



Édito



Une désinfection alternative avec NATIGEN®

Depuis son lancement l'année dernière, notre nouveau désinfectant **NATIGEN** à base d'acide formique a prouvé son efficacité en élevage. Formulé avec des composés biodégradables, il répond ainsi aux exigences actuelles en matière de RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises). Facile à utiliser, **NATIGEN** offre des résultats de désinfection conformes à nos attentes, que vous pourrez les découvrir dans cette lettre. L'acide formique est approuvé par l'administration et nous prévoyons de déposer le dossier d'AMM en octobre 2024. Cela nous permettra de poursuivre sa commercialisation toujours dans le but d'avoir une gamme complète de désinfectants pour l'élevage. Les troubles locomoteurs représentent une cause de réforme importante des truies. Prendre soin des pieds est donc crucial, d'autant plus que les pathologies podales peuvent être douloureuses pour l'animal. La santé du pied est multifactorielle et l'éleveur peut agir à différents niveaux : parage des onglons, l'hygiène du sol, alimentation, mais aussi l'hygiène des pieds avec des

pédiluves ou la pulvérisation de produits sur les onglons. Nous vous proposons un point sur le sujet dans cette lettre.

Les périodes de forte chaleur peuvent engendrer des pertes économiques significatives en élevage. Synthèse Elevage a conçu **PIGSUN** pour aider les animaux pendant les périodes chaudes. Vous pourrez découvrir l'intérêt de ce produit dans cette lettre. Nous vous présentons également notre nouveau shampoing **SOWCLEAN**, permettant de doucher et nettoyer les truies notamment avant l'entrée en maternité et au sevrage, d'autant plus appréciable pour les animaux en période estivale.

Nous serons présents au **SPACE** dans le **Hall 5 Stand A30**, n'hésitez pas à venir nous rencontrer pour en discuter.

Bonne lecture,

♦ Patrick PUPIN

Dr Vétérinaire - Gérant

Sommaire

Pages 2 et 3
NATIGEN®, nouveau désinfectant biodégradable
 Page 4
SOWCLEAN / PIGSUN
 Pages 5 à 7
 Troubles locomoteurs chez la truie
 Page 8
COVIBIOTE® devient **COVIBIOTE® +**



NATIGEN®, nouveau désinfectant alternatif

Synthèse Elevage propose son nouveau désinfectant compatible avec l'Agriculture Biologique : NATIGEN®. Des essais ont été menés dans 5 bâtiments en porc et en aviaire pour prouver son efficacité.

Afin d'aider ses clients dans leurs démarches RSE (Responsabilité Sociale des Entreprises) et pour répondre à une demande croissante de produits plus sécurisés pour les utilisateurs ainsi que l'environnement, Synthèse Elevage propose un nouveau désinfectant compatible avec l'agriculture biologique : **NATIGEN®**, à base d'acide formique et de tensioactifs. Bien que dérivé de procédés industriels, l'acide formique est un acide organique naturellement présent dans l'environnement, reconnu pour ses propriétés désinfectantes puissantes.

Utilisable en Agriculture Biologique

NATIGEN® est un désinfectant complet avec une quadruple efficacité :

- Bactéricide à 0,8 %
- Virucide à 1,2 %
- Fongicide à 1 %
- Levuricide à 0,8 %

Du fait de sa composition, il est utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement UE 2018/848 pour un usage TP3.

