

| L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES



Édito

Notre application HYGI'CHECK récompensée par un InnovSpace

PHENOGEN® vient d'obtenir son AMM biocide. L'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) est l'aboutissement de la démarche biocide engagée depuis les années 2000 en Europe. La première étape a été l'approbation des matières actives, en l'occurrence le chlorocrésol et l'acide lactique, puis l'AMM du produit fini. Les produits à base de chlorocrésol qui n'auront pas obtenu leur AMM seront retirés du marché. Le dossier d'AMM permet à l'administration (ECHA, ANSES) d'évaluer la toxicité du produit pour l'environnement, l'utilisateur, l'animal, le consommateur ainsi que son efficacité pour les usages revendiqués et figurant sur l'étiquette du produit. Synthèse Elevage prépare actuellement les dossiers d'AMM pour le **SPECTRAGEN®** et le **DECAGEN®** qui devront être déposés auprès de l'administration en octobre 2023. Pour notre nouveau produit **DESIGEN®**, que vous pourrez découvrir dans cette lettre, la date de dépôt n'est pas encore parue. Ces dossiers d'AMM sont très onéreux et ont conduit à une concentration des acteurs industriels. Notre volonté est de rester indépendants en maîtrisant nos produits pour apporter le meilleur produit et le meilleur service à l'éleveur.

La qualité du produit est importante mais son application l'est tout autant. Définir

le protocole de nettoyage/désinfection adapté à son bâtiment, choisir le type de désinfectant adapté à son niveau sanitaire, calculer les doses de produits nécessaires pour nettoyer/désinfecter sa salle... tous ces points sont compliqués et peuvent conduire à un échec de la désinfection. C'est pourquoi Synthèse Elevage a conçu pour ses clients une web application permettant de répondre à toutes ces questions : HYGI'CHECK. Cette application disponible sur PC, smartphone ou tablette a été récompensée par un InnovSpace.

L'évolution de la réglementation sur les aliments complémentaires en mars dernier a conduit à l'arrêt de la fabrication des produits à base de cuivre et de vitamine D3. Depuis plus d'un an, Synthèse Elevage travaille à l'élaboration de solutions alternatives. Vous pourrez découvrir dans cette lettre un produit à base d'extraits de plantes pour remplacer le cuivre en poulets de chair et un produit liquide avec de la HyD pour remplacer la vitamine D3.

Nous serons heureux de vous accueillir sur notre stand Hall 5 Stand A28 lors du SPACE et de répondre à toutes vos questions.

Bonne lecture

◆ Patrick PUPIN
Dr Vétérinaire - Gérant

Sommaire

Page 2 à 5

PROVITOS, la qualité du système locomoteur

Page 6 et 7

ACIDOSEC®, le confort digestif

Page 8 et 9

CAPROLIS, des poulets résistants

Page 10 et 11

DESIGEN® Désinfectant poudre

Page 12

L'application HYGI'CHECK récompensée



Validation de l'intérêt de PROVITOS

Pour améliorer la qualité du système locomoteur

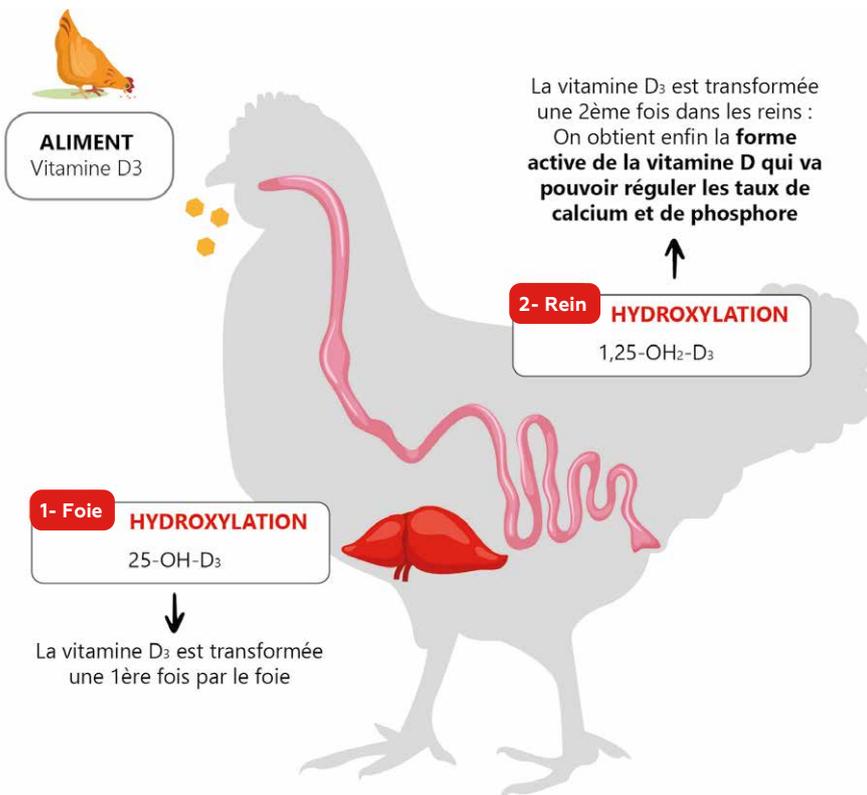
La qualité du système locomoteur est primordiale dans la réussite de l'élevage de volailles, mais les boiteries sont pourtant des troubles observés de manière récurrente.

Des études menées précédemment (Lettre Synthèse N°16 – décembre 2020) ont pu démontrer que la période d'ossification la plus intense se situe dans les quatre premières semaines de vie du poulet de chair, malgré des différences de niveaux entre les souches Ross 308 et JA, et entre les mâles et les femelles. Pour rappel, les éléments nécessaires à l'ossification sont :

- Les protéines apportées par l'alimentation ;
- Le calcium et le phosphore qui vont constituer la trame minérale du tissu osseux et lui conférer sa dureté ;
- La vitamine D3 qui va réguler le métabolisme du Calcium/phosphore ;
- Les oligoéléments (Cuivre-Zinc-Manganèse) qui sont des cofacteurs d'enzymes intervenant dans l'ossification.

