

# La purge des lignes d'eau : tous les jours au démarrage

**AVICULTURE** /// La qualité de l'eau est vitale en élevage avicole, en particulier au démarrage. Purger les lignes d'eau est indispensable pour les poussins.

L'eau est vitale pour les animaux et peut être fatale si elle est infectée. L'éleveur doit particulièrement faire preuve de rigueur au démarrage : un poussin est fragile et nécessite une attention particulière. "Le démarrage est l'étape la plus importante" insiste Sophie Pattier, conseillère aviculture des chambres d'agriculture Sarthe et Mayenne. "Cela concerne 20 % du temps de vie du poulet. Les meilleurs poids à 7 jours se retrouvent à 35 jours. C'est linéaire."

Ce n'est pas un hasard si, par exemple, le groupement Avi-Cam consacre un jour entier à la qualité de l'eau sur deux jours de formation proposés

aux jeunes éleveurs.

Il est donc recommandé de purger les lignes d'eau tous les jours au démarrage des lots, pendant sept jours, puis une fois par semaine. Non seulement les poussins sont fragiles, mais ils boivent de petites quantités. L'eau stagne donc plus dans les pipettes, se réchauffe, et les bactéries s'y développent plus facilement. Changer l'eau est primordial, et pourtant, "c'est un message encore assez peu connu" regrette la conseillère.

## Décapage mécanique

Par ailleurs, à chaque vide sanitaire, on réalise un nettoyage chimique. Cela consiste à injecter dans les lignes de pipettes une base



Les poussins boivent peu et sont sensibles aux bactéries de l'eau stagnante : d'où la nécessité de purger quotidiennement au démarrage.

(30 minutes puis nettoyage sous pression), puis un acide (quatre heures, puis nettoyage sous pression). Une fois par an, il est conseillé d'appliquer un décapage mécanique. Il suffit de glisser dans les tuyaux pour se rendre compte qu'avec le temps, le biofilm s'est accumulé. Ce décapage est réalisé par un système qui alterne de l'air comprimé et de l'eau, provoquant un effet "coup de bélier". Sur des matériels anciens où cela n'a ja-

mais été pratiqué, "le résultat est impressionnant" assure Sophie Pattier. Mais il l'est aussi "sur des pipettes qu'on pensait propres. On a vu ressortir de l'eau sale" témoigne Didier Jézéquel, technicien du groupement Cam. Deux systèmes sont proposés : AquaFlush'R (Géosane) et Flash pipes (Synthèse Elevage). Ce décapage mécanique peut aussi être appliqué au vide sanitaire selon l'état d'encrassement.

Rémi Hagel

## Pour ou contre la purge automatique ?

Il existe trois manières de purger ses lignes d'eau. Le mode manuel classique : on récupère l'eau dans un seau au bout de la ligne. Le mode manuel avec une évacuation prévue sur le côté du bâtiment. Et enfin, le mode automatique. Là, on ajoute un boîtier de commande qui va piloter l'ouverture d'une électrovanne, pour lancer le rinçage automatique. Il faut compter environ 3000 € pour 2x5 lignes (mâles/femelles) dans un bâtiment de 17 m de large.

L'intérêt est de pouvoir programmer les horaires des vidanges et ne pas avoir à s'en occuper. Les vidanges quotidiennes du démarrage sont

assurées rigoureusement... quand ça marche ! Car les systèmes automatiques sont parfois défaillants. C'est pour cela qu'au groupement Cam, Didier Jézéquel, préfère conseiller la purge mécanique.

De fait, les électrovannes, fabriquées à l'origine pour un contexte industriel, subissent l'environnement agressif des élevages, etc. "Il y a beaucoup de SAV dessus" concède Maxence Chauveau, installateur Matavicol. "De toute façon, l'éleveur passe toujours dans l'élevage. Quand on purge manuellement, on est sûr que c'est fait..."

Rémi Hagel



Plusieurs systèmes de purges existent. Ici, une vidange manuelle avec évacuation à l'extérieur du bâtiment.