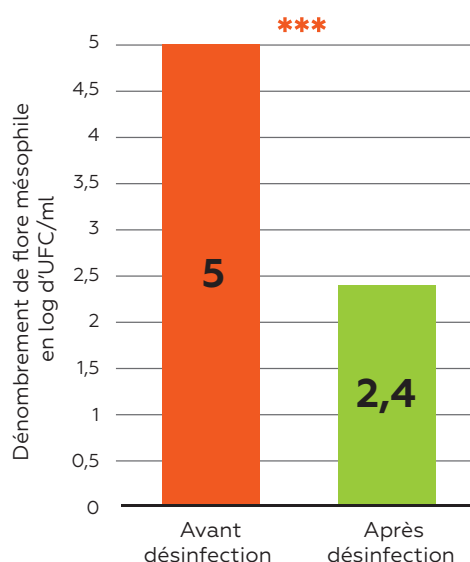
Essais sur le terrain

En plus des tests d'efficacité réalisés en laboratoire, Synthèse Elevage a également réalisé des essais sur le terrain avec le **NATIGEN®** dans 5 bâtiments en porc et en volaille. Cela a ainsi permis de le tester dans des configurations variées et sur différents types de matériaux. L'application s'est faite selon les protocoles propres à chaque élevage et par les éleveurs eux-mêmes. Juste avant l'application du désinfectant, des écouvillons ont été réalisés sur une surface standardisée (un cadre étalon de taille 10 x 10 cm) au niveau des sols, des auges/nourrisseurs, des cloisons, des murs à hauteur des animaux et à plus de 1,5 m de hauteur. Les prélèvements ont été conservés dans un milieu spécifique et emmenés dans l'heure à un laboratoire de proximité pour qu'un dénombrement de flore aérobie mésophile soit effectué. Les mêmes prélèvements ont été réalisés aux mêmes endroits 24 heures après l'application du **NATIGEN®** et emmenés dans les mêmes délais au laboratoire.

Une charge bactérienne très réduite

Le **NATIGEN®** a diminué très significativement ($p < 0,001$, wilcox test) la charge bactérienne de 2,6 log de 10, ce qui correspond à une réduction de plus de 99 %. (Figure 1). De manière assez surprenante, nous n'avons pas observé de différence significative en termes de charge bactérienne entre les différents types de matériaux (plastique vs inox ou béton) ou entre les différentes zones (auges vs murs ou sol), contrairement à ce que nous avons pu observer dans notre précédente étude (lettre Synthèse Elevage de Mars 2024).

Figure 1 : flore mésophile avant et après désinfection avec le NATIGEN®



Quelle quantité appliquer ?

Avec un chariot de désinfection ou un canon à mousse : mettre la pastille correspondant au pourcentage d'incorporation souhaité.

Utilisation des EPIs

Protection des yeux :
lunettes ou visière faciale

Un masque à cartouche
est efficace pour
se protéger contre
les produits utilisés

Utilisation de la pompe à haute pression :

- Protection des yeux
- Combinaison imperméable
- Casque anti-bruit
- Bottes

Vêtements et gants
imperméables

Manipulation et utilisation de détergent/désinfectant :

- Lunettes de protection
- Combinaison imperméable
- Bottes
- Gants
- Masque à cartouche

Bottes imperméables
et antidérapantes



En cas d'utilisation en pulvérisation : pulvériser 200 à 400 litres pour 1000 m² de surface à désinfecter.

Besoin d'aide ? N'hésitez pas à utiliser l'application Hygicheck pour obtenir les quantités de produits à utiliser en fonction de vos salles ou à contacter votre commercial Synthèse Elevage.

Précautions d'utilisation

Comme pour n'importe quel produit désinfectant, il convient de mettre la ventilation à 100 % lors de la désinfection, et de porter des EPIs lors de la manipulation et l'application du désinfectant. Vous trouverez ci-dessous nos recommandations.

Conclusion

Le Natigen complète de façon efficace la gamme des désinfectants de Synthèse Elevage. Formulé avec des composants facilement biodégradables selon les critères de l'OCDE, il n'est pas classé d'un point de vue environnemental et constitue alors une alternative aux désinfectants purement chimiques. En combinant efficacité, sécurité et compatibilité avec l'agriculture biologique, **NATIGEN®** répond aux nouvelles exigences des éleveurs. ♦

Emma CANTALOUBE
Dr vétérinaire



PROMOTION

Du 01/09 au 31/10/24

NETTOYAGE & DÉSINFECTION

Désinfectants

-15%

Détergents

-10%

-10%

SOWCLEAN, le shampoing pour l'hygiène des truies et verrats

SOWCLEAN est un nouveau shampoing liquide moussant spécialement conçu pour l'hygiène des truies et des verrats en élevages de porcs. Il offre une solution efficace et douce pour maintenir la propreté et le bien-être des animaux.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SOWCLEAN est formulé pour conserver ou restituer à la peau de vos porcs son équilibre acido-basique de protection. Il garantit une peau propre et bien protégée contre les agressions extérieures. Sa formulation équilibrée préserve l'équilibre acido-basique de la peau des truies et des verrats, assurant ainsi une protection optimale. Son usage est polyvalent : ce shampoing peut être utilisé de deux façons distinctes. Il est idéalement appliqué au canon à mousse après un trempage des animaux à l'eau tiède avec un jet basse pression. La solution de départ doit être à 50 % pour une efficacité maximale. Pour une utilisation manuelle, une solution à 2 % est recommandée. Enfin, **SOWCLEAN** allie économie et efficacité. En effet, un litre de **SOWCLEAN** permet de doucher une dizaine d'animaux.