Plus un os est dense, moins son tissu est susceptible d'être infecté par les bactéries présentes dans la circulation sanguine, moins les poulets ont de risque de développer de boiteries. Le but de cette expérimentation est de démontrer l'intérêt de PROVITOS® pour le poulet Ross 308 sur la qualité de sa démarche en fin de lot.

La vitamine D3 subit deux transformations pour atteindre une forme active (voir schéma). Le poussin avant 10 jours d'âge est incapable d'effectuer la première métabolisation hépatique. Il est donc essentiel de lui distribuer la forme prémétabolisée de vitamine D3 contenue dans PROVITOS®, la vitamine D3 "brute" étant alors inefficace.



Focus sur PROVITOS® L Chair

PROVITOS® L Chair est un produit complet qui contient les activateurs des réactions d'hydroxylation de la vitamine D3 (25-hydroxycholecalciférol). Cette formule originale le rend très efficace, même lors de troubles digestifs.



Présentation du PROVITOS® L Chair

Le protocole

Pour cette étude, 11 bâtiments de souche Ross 308 ont été sélectionnés. Ces derniers, situés en Bretagne, avaient tous la même usine d'aliment et le même organisme de production.

Dans 5 bâtiments, du PROVITOS® a été distribué selon le protocole ci-dessous. Dans les 6 autres bâtiments il n'y a pas eu de distribution de PROVITOS®.

À 42 jours, une visite a été effectuée dans chaque bâtiment. Une centaine de poulets, uniquement des mâles, sont observés en nombre équivalent dans 4 zones du bâtiment. Ils ont été pesés individuellement et classés selon leur score de boiterie de 0 à 5.

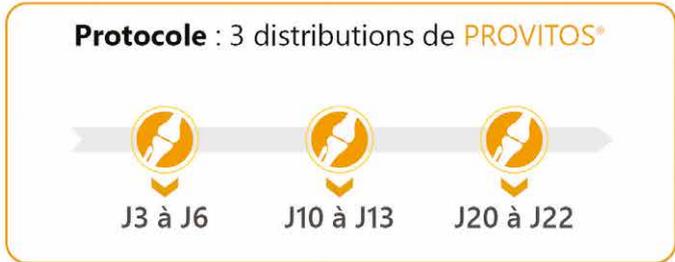
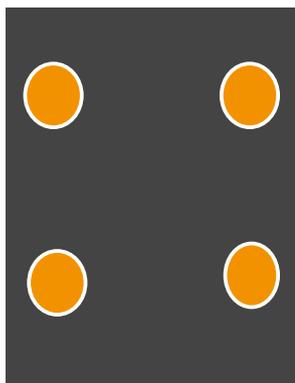


Schéma 1 : Zone de prélèvement dans les bâtiments



45 poulets mâles (boiteux et non boiteux) par bâtiment ont été sélectionnés pour les manipulations et mesures au laboratoire. Au total, 500 poulets de chair issus de 11 bâtiments et âgés de 42 jours ont donc été prélevés lors de cette étude.

Pour chacun des animaux plusieurs mesures ont été réalisées au laboratoire :

- Des prélèvements sanguins ont été effectués pour pouvoir analyser différents paramètres : Calcium / Phosphore / taux de 25-OH-D3 (forme pré-métabolisée de vitamine D3).

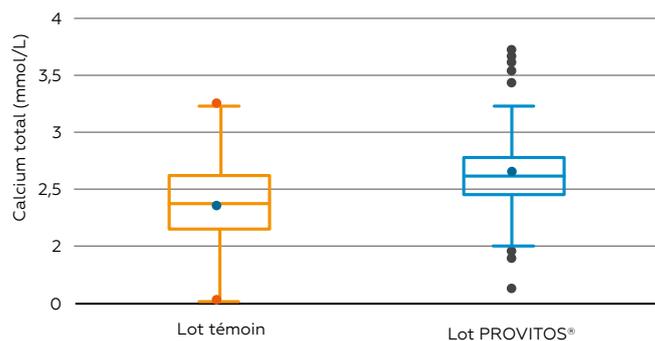


Prélèvement sanguin pour analyse des différents paramètres.

Tableau 1 : Observation de la démarche

Score de boiterie	État du poulet
0	Poulet normal
1	Poulet ayant un léger défaut de déplacement et une légère irrégularité en ne sachant pas déterminer le côté atteint
2	Poulet ayant un léger défaut, le côté concerné est identifiable et la foulée est raccourcie
3	Poulet qui se couche facilement s'il n'y a pas de stimulation (debout 15 secondes)
4	Poulet qui ne bouge pas que s'il est stimulé (debout environ 5 secondes)
5	Poulet qui ne bouge pas, malgré des stimulations

Graphique 2 : Analyse du calcium



- Des autopsies complètes ont permis de décrire les différentes lésions macroscopiques (arthrite, tête de fémur fragile...) et les classer par score : 0 : aucune lésion, 1 : lésion(s) non infectieuse(s), 2 : lésion(s) infectieuse(s).

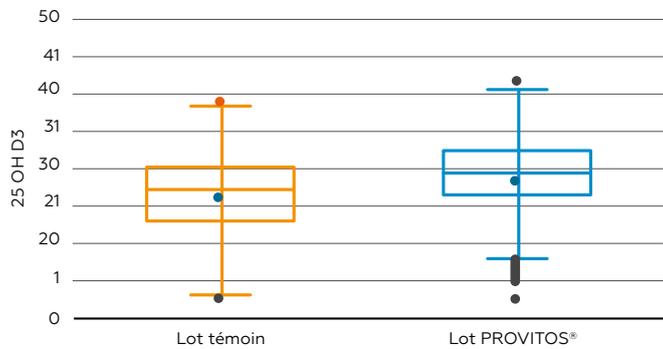


Autopsies complètes réalisées pour décrire les différents types de lésions.

