

| L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES



Édito

Moins de chimie grâce aux bactéries et aux plantes

Pulvériser des bactéries après avoir désinfecté une surface permet d'implanter une flore bactérienne inoffensive pour les animaux, qui va prendre la place et empêcher les germes pathogènes de se développer. Cette pratique peut néanmoins paraître étrange et susciter des interrogations. Faut-il désinfecter avant d'appliquer cette flore ? Lors du vide sanitaire il faut absolument désinfecter pour éliminer les germes pathogènes et "faire de la place" pour permettre à cette flore de barrière de s'installer. Les résidus de désinfectant risquent-ils de détruire les bactéries qu'on va implanter ? Il faut respecter un délai entre la désinfection et l'application de la flore. D'autre part les bactéries que nous proposons sont sous forme de spores résistantes au désinfectant. On peut se demander également si ces bactéries ne risquent pas de mourir une fois appliquées sur des murs secs, sans substrat ni eau ? Grâce à leur forme sporulée les bactéries que nous utilisons sont très résistantes aux conditions difficiles et sont capables de se développer très rapidement dès que les conditions le permettent.

Les bactéries contenues dans COVILITE® sont sporulées, inoffensives pour les animaux et capables de détruire certaines bactéries pathogènes. Nous commençons à les intégrer avec réussite dans nos plans de prévention et vous pourrez découvrir dans cette lettre leur intérêt dans la lutte contre les problèmes locomoteurs dus à *Enterococcus cecorum*.

Nous devons de plus en plus aller chercher les solutions dans la nature pour réduire le recours à la chimie. L'utilisation des bactéries dans notre flore de barrière en est un exemple. Les extraits de plantes en sont un autre : pour lutter contre la douleur des animaux nous vous proposons une solution nutritionnelle que nous avons testée dans des élevages présentant des troubles locomoteurs. FYTODOL® permet d'améliorer le bien-être animal tout en améliorant les performances technico-économiques des animaux. Vous pourrez découvrir les résultats dans cette lettre.

Nous vous souhaitons une agréable lecture.

◆ Patrick PUPIN
Dr Vétérinaire - Gérant

Sommaire

Page 2

Pathologie à *Enterococcus cecorum*
Décontamination des bâtiments
de poulets de chair

Page 4

Douleur en élevage de volailles :
Bien-être et performances

Page 6

HIGH SPEED FOAMER
Le nouveau canon à mousse calibré



Synthèse
élevage

Pathologie à *Enterococcus cecorum*

Décontamination des bâtiments de poulets de chair

Afin de lutter efficacement contre la bactérie *Enterococcus cecorum* en poulets de chair, le nettoyage et la décontamination des bâtiments sont indispensables. Présentation du protocole mis en place par les équipes Synthèse Elevage.

L *Enterococcus cecorum* est un pathogène majeur en production de poulets de chair. Il est responsable de troubles locomoteurs (nécrose de têtes fémorales - arthrites - spondylarthrites) et de septicémies. Malgré les traitements antibiotiques administrés pour soigner les animaux, les rechutes sont fréquentes.

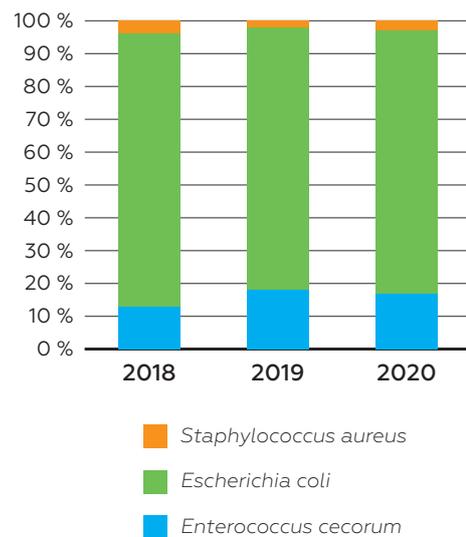
Il reste beaucoup d'éléments à élucider concernant cette maladie, mais une enquête (commune à Mg2mix et Selvet) auprès d'élevages touchés de manière récurrente a permis de mettre en évidence certains facteurs de risque :

- > La qualité de démarrage,
- > Les facteurs d'ambiance,
- > Le contrôle de la croissance et du programme lumineux,
- > La décontamination des surfaces du bâtiment.