MODE D'EMPLOI

Utilisation au canon à mousse :

- 1. Préparez une solution de **SOWCLEAN** à 50 %.
- 2. Trempez les animaux avec de l'eau tiède à l'aide d'un jet basse pression.
- 3. Appliquez le shampoing avec le canon à mousse pour obtenir une mousse dense et couvrante.
- 4. Laissez agir quelques minutes puis rincez abondamment à l'eau tiède.

Utilisation à la main :

- 1. Préparez une solution de **SOWCLEAN** à 2 %.
- 2. Appliquez la solution manuellement sur les animaux en frottant doucement pour faire mousser.
- 3. Rincez abondamment à l'eau tiède.

SOWCLEAN est disponible en bidon de 5 L.

PIGSUN contre les coups de chaleur

Cet été, nous avons lancé **PIGSUN**, notre solution nutritionnelle conçue spécifiquement pour lutter contre les effets dévastateurs des vagues de chaleur sur les porcs.

En période de chaleur excessive, les porcs, qu'il s'agisse de truies ou de charcutiers, subissent des stress thermiques importants pouvant entraîner des baisses de performances et des pertes économiques considérables. **PIGSUN** se positionne comme une réponse efficace à ces défis.

UNE FORMULATION POUR PROTÉGER LES PORCS

PIGSUN est élaboré à partir d'un mélange soigneusement équilibré d'électrolytes, de bêtaïne, de bicarbonate et de vitamine C protégée. Cette formulation unique permet de maintenir l'équilibre électrolytique : les électrolytes sont essentiels pour le bon fonctionnement cellulaire et la régulation de l'hydratation chez les porcs, surtout en période de chaleur intense. La bêtaïne permet d'attirer les liquides dans le milieu intracellulaire. Par ailleurs, notre formulation limite le stress oxydatif et stabilise le pH sanguin grâce au bicarbonate de sodium et à la vitamine C protégée.



PIGSUN est disponible en carton de 20 kg. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre commercial.

UN COMPLÉMENT INDISPENSABLE AUX MESURES TECHNIQUES

PIGSUN s'utilise en complément de mesures techniques de maîtrise des coups de chaleur, pour offrir une protection supplémentaire et maximiser le bien-être des porcs. En intégrant **PIGSUN** dans leur alimentation, les éleveurs peuvent mieux contrôler les impacts négatifs de la chaleur excessive et ainsi protéger leur production et leur rentabilité. **PIGSUN** est un allié précieux pour tous les éleveurs de porcs confrontés aux défis des vagues de chaleur estivales.

Troubles locomoteurs chez la truie : **bon pied, bon œil !**

Douloureuses, les pathologies liées au pied de la truie entraînent une réforme précoce et une perte économique pour l'éleveur. Nous vous proposons des pistes concrètes pour prévenir les lésions.

Les troubles locomoteurs représenteraient la seconde cause de réforme après les soucis de reproduction (de 7 à 18 % selon les études (1,2)). En plus d'engendrer de la douleur pour la truie, ils causent donc une perte économique pour l'éleveur. En effet, l'ensemble des pertes liées à la réforme précoce de manière directe (ex. achat de nouvelles cochettes) ou indirectes (ex. moins de porcelets sevrés) se chiffre à environ 83 euros par truie (3). Les localisations des troubles locomoteurs chez la truie sont nombreuses. Dans cette lettre, nous nous intéresserons uniquement aux pathologies liées au pied de la truie.

Le pied, un indicateur aux multiples intérêts

Le pied est intéressant car il est en quelque sorte le reflet de l'ensemble de l'animal : de son alimentation mais aussi de comment il pose son membre et dans quel environnement. En effet des lésions de la ligne blanche sont souvent liées à des sols humides ou glissants et des fissures sole/talon à des sols trop rugueux. Les fissures verticales sont le reflet de troubles métaboliques (carence en biotine par exemple) alors que les horizontales sont liées à des chocs. Enfin toute excroissance (talon, ergot, sabot) est souvent liée à de mauvais appuis (Figure 1).