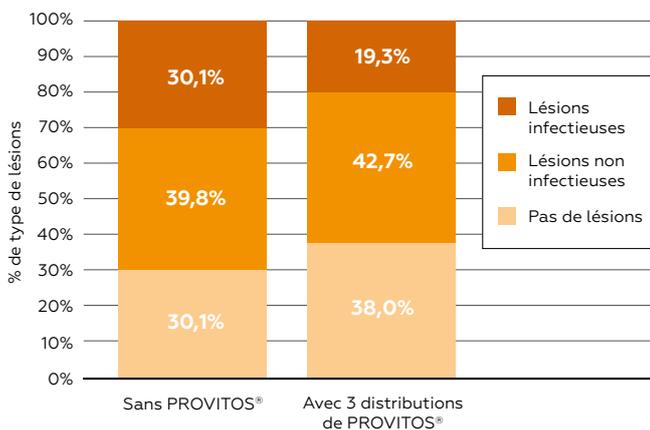
Résultats

La distribution précoce de **PROVITOS®**, sous forme de 3 cures, augmente le taux de vitamine D3 pré-métabolisée sanguin même à 42 jours et ce de manière très significative. En parallèle, les taux de calcium et de phosphore sanguin sont également plus élevés dans le groupe de poulets ayant reçu les cures de **PROVITOS®**, élément favorable à l'ossification. Nous avons pu également vérifier que les poulets ayant reçu les distributions de **PROVITOS®** se déplacent mieux que les

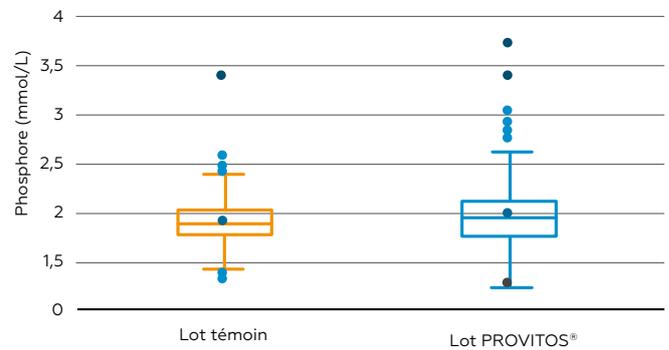
Graphique 1 : Analyse du taux de 25-OH-D3



Graphique 5 : Répartition des types de lésions



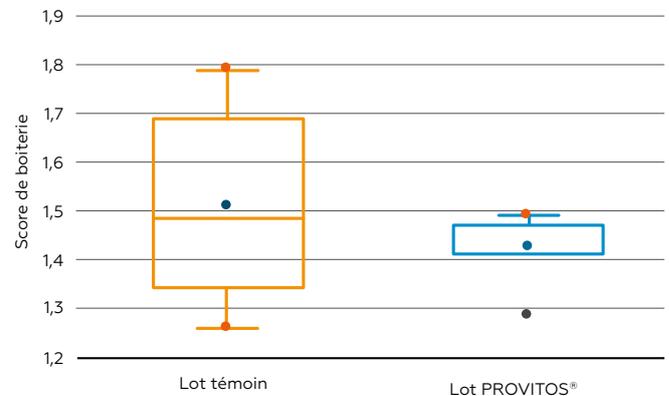
Graphique 3 : Analyse du Phosphore



lots témoins. Effectivement, le score de boiterie est très largement et significativement en faveur des lots **PROVITOS®** (graphique 4).

De plus, les poulets ayant été complémentés en **PROVITOS®** ont présenté moins de lésions infectieuses que les lots témoins (graphique 5).

Graphique 4 : Analyse des troubles locomoteurs



Conclusion

En conclusion, les 3 distributions de **PROVITOS®** (J3 à J6, J10 à J13 et J20 à J22) ont amélioré le déplacement des poulets et diminué les lésions infectieuses notamment du système locomoteur.

Nous vous conseillons **PROVITOS®** dans le cadre d'un programme complet pour soutenir la croissance des poulets de chair. Pour le télécharger, flashez le QR code ou rdv sur le site internet <https://www.syntheseelevage.com/>

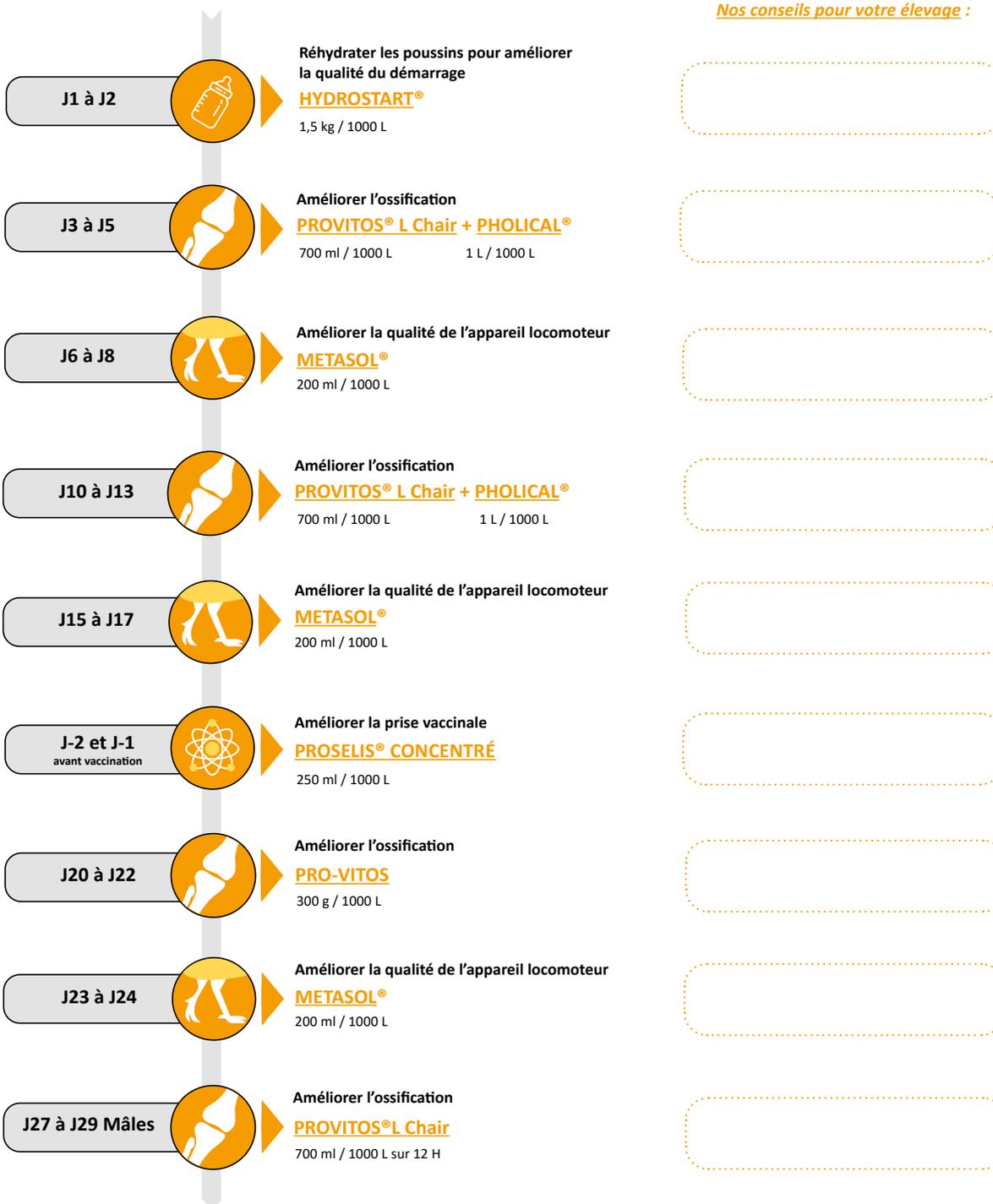
Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire
Aude LANGLOIS
Technicienne