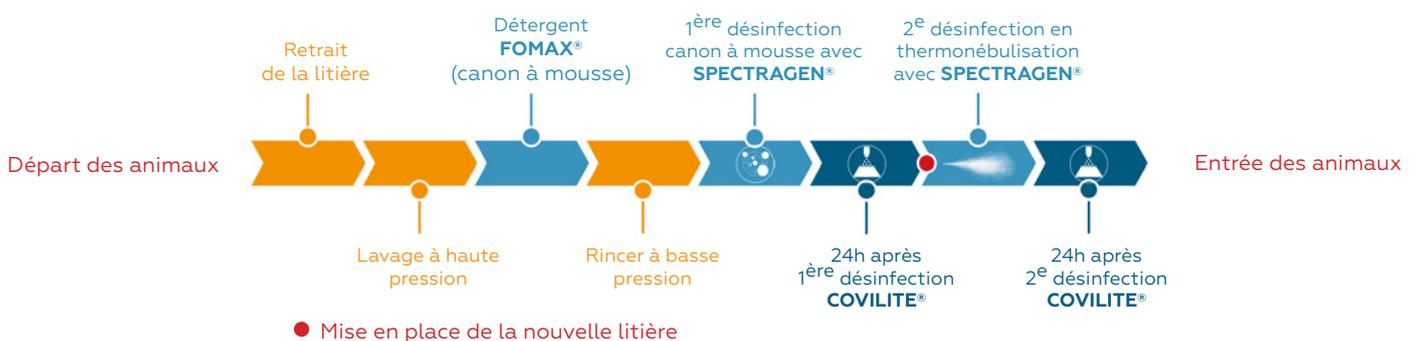


Spondylarthritis (abcès dans la vertèbre)

Étiologie des arthrites et septicémies du poulet de chair



Protocole nettoyage / désinfection et ensemencement





Nécrose tête fémorale

Protocole nettoyage et désinfection

Synthèse Elevage fait le point sur le meilleur protocole de nettoyage et désinfection pour éliminer les souches pathogènes d'*Enterococcus cecorum* des bâtiments de poulets.

Tout d'abord, il est conseillé de suivre les étapes de lavage qui optimisent au mieux la qualité de désinfection : après avoir enlevé la litière et démonté le matériel amovible, laver le bâtiment à la haute-pression. C'est ensuite que le détergent **FOMAX**® sera appliqué et donnera son plein effet sur la destruction du biofilm. Le rincer à la basse pression au bout de maximum 30 minutes.

Une double désinfection sera appliquée afin d'éliminer un maximum d'*Enterococcus cecorum*. Une première sera effectuée en pulvérisation avec **SPECTRAGEN**®, juste après le la-

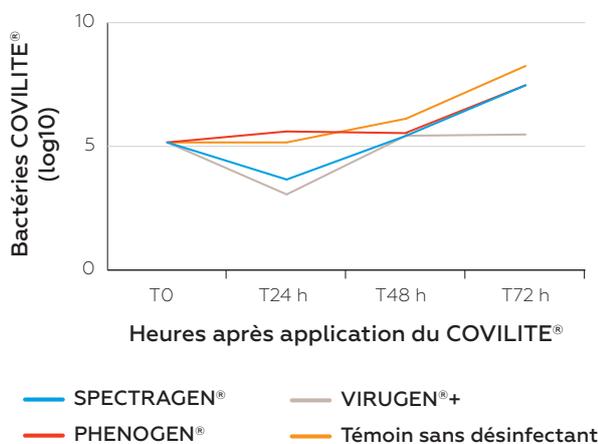
vage sur surface humide. La seconde aura lieu après la mise en place de la litière et du matériel amovible, en thermonébulisant du **SPECTRAGEN**®.

