

I L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES



## Édito

### Antibiotique Bâtir un programme adapté

L'utilisation des antibiotiques en élevage de volailles a fortement baissé depuis la mise en place du plan Ecoantibio. La tendance va se poursuivre avec la lutte contre l'antibiorésistance et la pression des consommateurs qui recherchent un poulet élevé sans antibiotique. L'éleveur, le technicien et le vétérinaire recherchent des solutions alternatives et sont confrontés à un nombre important de produits à base d'extrait de plantes, d'huiles essentielles ou autres. Il est parfois difficile de s'y retrouver et de trier les bons et les mauvais produits. Il est illusoire d'espérer trouver un produit équivalent à un antibiotique, nous devons modifier notre approche. L'équipe de Synthèse Elevage travaille sur différents tableaux à la fois l'hygiène et les produits nutritionnels à base d'extraits de plantes, de flores, ou d'acides orga-

niques. Selon les problèmes rencontrés nous essayons de bâtir un programme qui va associer différentes approches en recherchant la meilleure synergie entre les produits.

De même pour la lutte contre les parasites nous essayons de construire des programmes complets, nous vous proposons cette lettre de faire un point sur deux problématiques majeures en volaille : la coccidiose et le pou rouge. Si ces sujets vous suscitent des questions n'hésitez pas à venir nous interroger durant le SPACE, nous serons heureux de vous accueillir sur notre stand Hall 5 A032 et répondre à vos questions

Bonne lecture

◆ **Patrick PUPIN**  
Dr Vétérinaire - Gérant

## Sommaire

Pages 2 à 5  
Coccidiose  
la prévention via le bâtiment et  
une démarche nutritionnelle

Pages 6  
Le pou  
En venir à bout



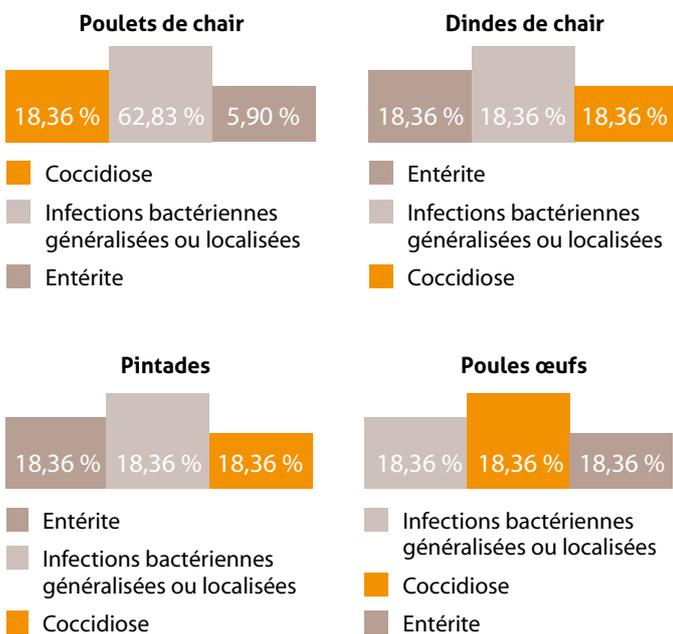
# Coccidiose

## la prévention via le bâtiment et une démarche nutritionnelle

**La coccidiose est une pathologie rencontrée chez les volailles toutes espèces confondues. Pour éviter des pertes économiques, il convient de lutter en prévention via l'entretien du bâtiment et une démarche nutritionnelle adaptée.**

La coccidiose est présente chez l'ensemble des volailles de chair (Schéma 1). Sa prévalence varie selon les espèces, mais est omniprésente dans les élevages avicoles en fait un point de vigilance au sein des exploitations.

### Schéma 1 : La Coccidiose toujours présente dans les infections chez les volailles.



Chiffres issus de nos conclusions d'analyse 2018 et 1<sup>er</sup> semestre 2019. Poules : futures ponduses œuf et poules ponduses œuf

### Différents types de Coccidiose selon les espèces

La coccidiose est une affection parasitaire fréquente en élevage de volailles. Elle touche essentiellement les Gallus (poulets de chair et poulettes), les dindes et les pintades. Les conséquences sont variables en fonction de l'espèce de vo-

laïlle, du type de coccidies et de son niveau de multiplication. Le gradient d'observations cliniques peut aller d'une dégradation des indices de consommation, de signes de maladie sur les animaux (prostration, frilosité) jusqu'à de la mortalité directe ou indirecte par malassimilation (hypoglycémie du poulet ROSS). Dans tous les cas, l'impact économique est important pour l'éleveur.