Les poulets ayant eu 3 distributions de **PROVITOS®** présentent moins de lésions infectieuses que les lots témoins.

PROGRAMME DIETETIQUE POULET DE CHAIR SOUCHE A CROISSANCE RAPIDE



Arrivée des poussins



Nos conseils pour votre élevage :



ACIDOSEC®

L'alternative à ACIDOCUIVRE® pour améliorer le confort digestif

Un nouveau règlement européen impose une teneur en cuivre de 12 500 mg / kg maximum pour les aliments complémentaires diététiques fabriqués à partir du 25 mars 2022. Pour remplacer l'ACIDOCUIVRE®, désormais hors-jeu, nous avons donc mis au point l'ACIDOSEC®, un produit à base d'extraits de plantes associés aux acides organiques.

Le cadre réglementaire portant sur les mesures relatives au bien-être des animaux d'élevage est en évolution importante ces dernières années, en France et en Europe. L'observation des pododermatites en élevage et à l'abattoir, facile à quantifier, permet de bien évaluer l'efficacité des mesures mises en place pour assurer le confort des volailles. Le contrôle du taux de pododermatites à un niveau minimum demande à l'éleveur des efforts importants en termes de qualité d'intrants (type de litière, aliment, eau...), de matériel (ventilation, matériel d'abreuvement...) et de suivi

d'élevage (repaillages, réglage du matériel d'abreuvement...). Malgré ces mesures, nos volailles présentent parfois des défauts d'aspect de fientes ou d'excès de consommation d'eau par rapport à celle de l'aliment, éléments défavorables à une litière sèche et confortable. La volaille est alors plus sujette aux complications infectieuses et cela coûte à l'éleveur du temps et



Essai de l'ACIDOSEC® en curatif

Le protocole d'essai n°1 porte sur 250 000 poulets. Les éleveurs ont observé des **fientes intestinales gorgées d'eau et une qualité dégradée de la litière**. Pendant 5 à 7 jours, 1 litre d'ACIDOSEC® a été dilué dans 1 000 litres d'eau bue. Plusieurs critères ont été mesurés au début et à la fin du traitement :

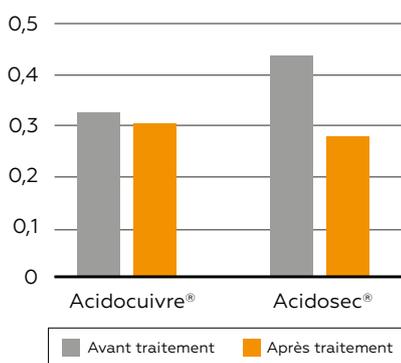
- le rapport de la quantité de liquide sur la quantité de

solide des fientes intestinales à 4 endroits dans le bâtiment (à l'aide de la seringue Elancofluid) ;

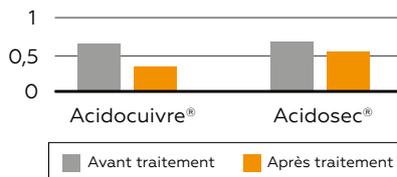
- le pourcentage de fientes intestinales gorgées d'eau, moulées ou non ;
- l'écart de consommation d'eau par animal par rapport à la norme reconnue pour la souche (exprimé en %). Les résultats obtenus avec l'ACIDOSEC® ont été comparés avec ceux de l'ACIDOCUIVRE® (graphique 1).

Graphique 1 : Résultats obtenus en utilisant l'ACIDOSEC® en curatif

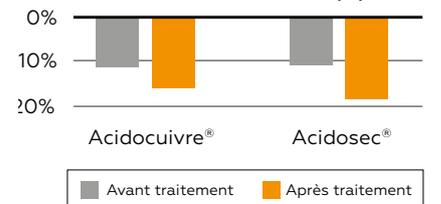
Rapport liquide/solide des fientes intestinales



% de fientes intestinales gorgées d'eau



Ecart de consommation d'eau par rapport à la norme de la souche (%)



Les résultats obtenus et le ressenti des éleveurs sont positifs. La teneur en eau des fientes intestinales baisse fortement malgré une situation initiale plus dégradée pour les bâtiments ayant testé l'ACIDOSEC®. L'effet est plus discret sur l'observation des fientes, avec une tendance favorable. Les consommations d'eau sont très bien régulées par l'ACIDOSEC®.