Figure 1 : Exemples de lésions au niveau du pied

Bulbe du talon : excroissance et érosions	Fissures à la jonction Sole - Bulbe du talon	Ligne blanche	Fissures horizontales de la muraille	Fissures verticales de la muraille
				
Nombreuses fissures associées à des excroissances et à des érosions	Longue fissure	Longue fissure le long de la ligne blanche	Fissure longue et superficielle de la muraille	Fissure verticale de la muraille, longue et superficielle

Comment prévenir les lésions de pied ?

Nous venons de voir que les pathologies au niveau des pieds peuvent être d'origine environnementale/mécanique ou infectieuse, les deux étant intimement liées. Nous allons désormais voir comment agir en préventif en travaillant sur l'environnement, le pied et l'alimentation.

Agir sur l'environnement

Tout d'abord, le lavage et la désinfection des salles sont importants pour améliorer la qualité sanitaire des sols. Il est à réaliser entre chaque bande en maternité et en verraterie, sous réserve que le sol soit bien sec à l'arrivée des truies pour éviter tout risque de congestion mammaire. En gestante, le lavage est à réaliser idéalement avant chaque mise en place si un préchauffage de la salle de 48 h est possible, et a minima une fois par an en phase estivale dans le cas contraire. Vous ne savez pas quelle quantité de détergent ou de désinfectant utiliser pour vos salles pour une bonne désinfection ?

L'application Hygicheck est là pour vous aider et vous calculer automatiquement la quantité à appliquer en fonction de la surface dont vous disposez.

L'ajout d'une flore de barrière (**COVILITE®**) à appliquer autour et sur les truies lors de leur arrivée dans les salles est un plus pourensemencer positivement l'environnement et limiter la prolifération de bactéries pathogènes. Pour une surface de 10 m² il faut utiliser 50 g de **COVILITE®** dans 5 litres d'eau. L'autre point important est d'éviter d'avoir des sols rugueux ou humides grâce aux consignes de ventilation et de chauffage ainsi qu'à l'utilisation d'asséchant. Pour maintenir des sols secs ; la mise en place d'un préchauffage de 48 h dans les salles en caillebotis béton est une mesure indispensable. Enfin en gestante le respect des densités et la conception des cases, de sorte à permettre une distance de fuite suffisante, sont essentiels pour limiter les blessures.

Gérer les pieds

Taille des onglons accessoires

Le but de la taille des onglons accessoires est d'éviter un arrachement lorsque ce dernier se glisse dans une fente de caillebotis. Cet arrachement est très douloureux et peut favoriser une infection secondaire.

On ne coupe que les onglons accessoires (ceux sur le côté) des pattes arrière. Le but est d'épointer les onglons qui sont suffisamment longs pour entrer dans les fentes des caillebotis. On ne coupe jamais les onglons cicatrisés ni les onglons principaux, même s'ils sont trop longs

On procède par étapes :

- Travailler quand les truies sont calmes, après le repas.
- Attraper l'onglon à couper avec le crochet
- Appuyer d'abord sur l'ergot la lame fixe du sécateur (pas la coupante) afin de ne pas glisser pendant la coupe.
- Couper petit à petit : si la surface de la partie coupée est encore blanche vous pouvez continuer. Si vous apercevez un point noir, la pulpe, il est temps de s'arrêter. Le but est que l'onglon ne touche pas le sol lorsque la truie est debout.
- Si vous coupez trop loin et que l'onglon saigne un peu : utiliser la bombe désinfectante **REPIDERMA®**



© Lemistre



Avant la coupe



Après la coupe



Vous pouvez continuer un peu !



Il faut s'arrêter !

© photos : Porcmag

Protection des pieds

Il s'agit de la gamme Hoof fit, produits composés de chélates de cuivre, de zinc, des extraits d'aloë vera et de l'alcool qui permettent une bonne absorption au niveau du pied et une bonne protection de celui-ci.