Photo 1 : *Eimeria tennella* (poulettes futures POC)



Photo 2 : *Eimeria neccatrix* (poulettes futures repro chair) (pintades)



Photo 3 : *Eimeria maxima* (poulets de chair)

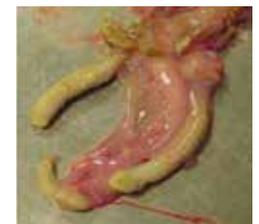


Photo 4 : *Eimeria greeneri*

### Clés de la lutte contre la coccidiose

La première étape est de décontaminer efficacement le bâtiment en vide sanitaire afin d'éviter la contamination des jeunes oiseaux mis en place. Des stratégies diététiques sont également disponibles dans la gamme Synthèse Elevage pour éviter l'apparition de la maladie.

### Stratégie diététiques combinées contre les coccidioses

Les prébiotiques (MannoOligoSaccharides) et certaines molécules actives contenues dans les huiles essentielles font partie

des médecines complémentaires ayant démontré une efficacité sur ces parasites digestifs. Différentes publications en font part : les probiotiques et la phytothérapie.

## À savoir

### 1 • QUELQUES COCCIDIES INGÉRÉES SUFFISENT POUR DÉVELOPPER LA PATHOLOGIE

Mais la maladie apparaîtra plus facilement sur des oiseaux dont la santé digestive globale est dégradée.

### 2 • ZONES DE PERSISTANCE MAJEURES DE COCCIDIES

Ookystes coccidiens



### 3 • LES OOKYSTES RÉSISTENT AUX DÉSINFECTANTS CLASSIQUES

Les oocystes de coccidies ont une structure de paroi telle qu'ils résistent merveilleusement bien dans l'environnement et aux désinfectants classiques (ammoniums quaternaires, glutaraldéhyde, formol, etc.). S'il y a persistance dans le bâtiment, la jeune volaille va pouvoir se contaminer dès son arrivée en élevage. Il faut impérativement casser le biofilm avec un détergent et utiliser un désinfectant qui élimine les oocystes de coccidies dans l'environnement.

## Les probiotiques

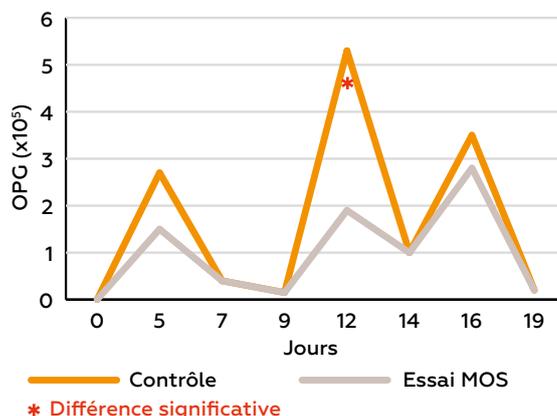
Des poussins ROSS 308 ont été inoculés dès leur mise en place en station expérimentale (900 oocystes sporulés d'Eimeria acervulina - 510 d'Eimeria maxima - 170 d'Eimeria tenella).

Tableau 1 : impact lésionnel des coccidies

Moyenne des scores lésionnels (J14 et J19)	Contrôle	MOS	P
E. acervulina	0,46 ± 0,1	0,13 ± 0,09	Hautement significatif
E maxima	0,71 ± 0,14	0,63 ± 0,13	Non significatif
E. tenella	0,42 ± 0,13	0,33 ± 0,1	Non significatif

Source : Elmusharaf, 2007

Graphique 1 : Excrétion d'oocystes par gramme de fiente avec et sans MOS





## Utiliser un détergent

### FOMAX® DETERMAD®

Après détrempage, appliquer le détergent au canon à mousse à 2 % puis nettoyer à haute pression.



## Matériel



### Points clés à respecter

- 1 • Importance de la **qualité du lavage** et de la destruction du biofilm qui protège les oocystes.
- 2 • **Éliminer l'eau stagnante** après le lavage (exemples : dalle béton, assiettes, coupelles de récupération d'eau)



Assiettes inclinées pour éviter stagnation de l'eau



- 3 • Apporter une attention particulière aux **zones de persistance des coccidies**.