ACIDOSEC®, mode d'emploi

- L'ACIDOSEC® est à utiliser à la dose de 1 litre pour 1000 litres d'eau dès que des fientes intestinales trop humides sont observées ou que le rapport eau/aliment dépasse 2 (si la consommation d'aliment est suffisante). Il peut être utilisé sur des périodes plus ou moins longues en fonction des observations faites dans l'élevage, en arrêtant l'acidification continue si elle est en place.
- ACIDOSEC® contient des extraits de plantes spécialement sélectionnés pour leurs propriétés.

Conditionnement : 5 et 20 L

Dosage : 400 mL à 1 L pour 1 000 L d'eau

de l'argent pour accentuer ses repailages. L'utilisation de sulfate de cuivre (ACIDOCUIVRE®) a souvent apporté une aide estimable dans ces situations, associé ou non aux acides organiques (ORNIACID®). Cependant, un nouveau règlement

européen impose une teneur de 12 500 mg / kg maximum en cuivre dans un aliment complémentaire diététique fabriqué à partir du 25 mars 2022. Le produit devra donc être 17 fois plus dilué que l'ACIDOCUIVRE®, qui contient 211 500 mg / kg de cuivre. Le défi a donc été de mettre au point l'ACIDOSEC®, un produit à base d'extraits de plantes associés aux acides organiques, qui aurait les mêmes vertus que l'ACIDOCUIVRE®, ce dernier disparaissant de notre arsenal.

Des essais concluants sur les poulets

Nos deux protocoles d'essais, différents et complémentaires, menés sur 460 000 poulets de chair (ROSS 308 et JA 987) en respectant les pratiques habituelles de l'éleveur, se sont avérés concluants : les objectifs sont atteints et une solution de remplacement de l'ACIDOCUIVRE® pour l'espèce Gallus est donc disponible. Le travail est en cours pour la dinde de chair, les besoins et les contraintes étant différents de ceux du poulet. ♦

Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire

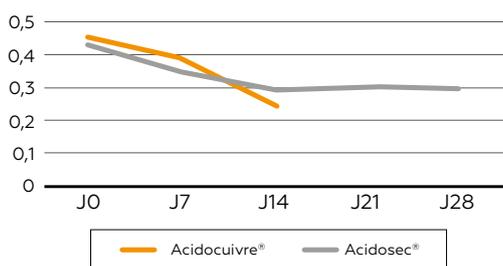
Essai de l'ACIDOSEC® en préventif

Le protocole d'essai n°2 a été réalisé sur 210 000 poulets. Cette fois, l'ACIDOSEC® a été distribué de manière préventive jusqu'à la vente des animaux, dans des doses variant selon certains paramètres observés sur les animaux. Les mesures ont été faites de la même manière que pour le

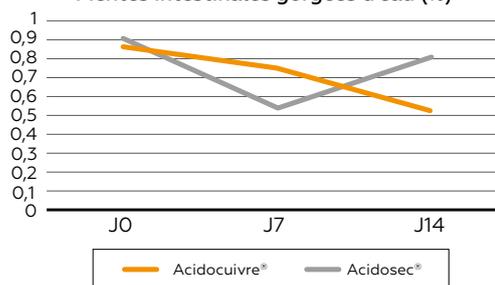
premier modèle d'expérimentation, du début de la distribution (J0) à la fin du lot, une fois par semaine (graphique 2). Les consommations d'eau et d'aliment ont pu être relevées de la mise en place des poussins jusqu'à la vente, permettant l'analyse du rapport eau/aliment du lot entier.

Graphique 2 : Résultats obtenus en utilisant l'ACIDOSEC® en préventif

Rapport liquide/solide des fientes intestinales (%)



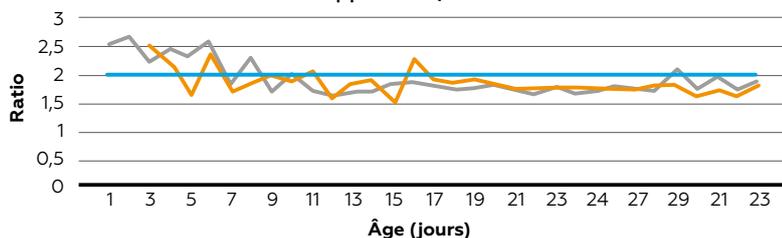
Fientes intestinales gorgées d'eau (%)



La teneur en eau des fientes intestinales baisse de manière équivalente entre l'ACIDOCUIVRE® et l'ACIDOSEC®.

L'effet sur le taux de fientes humides observé est favorable.

Rapport eau/aliment



Objectif Acidocuire® Acidosec®

Les deux produits conduisent à un rapport eau/aliment inférieur à 2 tout en conservant une bonne consommation d'aliment et une bonne croissance.

CAPROLIS

Un concept original pour un poulet bien dans ses pattes

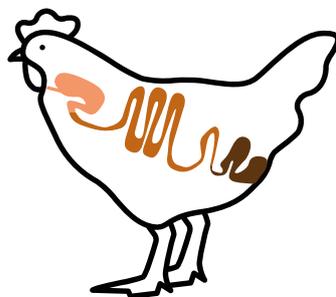
La septicémie à *Enterococcus cecorum* est l'une des maladies bactériennes ayant comme origine primaire le microbiote digestif. Le contenu digestif du poulet de chair contient une multitude de ces souches bactériennes. Le Caprolis agit sur le microbiote du poussin dès son arrivée à l'élevage afin de le rendre plus résistant à la maladie tout au long de sa vie.

