

Une eau propre avec l'Aqua 4D

Le temps passé à déboucher les canalisations n'est plus qu'un mauvais souvenir depuis qu'Emmanuel La Touche a investi dans un procédé qui empêche le dépôt du biofilm.



Olivier Le Bars, de Synthèse Elevage, montrant le dispositif Aqua 4 D. - © A. Puybasset

Multiplicateur à Concoret (Morbihan), Emmanuel La Touche consacrait beaucoup trop de temps à l'entretien des canalisations d'eau. Lui, qui a repris il y a trois ans un élevage de poules reproductrices avec le couvoir de Cléden, passait régulièrement une heure par jour à réparer les fuites d'eau et à retirer le biofilm à l'aide d'un compresseur. Pendant le vide, le seul nettoyage des abreuvoirs en cloche occupait deux personnes pendant trois jours. Agitation magnétique des molécules d'eau

L'élevage est alimenté par l'eau du réseau dont le pH est à 7,9 et l'origine du problème, probablement liée à la chimie de l'eau, est mal connue. Le bouchage et le colmatage des canalisations a commencé dès la première bande en 2009, suite à l'administration d'acides organiques dans l'eau de boisson. Ils visaient à pallier un dérèglement digestif à l'origine d'une forte chute de ponte après le pic. Mais plus moyen par la suite de revenir à des canalisations propres...

Le visionnage des canalisations à l'aide d'une petite caméra (endoscopie) a confirmé la présence importante d'algues et de biofilm. « Le développement des bactéries favorisé par la présence du biofilm accentuait les désordres digestifs. C'était un cercle vicieux », explique l'éleveur. Le maintien de l'acidification s'avérait nécessaire pour la digestion des poules mais son administration dans l'aliment plutôt que dans l'eau de boisson n'a rien changé au problème d'eau. Ni le recours au peroxyde d'hydrogène à la place d'une chloration. Ni la remise à neuf en 2011 du circuit de canalisation, installé en hauteur et qui n'était pas toujours de même niveau.

En février 2012, Emmanuel La Touche a installé le procédé Aqua 4 D, commercialisé par Synthèse Elevage. Après un an de recul, l'éleveur affirme avoir définitivement réglé ses soucis de bouchage des circuits d'eau. Le dispositif est installé en amont du circuit d'eau. Il est composé d'un tube contenant deux bobines de cuivre et d'un boîtier qui génère un champ électromagnétique. « Cet agitateur magnétique modifie l'orientation des molécules d'eau et des éléments qui la compose comme le fer et le manganèse », explique Olivier Le Bars, délégué commercial de Synthèse Elevage. « Il décolle et empêche les dépôts organiques et minéraux. Ce procédé n'a pas d'action désinfectante mais renforce l'activité des biocides du fait de canalisations qui restent propres », tient-il à rappeler. « Il prévient la formation du biofilm et est particulièrement adapté aux eaux calcaires, chargées en fer ou en manganèse. »

Une fois installé, l'appareil ne demande aucun entretien et n'utilise pas de consommables. « Le coût de l'appareil (2 250 euros pour le modèle 30 € pro de 3,5 m³/heure de capacité, hors pose) est très vite rentabilisé au regard du temps que je passais au débouchage », estime l'éleveur. L'effet de l'Aqua 4 D a été très rapide car l'installation était très récente (un an). « Selon l'ancienneté des canalisations et la nature des dépôts, les résultats sont constatés au bout de deux à six mois. Les premières semaines, l'éleveur est amené à réaliser des purges très régulièrement pour évacuer le biofilm qui s'est détaché », précise Olivier Le Bars. Ce laps de temps peut être réduit avec un bon décapage des canalisations. C'est l'objectif de l'équipement Apire conçu par Lohmann Animal Health et distribué par Synthèse Elevage. Ce système mobile loué nettoie mécaniquement les canalisations en envoyant en alternance de l'eau et de l'air comprimé.

Droits de reproduction et de diffusion réservés © Copyright - REUSSIR AVICULTURE. Usage strictement personnel. L'utilisateur du site reconnaît avoir pris connaissance de la licence de droits d'usage, en accepter et en respecter les dispositions.