Utiliser un détergent

Éviter la contamination au démontage

Décontaminer le sol



## Décontaminer le sol

Sol béton

**PHENOGEN®**  
à 3% soit 9 ml / m<sup>2</sup>



Terre battue

**SOLI K®**  
Décontamination par  
génération de chaleur



- 1 Sulfate d'ammoniaque 21 % 250 kg / 1000 m<sup>2</sup>  
+ SOLI-K® 50 kg / 500 l / 1000 m<sup>2</sup>
- 2 24H après + Chaux vive 500 kg / m<sup>2</sup>  
+ 500 litres d'eau pour l'éteindre

# L adapté

Canon à mousse  
Réservoir 12 L

Pression  
150 à 200 bars

## Utiliser un désinfectant spécifique



### PHENOGEN® à 3% soit 9 ml / m<sup>2</sup>

Actif contre les ookystes de coccidies.

À pulvériser sur toutes les surfaces en contact avec les animaux : sol béton, soubassements, lignes d'alimentation, matériel d'abreuvement, séparations...

PHENOGEN® est un désinfectant phénolique à large spectre à base de Chlo-rocresol et d'Acide lactique.

Il s'agit d'un biocide de TP3 répondant aux exigences des dernières normes européennes.  
PHENOGEN® est efficace sur coccidiose et cryptosporidiose à 3 % en 2 heures (test DVG).

Utiliser un désinfectant spécifique

er la  
ination  
arrage

## Lutter contre les nuisibles



Éliminer les insectes nuisible

### Ténébrions

- > Traiter les larves et les adultes
- > Cibler l'application des produits sur leur lieux de vie



Sur les soubassement et sur la litière en pied de mur

Sur la nouvelle litière



Larvicide	+	Adulticide	Action larves ET adultes
<b>DEVICE® PM</b> Diflubenzuron  ou <b>LARVENOL</b> S-méthoprène	+	<b>SECTINE® CHOC</b> Acétamipride + tétraméthrine  ou <b>TENEXINE®</b> Pseudo pyrethrinoides (Etofenprox)  ou <b>ORION</b> Pyrèthre végétal	<b>TENAPOX®</b> Azaméthiphos

### Cucujides

- > Appliquer un insecticide adulticide
- > Les cucujides se retrouvent sur l'ensemble des surfaces du bâtiment

#### ▶ SECTINE® CHOC

Acétamipride + tétraméthrine

ou

#### ▶ TENEXINE®

Pseudo pyrethrinoides (Etofenprox)

ou

#### ▶ DIPACXON-39

Cyperméthrine

En agriculture biologique



#### ▶ ORION

Pyrèthre végétal



DIPACXON-39 et SPECTRAGEN® peuvent être utilisés dans une même solution pour une action désinfectante et insecticide simultanée.

Le lot essai a reçu un aliment contenant 10 g/kg de MOS (extraits de parois de levures). Le produit essai a permis de contrôler l'excrétion des oocystes de coccidies (Graphique 1), mais également l'impact lésionnel des coccidies (Tableau).

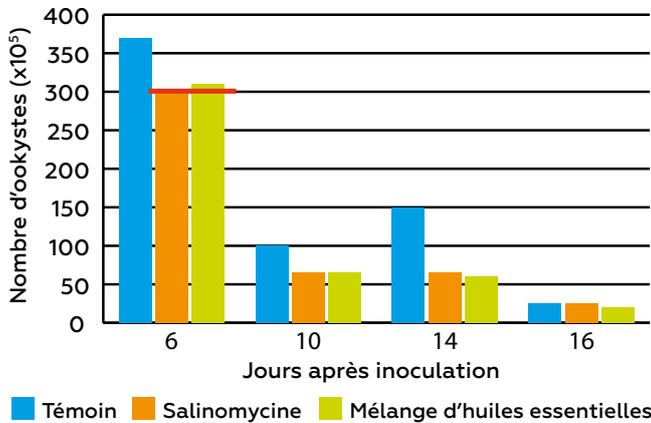
### La phytothérapie

Un mélange d'huiles essentielles, administré à des poulets inoculés à 14 jours d'âge par 5 types d'Eimeria, a réduit les scores lésionnels (indice de Reid) au niveau jéjunal et iléon, et réduit l'excrétion d'oocystes dans les fientes en comparaison d'animaux témoins, et des niveaux au moins équivalents à un anticoccidien chimique (salinomycine).