Préserver nos volailles des douleurs, blessures et maladies est au cœur de nos préoccupations quotidiennes d'éleveurs et d'intervenants d'élevage. Cet aspect répond totalement à l'idée du "One Welfare", qui allie le bien-être animal et celui de l'éleveur. Il est entendu que pour procéder à une prévention efficace contre les maladies, il faut les comprendre. Prenons l'exemple des maladies bactériennes ayant comme réservoir primitif le tube digestif, dont fait partie la septicémie à *Enterococcus cecorum*. Dans le contenu digestif du poulet de chair, nous retrouvons une multitude de souches d'*Enterococcus cecorum*, certaines d'entre elles ayant un pouvoir pathogène. Les poulets atteints de cette maladie présentent des lésions de l'appareil ostéo-articulaire. Mais alors, quel chemin suit la bactérie pour atteindre ces organes ?



Passage de bactéries par la paroi intestinale

Dès que la paroi intestinale est fragilisée, le passage de bactéries vers la circulation sanguine est facilité. Cette opportunité se présente fréquemment sur une durée d'élevage, lors de passages d'entérite non spécifique ou de coccidiose. Effectivement, de réelles lésions cellulaires intestinales sont observées au cours de ces épisodes pathologiques. Il est ensuite très facile pour la bactérie d'infecter les organes pour lesquels elle a une préférence, comme le tissu osseux.



Passage de bactéries par l'inhalation

Les bactéries sont expulsées dans les fientes, et se retrouvent donc présentes dans la litière. Elles seront ensuite portées par les poussières et inhalées par les oiseaux pour infecter les sacs aériens en étroit contact avec le système osseux. La recherche d'un confort toujours plus optimal nous permet de

ne voir apparaître qu'un minimum de pododermatite, ce qui a toutefois comme conséquence d'élever dans des atmosphères de plus en plus sèches, donc poussiéreuses.

Agir sur le microbiote digestif

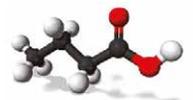
Dans cet exemple, quel que soit le chemin pris par la bactérie pour infecter les différents organes, nous comprenons bien désormais que l'origine primaire est unique : le microbiote digestif ! Il est reconnu aujourd'hui, grâce à de multiples retours d'expérience positifs, qu'une action sur le microbiote du poussin dès sa mise en place en bâtiment a un effet bénéfique sur le contrôle de cette maladie tout au long de la vie du poulet de chair. L'utilisation préventive d'antibiotiques étant interdite, de nombreuses solutions connues pour avoir un effet sur la flore digestive ont été testées sans toujours obtenir le résultat souhaité. Mais suite à de nombreux essais et malgré le fait que le mécanisme d'action exact reste encore à préciser, nous pouvons affirmer que certains acides gras, notamment à chaînes de taille moyenne, nous apportent une aide précieuse dans le contrôle de cette pathologie fréquente en élevage.

Le Caprolis

Le Caprolis est un mélange d'Acides Gras à Chaînes de taille moyenne. Les "AGCM" se trouvent entre autres dans des huiles

Nomenclature des acides gras saturés

	Formule de l'acide gras	Nom
Acides organiques	C :1	Acide formique
	C :2	Acide acétique
	C :3	Acide propionique
	C :4	Acide butyrique
AGCM	C :6	Acide caproïque
	C :8	Acide caprylique
	C :10	Acide caprique
	C :12	Acide laurique



végétales. Les composants du Caprolis ont été soigneusement choisis dans l'esprit d'un sourcing durable, excluant donc naturellement l'extraction faite à partir d'huile de palme.

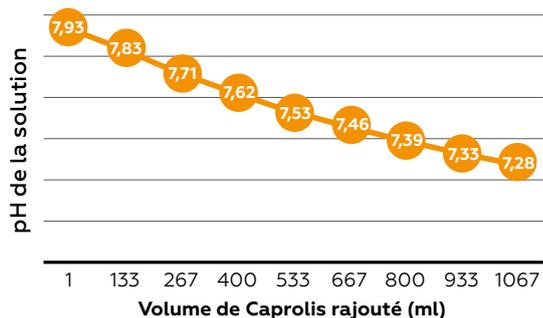
Impact positif sur le microbiote digestif

D'une part, le Caprolis a des propriétés antimicrobiennes. Elles se traduisent par sa capacité à détruire des cellules bactériennes et à limiter leur pouvoir d'attachement au sein du tube digestif. D'autre part, le produit modifie la morphologie de la paroi digestive en augmentant la taille des villosités, ce qui a pour effet d'améliorer les capacités de digestion de l'animal. Le Caprolis a donc tout naturellement un impact positif sur le microbiote et le fonctionnement digestif.

Légère baisse du pH de l'eau

Le Caprolis baisse légèrement le pH de l'eau. Il pourra donc être utilisé sans arrêter l'acidification continue de l'eau de boisson, souvent rencontrée en élevage de volailles (graphique 1).

Graphique 1 : exemple de baisse de pH avec l'ajout de Caprolis sur l'eau de réseau de Locminé (56)



Aucun impact sur la consommation d'eau



Des tests spécifiques d'appétence ont démontré une absence d'impact sur la consommation d'eau, sur un lot de 300 dindes de 59 jours avec des abreuvoirs séparés du lot témoin dans un bâtiment standard (graphique 2). Cette espèce est reconnue pour sa sensibilité aux changements de goût.

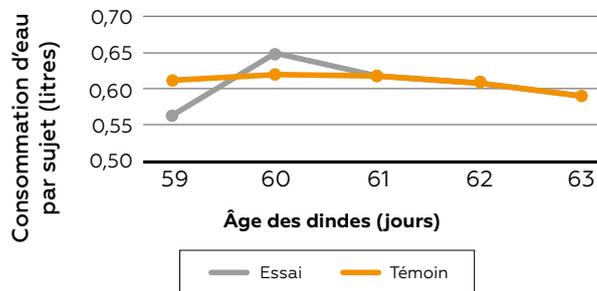
Comment utiliser le Caprolis ?

La dose recommandée est de 1 litre de produit dans 1000 litres de solution.

Il est conseillé de démarrer l'application dès l'arrivée des poussins pendant 7 jours.

Au besoin, recommencer l'opération sur des phases critiques de croissance.