## SANITAIRE

### Le système Olimpe-Agri traite l'eau par électrolyse en ligne

Spécialisée dans le traitement de l'eau, la société Windwest, basée à La Rochelle, a conçu un électrolyseur qui traite et désinfecte l'eau des élevages sans apport de produit chimique. "Nous avons cherché un système simple d'utilisation pour les agriculteurs, capable de traiter les eaux venant du réseau, des forages ou des puits" explique Stéphane Leyssale, le président. Brevetée et primée au Space en 2016, cette innovation appelée Olimpe-Agri s'installe sur un panneau de

1,40 m x 1 m. Un boîtier électronique commande une cellule d'électrolyse dans laquelle un champ électrique est créé. "Au passage de l'eau, le choc détruit les bactéries et certains virus. La force du traitement s'adapte au débit."

#### "On ne rejette que de l'eau naturelle"

Cette action du champ électrique est combinée à l'électrolyse des sels minéraux naturellement présents dans l'eau. "On génère ainsi du chlore libre (2,5 à 3 mg/l) sans odeur capable de désinfecter



Le système Olimpe-Agri est fabriqué sur le site de production de cartes électroniques de la société Windwest en Vendée.

l'eau avant sa consommation par les animaux. La rémanence des oxydants produits garantit la désinfection." Si les sels minéraux naturels sont insuffisants, une dose de 0,1 g de sel/litre d'eau traitée peut être injectée par Olimpe-Agri. Soit une dose maximale de 1 kg/10 m<sup>3</sup> d'eau. Les parois des canalisations sont également débarrassées du biofilm. "Puisque nous n'utilisons pas de produits chimiques, la pollution est nulle. On ne rejette que de l'eau naturelle." L'installation du système obéit à quelques prin-

cipes. "Si la dureté de l'eau est supérieure à 25°, l'éleveur posera alors un adoucisseur. Le taux de fer doit également être inférieur à 0,5 mg/l." Avec cette technologie innovante, Windwest vient de signer un contrat avec un distributeur installateur en Espagne. En France, vingt-cinq équipements ont été installés depuis octobre 2016. "Grâce à une eau saine et de qualité, nous amenons de la performance aux élevages" confirme Stéphane Leyssale.

Nathalie Barbe

#### Alexandre Plu, aviculteur Le Gaulois à Tennie (Sarthe)

Avec un niveau de calcaire important (dureté de 45), Alexandre Plu adoucissait plus son eau qu'il ne la traitait. "Cela faisait un moment que je cherchais un système sans chimie, facile et sans entretien." Equipé d'un système Olimpe depuis janvier, le Sarthois perçoit déjà les changements : gain de travail et meilleure santé des animaux. "Je nettois à chaque vide sanitaire. Là, la désinfection se fait naturellement. Je ne touche plus aux pipettes qui me demandaient 1h30 de travail." L'eau distribuée sur l'exploitation présente un pH élevé, compris entre 7,4 et 7,5. "Pour le réduire à 5, j'injecte de l'acide. Tout part du système Olimpe et se diffuse simultanément dans les trois bâtiments de volailles (1600 m<sup>2</sup> chacun). Avant, je devais corriger bâtiment par bâtiment." Le premier bilan sanitaire est bon : "Depuis janvier, je n'utilise plus d'antibiotiques ni d'entérocoques." "Grâce à une eau saine et de qualité, nous amenons de la performance aux élevages" confirme Stéphane Leyssale.



**CONSTRUCTIONS TRILLOT**

Les grands espaces sans contraintes



Charpente, Ossature bois, Couverture, Bardage

**Bâtiments industriels et AGRICOLES**

Manèges équestres

**49500 CHAZE-SUR-ARGOS**

Tél. 02 41 260 260 - Fax : 02 41 260 261

trillot@wanadoo.fr

N'hésitez pas à nous consulter pour tous vos projets : **DEVIS GRATUIT**