**Tableau 2 : Moyenne des scores lésionnels**

	Contrôle	MOS	Salinomycine
Jejunum	1,00	0,12	0,31
Ileum	0,37	0,06	0,19
Total (15 mesures par type de traitement)	1,37	0,18	0,50

**Graphique 2 : Excrétion d'oocystes**

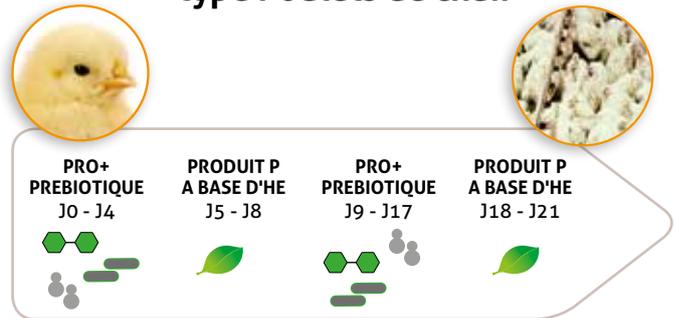


C'est pourquoi il nous a paru judicieux de profiter de la synergie de différentes stratégies combinées : l'Avibiote et le Prophtal. L'Avibiote est un mélange de probiotiques (*Bacillus subtilis* et licheniformis) et de prébiotiques (FructOligoSaccharides et MannoOligoSaccharides). Le Prophtal est un additif alimentaire composé d'extraits végétaux de gingembre et d'échinacée, et d'huiles essentielles naturelles de thym, d'origan et de melaleuca. Ces programmes mixtes mis en place pour contrôler les désordres digestifs et l'apparition de coccidiose clinique, maintenant éprouvés sur le terrain, nous apportent une aide précieuse dans le contrôle de ces pathologies.

C'est pourquoi il nous a paru judicieux de profiter de la synergie de différentes stratégies combinées : l'Avibiote et le Prophtal. L'Avibiote est un mélange de probiotiques (*Bacillus subtilis* et licheniformis) et de prébiotiques (FructOligoSaccharides et

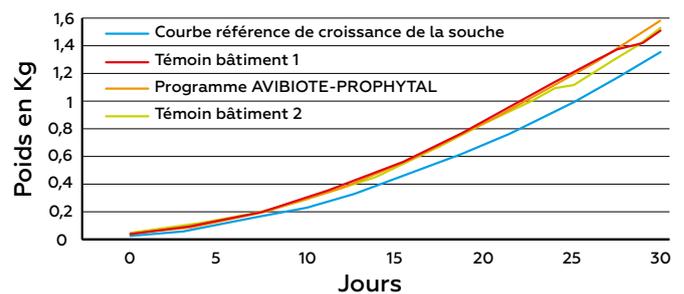
MannoOligoSaccharides). Le Prophtal est un additif alimentaire composé d'extraits végétaux de gingembre et d'échinacée, et d'huiles essentielles naturelles de thym, d'origan et de melaleuca. Ces programmes mixtes mis en place pour contrôler les désordres digestifs et l'apparition de coccidiose clinique, maintenant éprouvés sur le terrain, nous apportent une aide précieuse dans le contrôle de ces pathologies.

**Schéma 4 : Exemple d'un programme type Poulets de chair**



Le lot sous-programme préventif AVIBIOTE + PROPHYTAL n'a pas vu d'apparition d'ENS (Entérite Non Spécifique), ni de coccidiose contrairement aux lots "Témoins" qui ont été traités de manière curative (antibiotiques digestifs et anticoccidiens par l'eau de boisson). Le poids des lots "Témoins" a de plus été dégradé (Schéma 10). Le programme est bien sûr à adapter en fonction de l'espèce de volailles, du type de coccidies et de l'âge d'apparition de la problématique. N'hésitez pas à contacter votre technicien, votre vétérinaire ou votre

**Graphique 3 : Courbe de croissance du sous-programme préventif**



technico-commercial Synthèse Elevage.

La coccidiose en élevage de volailles est une pathologie fréquemment rencontrée, difficile à contrôler et très pénalisante d'un point de vue économique. Pour parvenir à maîtriser cette pathologie, il est essentiel de veiller à mettre en place l'ensemble des mesures évoquées. Il convient donc de combiner les mesures d'hygiène du bâtiment et une démarche nutritionnelle préventive. Enfin, les oocystes de coccidies étant particulièrement résistants, la mise en application de ces différentes actions sur plusieurs lots consécutifs conditionnera leur efficacité et leur réussite. ◆

# Le pou

## En venir à bout

**90 % des exploitations sont concernées par le pou rouge. La problématique de contrôle de population passe par des points de contrôle. Des solutions existent pour vous accompagner et éviter le retour des poux. Étape par étape, nous vous conseillons pour bien choisir votre insecticide.**

La problématique du pou rouge (*Dermanyssus gallinae*) reste entière aujourd'hui dans les élevages de poules pondeuses (environ 90 % des exploitations infectées). C'est un acarien hématophage (il se nourrit du sang des poules) qui ne vit pas sur l'hôte mais surtout dans l'environnement ce qui rend la lutte plus compliquée.