Graphique 2 : consommation d'eau d'un lot de 300 dindes avec l'ajout de Caprolis



Les conclusions sont identiques en ce qui concerne les essais menés sur approximativement 600 000 poulets ROSS 308 (traitement pendant 5 à 7 jours dès J0).

Conclusion

Le Caprolis va agir sur la flore du poussin dès son arrivée à l'élevage, afin de le rendre plus résistant tout au long de sa vie.

N'hésitez pas à revenir vers nous pour définir le protocole le plus adapté à votre élevage. ♦

Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire

Bibliographie

"L'effet d'un mélange spécifique d'acides gras à chaîne moyenne sur les performances zootechniques des poulets de chair" Inne Gantois JRA JRF 2013 805-809

"Acides gras : nomenclature et sources alimentaires" Cuvelier C Ann. Méd. Vét., 148, 133-140

Des actions synergiques bénéfiques

Des actions synergiques positives ont été observées au cours des essais avec le Caprolis, l'un aidant l'autre et vice versa.

Avec l'Orniacid

L'Orniacid est un mélange d'acides organiques (Acides Gras à Chaîne Courte) reconnus pour leur effet bactéricide. L'association avec le Caprolis élargit le spectre d'action.



Soit

Avec le Covibiote

Le Covibiote est un apport de probiotiques sous forme sporulée (*Bacillus subtilis* et *licheniformis*). Ses bactéries positives vont envahir la sphère digestive et y délivrer tous ses bienfaits.



DESIGEN®

Le nouveau désinfectant poudre

Le nouveau désinfectant poudre DESIGEN® possède un large spectre d'activité contre de nombreux pathogènes fréquents en élevage. Il peut être utilisé en présence d'animaux pour lutter contre la diffusion virale dans l'atmosphère et lors d'une désinfection d'eau de boisson.

Sur le plan réglementaire, DESIGEN® est un produit biocide en poudre TP3, désinfectant pour l'hygiène vétérinaire et TP5, désinfectant pour eaux de boisson.

1 - Mode d'action de DESIGEN®

Le DESIGEN® contient 1 substance active biocide, soutenue dans le cadre du Règlement européen Biocides pour les usages en hygiène vétérinaire et de désinfection en eaux de boisson : Le Bis (peroxymonosulfate) bis (sulfate) de pentapotassium qui est le sel triple du monopersulfate de potassium. La réaction produite par les éléments du désinfectant est un cycle basé sur des réactions d'oxydo-réduction. Le monopersulfate de potassium agit sur le chlorure de sodium présent dans la formulation lorsque la poudre est diluée dans l'eau avec libération de radicaux libres oxydants (Cl°, OH° et O°).

2 - Un spectre d'activité puissant selon les dernières normes européennes

Ce mode d'action original conduit à une production massive et homogène des actifs biocides et confère à DESIGEN® un large spectre d'activité contre de nombreux pathogènes souvent présents en élevage (tableau 1).

Tableau 1 : Spectre d'activité du DESIGEN®

Bactéricidie	Virucidie	Fongicidie	Sporicidie
Bactéricide à 0,3 % (EN 14349, 10°C, 30 min)	Virucide à 0,5 % (EN 17122, 10°C, 30 min)	Fongicide et levuricide à 0,4 % (EN 13697, 10°C, 30 min)	Sporicide à 0,50 % (EN 13704, 10°C, 30 min)
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pseudomonas aeruginosa</i> • <i>Enterococcus hirae</i> • <i>Proteus hauseri</i> • <i>Staphylococcus aureus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Parvovirus porcin 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aspergillus niger</i> • <i>Candida albicans</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Clostridium difficile</i>

Une activité sporicide à 0,5%

Le DESIGEN® est l'un des seuls désinfectants en élevage à revendiquer une activité sur les spores de Clostridium. La spore est la forme végétative de certaines bactéries qui leur assure une protection contre les désinfectants et la dessiccation.

3 - Le DESIGEN® applicable en nébulisation à froid

Le DESIGEN® est efficace en nébulisation à la dose de 1 g/m³ (norme EN 17272 activité bactéricide, virucide, levuricide et fongicide) pour la désinfection des surfaces par voie aérienne. Il est le produit de référence pour réaliser une seconde désinfection par nébulisation, après une désinfection au canon à mousse avec un ammonium quaternaire (SPECTRAGEN®).

4 - Le DESIGEN® applicable en eaux de boisson

Le DESIGEN® est bactéricide selon la norme Européenne EN 1276 à la dose de 0,15 % sur *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *E. Coli*, *Staphylococcus aureus*.

5 - Le DESIGEN® applicable en présence d'animaux

Nous avons mené une évaluation des risques pour la santé des animaux exposés lors de l'application et une évaluation du risque pour le consommateur. La méthode appliquée a été définie par les autorités européennes et les états-membres, dont la France.

Étape 1 : Analyse de la composition du produit et de la toxicité des substances qui le composent.

Étape 2 : Établissement de scénarios d'exposition. Les scénarios retenus sont les suivants :

- Désinfection des bâtiments : Nébulisation à froid et pulvérisation à la dose de 1 % en présence d'animaux
- Désinfection d'eaux de boisson

Étape 3 : Estimation de l'exposition des consommateurs et des animaux.

Étape 4 : Estimation du risque. Sur la base des scénarios d'exposition et des propriétés intrinsèques des substances, les valeurs d'exposition des animaux exposés sont ensuite comparées aux valeurs limites de toxicité afin de déterminer le niveau de risque.

Conclusion

L'usage du **DESIGEN®** ne conduit pas à l'identification de situations à risque pour les animaux d'élevage (porcs, volaille) et les consommateurs. Cette conclusion satisfait pleinement aux exigences techniques et réglementaires requises pour la mise sur le marché français en phase transitoire. De ce fait, la nébulisation du **DESIGEN®** peut être utilisée en présence d'animaux pour lutter contre la diffusion virale dans l'atmosphère et lors d'une désinfection d'eau de boisson. ◆



PHENOGEN® : la 1^{re} AMM biocide obtenue

PHENOGEN®, notre désinfectant phénolique à base de chlorocrésol et d'acide lactique est l'un des premiers sur le marché à obtenir l'AMM biocide. En plus d'avoir une triple activité bactéricide, virucide et fongicide, **PHENOGEN®** est également efficace contre la cryptosporidiose et la coccidiose.