Les surfaces serontensemencées 24 heures après chaque désinfection avec une flore positive d'environnement, le **COVILITE**®. Les bactéries du **COVILITE**® vont se multiplier très rapidement sur les surfaces et par différents mécanismes complémentaires (encombrement, consommation du substrat nutritif privant ainsi les autres bactéries, et sécrétion de substances capables de tuer certains germes) vont inhiber celle des éventuels *Enterococcus cecorum* persistants. Le **COVILITE**® va donc compléter très activement l'action du **SPECTRAGEN**®.

Afin de contrôler l'efficacité des mesures mises en place, différents tests bactériologiques (généraux et spécifiques) sont disponibles. Boîte de contact slanetz (*Streptococcus*) ou flore totale ou mesure spécifique PCR *Enterococcus*, par exemple. La pression en bactéries pathogènes dans l'environnement étant réduite à son minimum, on peut conclure avoir éliminé un facteur de risque important dans la gestion de l'infection à *Enterococcus cecorum* du poulet de chair. ♦

Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire

Dénombrement des bactéries du COVILITE® appliqué 24 heures après désinfection



L'essai nous montre bien que d'une part les bactéries du **COVILITE**® ne sont **pas détruites** par les résidus de désinfectant, et d'autre part qu'elles **se multiplient** sur le support.

Il est recommandé d'appliquer le **COVILITE**® rapidement (24 h) après la désinfection, afin de prendre la place et bloquer directement la multiplication des bactéries indésirables résiduelles sur les supports.

Encore faut-il s'assurer que les résidus de désinfectant ne tuent pas également les bactéries du **COVILITE**®. Nous l'avons démontré in vitro avec un test sur une lame en verre au laboratoire.

Une dose (proportionnelle à la surface) de chaque désinfectant de la gamme Synthèse Elevage a été posée sur un support en verre. Le lendemain à la même heure, le **COVILITE**® a été appliqué à son tour. Des comptages ont ensuite été faits au bout de 24-48 et 72 heures.

Douleur en élevage de volailles : **Bien-être et performances**

La prise en charge de la douleur des volailles fait partie des préoccupations des éleveurs et des consommateurs français.

La douleur peut être engendrée par :

- > Des maladies, comme des affections du système locomoteur provoquant de la boiterie,
- > Des interventions préventives nécessaires pour éviter des blessures liées aux agressions entre animaux, comme l'épointage.

Un maximum d'actions sont mises en œuvre pour éviter l'apparition de pathologies et limiter le besoin d'interventions sur les animaux. Il s'agit notamment de la sélection génétique et de l'amélioration continue des conditions d'élevage. Mais lorsque des lésions tissulaires sont présentes, des récepteurs spécifiques de la douleur s'activent et transmettent alors l'information au cerveau par des fibres nerveuses. Certains mécanismes, comme l'inflammation, peuvent amplifier les signaux et aggraver le phénomène.

Les signes de la douleur sont :

- > **Spécifiques** et liés au site de la lésion (exemple : boiterie),
- > **Généraux** et indépendants d'un trouble fonctionnel pur (exemples : prostration, manque d'appétit, réduction de l'activité physique)

Si la douleur persiste longtemps, on pourra donc observer une baisse des performances.

Les antalgiques et les anti-inflammatoires ne vont pas soigner la lésion, mais limiter les conséquences négatives de la douleur. Les animaux ne présentant pas de trouble lésionnel grave vont bénéficier de leur effet positif sur leur posture, leur activité et donc sur leur production. Des spécialités

médicamenteuses contenant de l'aspirine ou du paracétamol sont administrées à cet effet en élevage de volailles. Certaines plantes sont reconnues pour avoir également ce type de propriétés et sont utilisées dans de nombreuses espèces animales.