### Réussir son contrôle de population

Un contrôle réussi de la population ne passera que par l'application de tous les points de contrôle :

- En vide sanitaire : désinsectisation maximum du bâtiment mais également des abords, de la fumière, du petit matériel...
- En cours de lot : la combinaison de différentes méthodes de lutte (que l'on appelle "stratégies intégrées") montre des synergies intéressantes se traduisant par des résultats supérieurs que les traitements appliqués seuls ! Il s'agit d'ailleurs d'un volet très étudié dans le projet de recherche européen "Mitecontrol" 2018-2022.

### Un duo gagnant : REPOX® + ORION ou ELECTOR !

Un bâtiment contaminé sera débarrassé d'un nombre important de poux en vide sanitaire par différentes techniques mises en place, mais la disparition totale semble illusoire vu sa capacité à se réfugier dans les moindres recoins en l'absence des poules. C'est pourquoi dès l'arrivée des poules il faut intervenir très précocement pour limiter la reproductibilité des parasites. Le REPOX est un nouveau produit à base de plantes, à distribuer dans l'eau de boisson. Il est utilisable en agriculture biologique. Par différents mécanismes, la population de poux confrontée aux "poules REPOX" va complètement se désorganiser et s'agiter. On peut d'ailleurs observer des poux à des moments où ils se cachent habituellement. Suite à la distribution de REPOX et si la population de poux est importante, c'est un excellent moment pour pulvériser un insecticide (ORION ou ELECTOR), la cible étant plus accessible à ce moment-là... ◆

### Schéma 1 : Protocole d'utilisation du REPOX



Faire un rappel de REPOX tous les mois pendant la période à risque (avril à septembre) d'ELECTOR

- 1 jour en situation normale
- 2 jours suivis d'une pulvérisation d'insecticide si le contexte de T° est favorable au développement des poux ou si la population est importante.



SYNTHÈSE ÉLEVAGE au SPACE 2019



# SPACE

10-13 SEPT. 2019  
PARC EXPO - RENNES

Retrouvez-nous sur le SPACE

STAND A 032 - HALL 5

Venez découvrir les gammes de produits et services que nous avons développées pour répondre au mieux à vos attentes.

### Produits du mois

#### FOMAX

22 kg : 80,37 € HT

#### PHENOGEN

1 L : 11,40 € HT  
5 L : 49,90 € HT  
20 L : 185,00 € HT  
40 L : 535,00 € HT  
200 L : 1740,00 € HT

#### SOLIK

25 kg : 66,76 € HT  
250 kg : 580,18 € HT

#### DEVICE PM

1 kg : 107,11 € HT  
5 kg : 481,73 € HT

#### SECTINE CHOC

1 L : 83,88 € HT

#### TENEXINE

500 ml : 11,40 € HT  
1 L : 195,00 € HT

#### DIPACKON-39

1 L : 39,50 € HT

#### TENAPOX

400 g : 145,00 € HT

#### PROPHYTAL

5 L : 91,47 € HT

### Promotions

du 01/09/2019 au 31 octobre 2019

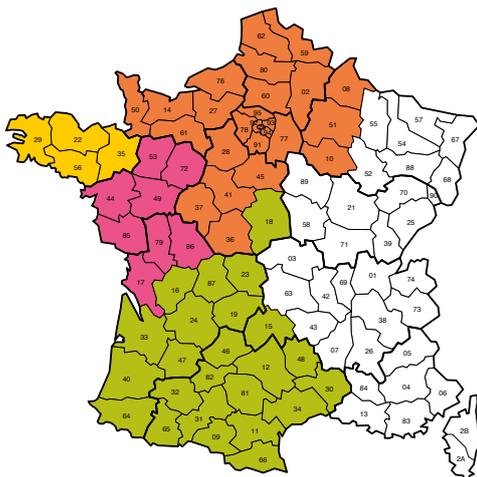
**SPECTRAGEN®** Jusqu'à 20% de produits gratuits en plus sur l'ensemble des conditionnements :



#### SPECTRAGEN®

5 L + 1 L gratuit : 41,05 € HT  
20 L + 4 L gratuit : 145,28 € HT  
60 L + 2x5 L gratuit : 413,78 € HT  
200 L + 2x20 L gratuit : 1295,20 € HT

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



**Olivier LEBARS**  
Responsable Commercial Avicole  
06 08 89 66 03



**Florian MORIN**  
Technico-commercial  
06 30 73 92 23



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



**Yves LECARRE**  
Technico-Commercial  
06 85 40 16 60