Nina LE DREAU

Responsable des affaires
réglementaires

Anouk DRONNEAU

Dr vétérinaire

Application du DESIGEN® : recommandations d'utilisation en élevages de volaille

1 Désinfection des surfaces en vide sanitaire



Bactéricide
à 0,3 %



Virucide
à 0,6 %



Fongicide
à 0,4 %



Sporicide
à 0,5 %

Pourquoi ?

En élevage de volailles, les cibles spécifiques vont être

1. Les infections à virus nus

- ◆ Gumboro - anémie infectieuse - réovirose
- ◆ Entérite hémorragique
- ◆ Parvovirose - réovirose

2. Les infections à bactéries capables de générer des spores, forme de résistance dans l'environnement

- ◆ Entérite nécrotique - Dermatite gangréneuse
- ◆ Entérite nécrotique - Diathèse exsudative
- ◆ *Lysinibacillus sphaericus* (Riemerella-like)

Comment ?

Appliquer le **DESIGEN®** au canon ou à la lance à mousse à la dose de 0,6 %. Les proportions du mélange seront 150 g de **DESIGEN®** pour 1 litre de préparation. Pour améliorer la qualité de l'application, rajouter au mélange un agent moussant **ALVIMOUSS** (60 ml/litre de solution).

2 Seconde désinfection en nébulisation à froid

Pourquoi ?

Elle est conseillée dans les circonstances suivantes :

- Lors de troubles sanitaires sur le lot précédent
- Lorsque les matériaux sont poreux ou fissurés
- Lorsque le stock de litière est mal protégé

Comment ?

Prévoir 3 L de solution désinfectante/1 000 m³. Incorporer **VIRUGEN®+** à raison de 1 kg/1 000 m³. Mettre la solution en place dans le nébulisateur/atomiseur en suivant les recommandations techniques de l'appareil. Laisser agir une heure en maintenant le bâtiment totalement clos (sans présence humaine ou animale). Ventiler pendant 2 heures à l'issue du traitement, avant tout accès aux hommes et aux animaux.

3 Nébulisation en présence d'animaux

Lors de **situation sanitaire dégradée** avec présence de virus ou de bactéries aéroportées. La dose est de 200 g dans 10 L d'eau pour 1 000 m², à appliquer à l'atomiseur.

4 Usage dans l'eau de boisson

Pourquoi ?

Présence de virus ou de bactéries pathogènes (exemples : *E.coli*, virus de l'entérite hémorragique, parvovirus, réovirus...)

Comment ?

Demander conseil à votre vétérinaire.



Notre appli HYGI'CHECK récompensée d'un Innov'Space !

L'application web HYGI'CHECK met des protocoles personnalisés de nettoyage/désinfection à disposition des éleveurs, à afficher où ils le souhaitent dans le bâtiment.

Face aux différentes épidémies et notamment aux virus circulant en élevages hors sol, la mise en place et le respect de bonnes pratiques d'hygiène sont essentiels, mais peuvent être complexes dans la pratique.

HYGI'CHECK est une application web qui facilite, optimise et sécurise l'opération de nettoyage/désinfection lors du vide sanitaire des bâtiments d'élevage en production aviaire et porcine, en fonction du statut sanitaire du moment. **HYGI'CHECK** génère, de façon très intuitive et rapide, un programme complet de nettoyage-désinfection personnalisé et clé en main, à imprimer et à afficher en élevage. Il suffit de renseigner quelques paramètres, comme le contexte sanitaire (classique, salmonelles, coccidiose, virus), la surface au sol du bâtiment, ou le nombre d'animaux.

Avec HYGI'CHECK, fini les calculs de doses

Le protocole **HYGI'CHECK** généré indique de façon claire et synthétique :

- > Les étapes/actions détaillées du protocole de nettoyage/désinfection
- > Le choix des bons produits en fonction du contexte sanitaire de l'élevage
- > La bonne dose de produits, adaptée aux dimensions du bâtiment, de la salle ou en fonction du nombre d'animaux

- > Les conseils pour bien appliquer le(s) produit(s) et ainsi optimiser l'efficacité de la décontamination
- > L'accès rapide, en cas de besoin, à la fiche technique et fiche de données de sécurité des produits du protocole, grâce à un QR code.

L'ensemble de ces indications sont générées grâce à une base de données complète créée par Synthèse Elevage et en collaboration avec des vétérinaires et techniciens.

Emilie HERVIU
Responsable Communication & Marketing

Venez découvrir HYGI'CHECK



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

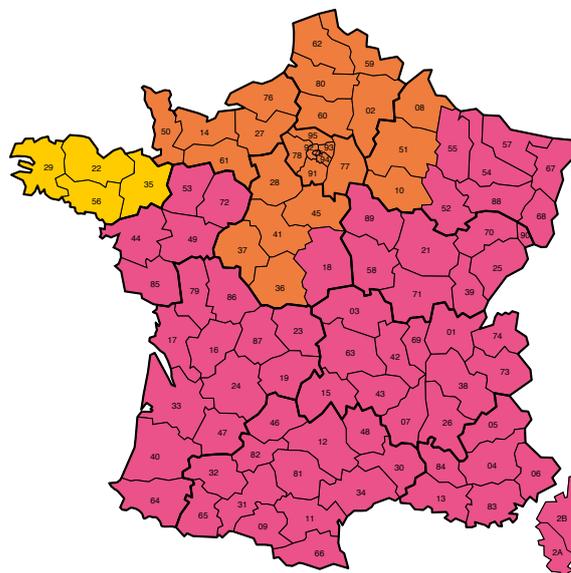
Contacts commerciaux



Olivier LE BARS
Responsable Commercial
Avicole
06 08 89 66 03



Florian MORIN
Technico-commercial
06 30 73 92 23



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



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