Dinde présentant des difficultés de déplacement.



Rupture de tendon gastrocnémien avec hématome



Cas d'un élevage de dindes

Un élevage spécialisé en dindes de chair connaît des troubles locomoteurs mécaniques (fibrose des tendons et fractures) entraînant des pertes significatives

Effectivement, une mauvaise ossification dans le jeune âge des dindes entraîne des déformations osseuses générant des tensions sur les articulations, les ligaments et les tendons. On voit apparaître alors des phénomènes douloureux inflammatoires comme des tendinites et à terme des ruptures de tendons sur des animaux plus lourds.

C'est pourquoi, dans cet élevage, les apports de vitamines, minéraux et oligoéléments ont été renforcés dès le jeune âge. Les animaux ont cependant montré des signes d'inconfort et de difficulté de déplacement dès l'âge de 87 jours. Aucune infection bactérienne du système locomoteur n'a été mise en évidence.

FYTODOL® a été mis en place de manière régulière toutes les semaines à partir de 108 jours jusqu'à la vente des dindons.

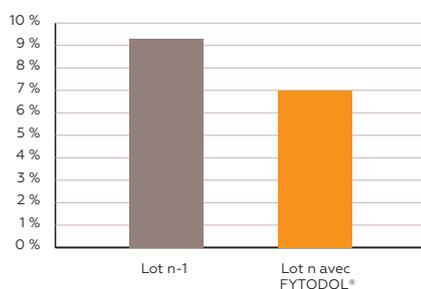
Selon l'éleveur, "une reprise d'activité du lot s'observe 12 à 24 heures après la distribution du FYTODOL®"

Les résultats technicoéconomiques ont montré l'intérêt du FYTODOL® dans ce contexte. ♦

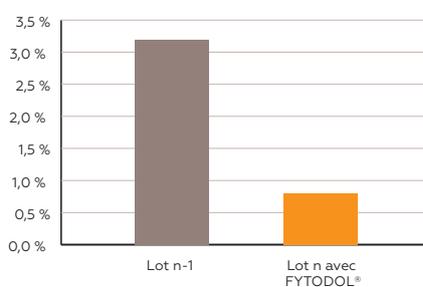


Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire

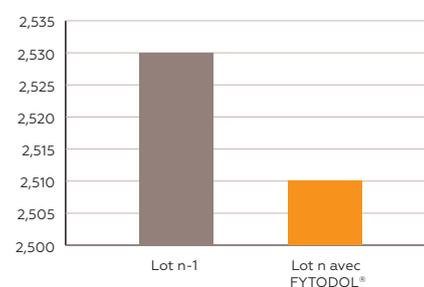
Mortalité



Saisies



Indice de consommation



FYTODOL® améliore le bien-être des volailles

FYTODOL® apporte :

- un mélange de substances aromatiques nécessaires à un bon confort articulaire
- les oligo-éléments indispensables pour une construction optimum du système immunitaire (zinc, manganèse, cuivre)

Mode d'emploi :

Poulet - Dinde - Canard : Diluer à raison de 1 L pour 1 000 L d'eau de boisson pendant 3 jours toutes les 2 semaines.

Pour renforcer l'apport d'éléments nutritifs nécessaires à un bon confort articulaire : Distribuer pendant 5 à 7 jours à raison de 1 L pour 1 000 L d'eau de boisson.

Conditionnement : 5 L

FYTODOL® est utilisable en agriculture biologique.



HIGH SPEED FOAMER

Le nouveau canon à mousse calibré 1%, 2%, 3%

Dans le cadre de sa démarche globale 1 produit / 1 moyen d'application / 1 contrôle d'efficacité, Synthèse Elevage propose un nouveau canon à mousse 12 L calibré 1%, 2% et 3%, très simple à utiliser pour la détergence et la désinfection des bâtiments d'élevage.

