Animaux en meilleure santé

L'élimination complète du biofilm minimise le risque de maladies déclenchées par des substances toxiques issues des installations de distribution de l'eau. Le métabolisme est stabilisé et optimisé. Les animaux sont plus résistants aux maladies et aux changements climatiques. Le traitement par médicaments est réduit au strict minimum.

Une production améliorée et stabilisée

De nombreux clients confirment une augmentation de la productivité : les avantages sont particulièrement impressionnants et rapidement visibles. La production laitière augmente elle aussi de façon significative. Les installations Aqua-4D® sont amorties sur un court laps de temps

Protection des installations – diminution des tâches de nettoyage

Aqua-4D® élimine le tartre et la corrosion. La capacité de l'eau à dissoudre les minéraux augmente nettement. Les résidus cristallisés sur les robinetteries et les dispositifs d'abreuvoirs disparaissent. Le nettoyage fastidieux des canalisations pour éliminer le biofilm et les dépôts de calcaire à l'aide de moyens chimiques et mécaniques devient inutile. Les interruptions d'exploitation onéreuses peuvent être évitées.