L'utilisation peut se faire de deux manières différentes :

- À l'entrée et à la sortie de la gestante
- En entrée et à la sortie de la maternité

La gamme, récapitulée dans le tableau 1, est composée de produits utilisables en pulvérisation ou en pédiluve (photo ci-dessous)

Pour les petites blessures localisées et notamment au pied : utiliser la bombe **REPIDERMA®**



Truie dans un pédiluve contenant du Hoof fit pédiluve

© Chêne Vert

Tableau 1 : les produits de la gamme Hoof fit

	Posologie pour 100 truies	Avantage
HOOF FIT PÉDILUVE	Pédiluve de 200 L -> 10 L de Hoof fit	Utilisable en pédiluve
HOOF FIT LIQUIDE	3 L	Utilisable à 20 %
HOOF FIT SPRAY / PRÊT À L'EMPLOI	6 L	Formule stabilisée - Pas de démixage Meilleure adhérence grâce à sa viscosité = ne coule pas

Agir sur l'alimentation

La cochette est un animal en croissance avec des besoins spécifiques : **OPTICOCHETTE®** est un produit à donner en quarantaine et qui a été formulé à la fois pour bien préparer la reproduction des cochettes mais aussi pour assurer un soutien au niveau des aplombs et des pieds. Des cures de biotine/zinc peuvent être effectuées dans l'aliment en cas de fissures d'onglons. Cela nécessite toutefois un audit en amont afin de voir si la proportion de truies ayant des fissures d'onglons est réellement trop important et d'estimer la longueur moyenne des onglons accessoires à l'échelle du troupeau. Pour réaliser cet audit "pied", nous vous invitons à vous rapprocher de votre vétérinaire ou de votre technicien préféré. ♦

Sources

1. Arango J, Misztal I, Tsuruta S, Culbertson M, Herring W. Study of codes of disposal at different parities of Large White sows using a linear censored model. J Anim Sci. sept 2005;83(9):2052-7.
2. Young MG, Tokach MD, Aherne FX, Dritz SS, Goodband RD, Nelssen JL, et al. Effect of space allowance during rearing and selection criteria on performance of gilts over three parities in a commercial swine production system^{1,2}. J Anim Sci. 1 nov 2008;86(11):3181-93.
3. Heinonen M, Peltoniemi O, Valros A. Impact of lameness and claw lesions in sows on welfare, health and production. Livest Sci. sept 2013;156(1-3):2-9.

Emma CANTALOUBE
Dr vétérinaire

COVIBIOTE® devient COVIBIOTE® +

COVIBIOTE® + contient plus de bactéries bénéfiques dans une dose unique.

Depuis 6 ans, nous utilisons **COVIBIOTE®** dans différentes situations où il est nécessaire de renforcer la flore bactérienne positive des animaux. Effectivement, le tube digestif et son microbiote jouent un rôle central dans la santé des porcs. Selon la gravité du déséquilibre, nous avons constaté que l'effet dose est indéniable, nous obligeant à parfois administrer des quantités importantes de produit.



Plus de bactéries bénéfiques

COVIBIOTE® + offre une concentration plus élevée des mêmes bactéries par gramme. **COVIBIOTE® +** doit être administré pendant les périodes à risque. Il est toujours utilisable en Agriculture Biologique.

Conditionnements

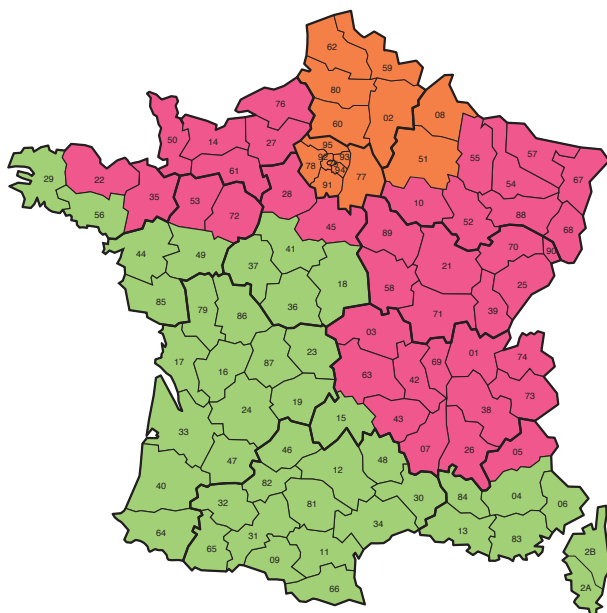
- 500 g et 1,5 kg

Posologie

- 80 g / 1000 L en PS
- 8 g / tonne de soupe en engraissement
- 1 g / truie / jour en maternité



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



Mathieu LE DUFF
Technico-commercial
06 85 40 16 60



Thibault ROUSSEAU
Technico-commercial
06 85 40 16 59