La préparation de solution détergente ou désinfectante est souvent une contrainte pour les opérateurs. Avec **HIGH SPEED FOAMER**, fini les risques d'erreur, de sous-dosage ou au contraire de surdosage.

Simple d'utilisation

Avec le canon à mousse **HIGH SPEED FOAMER**, plus besoin de dilution préalable, il suffit de choisir la pastille adaptée et la positionner, verser le produit pur dans le réservoir et raccorder la lance au tuyau d'eau de l'élevage pour appliquer facilement une mousse homogène sur toutes les surfaces. En fonction du débit d'eau de l'élevage, il existe 3 références de canon à mousse. **HIGH SPEED FOAMER** a été spécialement conçu pour appliquer facilement et de façon homogène les détergents **FOMAX®**, **DECAGEN®**, **DECAZYM®** et **DETERMAD®**, ainsi que les désinfectants liquides **SPECTRAGEN®** et **PHENOGEN®**.

Le canon à mousse s'utilisera également avec un désinfectant poudre (**VIRUGEN®+**), qu'il faudra au préalable diluer dans l'eau en respectant bien les doses mentionnées sur l'étiquette, en veillant à ajouter **ALVIMOUSS** pour une bonne qualité de mousse.

Faciliter l'opération de nettoyage et désinfection

Dans un contexte sanitaire favorable au développement et à la propagation de pathogènes, s'assurer d'un nettoyage efficace et d'une bonne désinfection est essentiel. **HIGH SPEED FOAMER**, en plus de l'utilisation de détergents et de désinfectants homologués et adaptés au contexte sanitaire de l'élevage, va faciliter l'opération de nettoyage/désinfection, la rendre moins contraignante et donc plus performante.

L'ADN de Synthèse Elevage, expert en hygiène depuis 30 ans, est de concevoir et développer des solutions techniques spécifiquement adaptées aux élevages et accompagner les éleveurs et opérateurs dans le choix des



produits les plus adaptés, dans leur bonne application pour garantir leur efficacité. ♦

Emilie HERVIOU
Responsable marketing

HIGH SPEED FOAMER

Un nettoyage/désinfection
SIMPLE ET EFFICACE

- ✓ JE PLACE LA PASTILLE adaptée à la concentration recommandée pour mon produit*
- ✓ JE REMPLIS le réservoir avec le produit pur
- ✓ J'APPLIQUE une mousse homogène sur l'ensemble des surfaces

NOUVEAU

Canon à mousse
calibré 1%-2%-3%

Modèles calibrés en fonction du débit d'eau pour travailler en produit pur

* Par exemple, utiliser SPECTRAGEN® avec la pastille 1%, FOMAX® avec la pastille 2%, PHENOGEN® avec la pastille 3%

syntheseelevage.com

Synthèse
élevage

PLAN DE DECONTAMINATION EN BÂTIMENTS POULETS (export - standard) CONTRE ENTEROCOCCUS CECORUM



1 - DÉSINFECTION DU CIRCUIT D'EAU

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Canalisations	Dès le départ des animaux	HYDROCARE	3 l / 100 l d'eau	Faire circuler pendant 12 heures en prenant garde à laisser un robinet ouvert (évacuation du gaz). Vidanger et rincer.
	12 h avant l'arrivée des animaux	HYDROCARE	0,2 l/100 l d'eau	Faire circuler pendant 12 heures en prenant garde à laisser un robinet ouvert (évacuation du gaz). Vidanger et rincer.

2 - ENLEVER LITIÈRE ET MATÉRIEL

3 - NETTOYAGE À HAUTE PRESSION

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Bâtiment, ses abords et bas du silo		-	-	Commencer par le haut puis finir par le sol.

4 - DÉTERGENCE

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Murs, soubassements, zones, matériels sales, rideaux	Dès le départ des animaux	FOMAX®	2 %	Introduire 1 l de FOMAX® dans le réservoir de 2 l du canon à mousse et compléter à l'eau. Pulvériser puis laisser agir au moins 30 minutes puis rincer à la pompe haute pression.

5 - LAVAGE AU JET PLAT

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Bâtiment, ses abords et bas du silo	30 min à 1 h après l'application du détergent	-	-	Commencer par le haut puis finir par le sol.

6 - DÉSINFECTION

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Matériel (abreuvoirs, assiettes)	Après le nettoyage	SPECTRAGEN®	1 %	Immerger le matériel propre dans des bacs pendant 30 minutes. Sécher sur aire bétonnée.
Sols, murs et plafonds	Après le nettoyage	SPECTRAGEN®	1 %	En pulvérisation (200 à 400 l de la solution préparée pour 1000 m ² de surface à désinfecter).

7 - ENSEMENCEMENT FLORE POSITIVE

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Toute la surface du bâtiment	24h après la désinfection	COVILITE®	250g/10L d'eau/1000m ²	Atomiser avec un matériel adapté à la taille du bâtiment.

8 - VIDE SANITAIRE

9 - DEUXIÈME DÉSINFECTION

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Bâtiment	La veille de l'entrée des animaux	SPECTRAGEN®	1 ml/m ³	Par thermonébulisation : diluer le produit. Laisser agir 4 heures, le bâtiment clos, puis ventiler au moins 2 heures.

10 - ENSEMENCEMENT FLORE POSITIVE

QUOI	QUAND	PRODUIT	DOSE	PROTOCOLE
Sur la litière	À l'arrivée des poussins	COVILITE®	250g/10L d'eau/1000m ²	Pulvériser sur l'ensemble de la litière en insistant à l'aplomb des mangeoires et des abreuvoirs.
	à J7	COVILITE®	250g/10L d'eau/1000m ²	Pulvériser sur l'ensemble de la litière en insistant à l'aplomb des mangeoires et des abreuvoirs.

 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux et du visage.
- Tenir hors de la portée des enfants.

REPRODUCTION INTERDITE SANS NOTRE AUTORISATION ÉCRITE

11/2020

SYNTHESE ELEVAGE - 11 Rue Marie Curie - 35137 Pleumeleuc
Tél : 02 99 06 10 06 - Fax : 02 99 06 10 11 - Email : contact@syntheseelevation.com


Synthèse
élevage



INSECTICIDES

C'est maintenant !

Adulticides

Larvicides



SCANNEZ POUR + D'INFOS SUR LES INSECTICIDES

PRÉVENTIF

Dès maintenant, limitez les invasions du printemps avec les larvicides DEVICE® PM, SECTINE LARV' ET TENAPOX® !

CURATIF

Une gamme étendue de larvicides et adulticides, en granulés, poudre ou liquide pour éviter les résistances et optimiser leur efficacité : SECTINE® CHOC / SECTINE® FLY / SECTINE® APPÂTS / TENEXINE® / TENAPOX® / DIPACXON-39

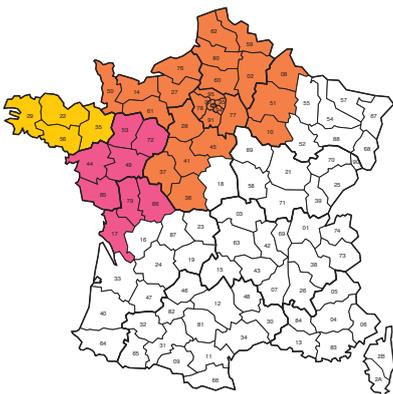


Synthèse élevage

syntheseelevage.com

Toute une équipe à votre écoute, n'hésitez pas à nous contacter

Contacts commerciaux



Jean-Luc CHAMBRIN
Directeur commercial France
07 85 29 47 63



Xavier MEAR
Technico-Commercial
Export-Manager
06 08 92 39 43



Olivier LEBARS
Responsable Commercial Avicole
06 08 89 66 03



Florian MORIN
Technico-commercial
06 30 73 92 23

