

| L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE PORCS



Édito



Mouches, hygiène, tarissement : anticiper pour gagner en performance

Pour une bonne désinfection, il faut un bon nettoyage. Dans les lettres précédentes, nous avons déjà communiqué sur l'intérêt du détergent pour gagner du temps, réduire sa consommation d'eau et obtenir un meilleur résultat. Nous avons mené une étude pour explorer l'utilisation des rampes de trempage comme méthode d'application du détergent. Les résultats sont prometteurs : cette technique s'est avérée aussi efficace que le traditionnel canon à mousse. Pour les éleveurs qui disposent déjà de rampe de trempage, cela peut rendre l'application du détergent encore plus facile et efficace. Avec les beaux jours, c'est le retour des insectes. Rappelons que le cycle de reproduction de la mouche dépend beaucoup de la température, quand celle-ci augmente le nombre de mouches explose. Pour éviter d'être envahi l'été, il faut agir dès maintenant en appliquant un larvicide pour contrôler les populations de larves. Le contrôle de l'efficacité du programme préventif peut se faire avec l'utilisation du papier attrape-mouche permettant de compter le nombre de mouches adultes. Le cas échéant cela permettra d'intervenir rapidement avec un adulticide si besoin. Bien tarir pour bien faire vieillir ses

truies. L'augmentation du nombre de porcelets sous la mère sollicite davantage les mamelles et rend la réussite du tarissement plus crucial. L'objectif n'est plus seulement de soulager la truie et de faciliter la venue en chaleur mais également de préserver un maximum de tétines fonctionnelles pour les lactations suivantes. Dans ce numéro, nous revenons sur les principes d'un tarissement réussi ainsi que sur l'intérêt de notre solution à base de plantes TARILIS® pour accompagner cette étape clé.

Pour conclure, je tiens à vous remercier pour votre fidélité et votre confiance tout au long de ces années. Grâce à vous, Synthèse Elevage aura été pour moi une aventure humaine et professionnelle riche et passionnante. Le moment est venu pour moi de passer le relais à mon jeune associé, Fabien Larcher, en qui j'ai toute confiance pour poursuivre l'aventure avec toute l'équipe de Synthèse Élevage que je remercie vivement.

Je vous souhaite une agréable lecture

♦ Patrick PUPIN
Gérant

Sommaire

Pages 2 et 3
TARILIS® : bien tarir aujourd'hui pour performer demain

Page 4 et 5
Un nouveau protocole pour maîtriser durablement les mouches en élevage !

Pages 6 à 8
Déterger par les rampes de trempage pour optimiser le lavage



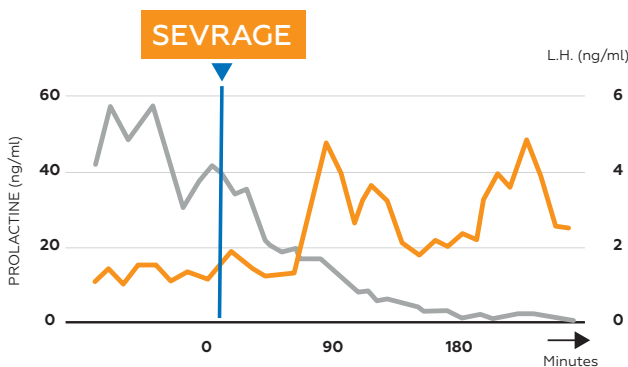
Synthèse
élevage

TARILIS® : bien tarir aujourd'hui pour performer demain

Le tarissement est une étape clé dans la conduite des truies. Trop souvent perçu comme une simple transition entre deux cycles, il conditionne pourtant directement la réussite de la reproduction suivante et la longévité fonctionnelle de la mamelle. Dans ce contexte, TARILIS® s'impose comme une solution technique efficace pour accompagner le tarissement et donc... vos performances !

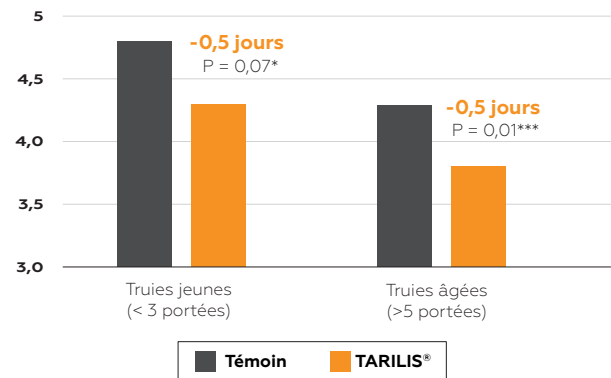
Au sevrage, la lactation cesse brutalement : le stimulus de succion disparaît et la prolactine — hormone essentielle à la production de lait — chute progressivement. Chez la truie comme chez d'autres espèces, cette diminution de prolactine est un signal clé pour initier l'involution mammaire, c'est-à-dire la régression de la glande lactée vers un état non productif. Une involution trop lente ou incomplète retarde la fermeture des sphincters des tétines et la formation d'un bouchon de kératine à ce niveau. Cela peut ainsi constituer une voie d'entrée potentielle pour les agents pathogènes et compromettre la protection naturelle de la mamelle. En parallèle, la régulation hormonale au tarissement influence aussi l'axe hypothalamo-hypophysaire, déterminant la reprise de l'activité ovarienne après le sevrage. En bloquant l'effet prolongé de la prolactine, **TARILIS®** favorise non seulement l'involution mammaire mais aussi une meilleure reprise de l'activité gonadotrope (LH, FSH), indispensable pour un retour en chaleur (graphique 1).

Graphique 1 : la prolactine bloque le retour du cycle sexuel de la truie (LH) avant sevrage (d'après MATTIOLI et coll., 1986)



Ainsi un essai terrain réalisé sur 50 truies a mis en avant cet effet bénéfique par une réduction de l'Intervalle Sevrage œstrus de - 0,5 jours sur l'ensemble des truies ayant reçu du **TARILIS®**, en comparaison de truies témoins (graphique 2).

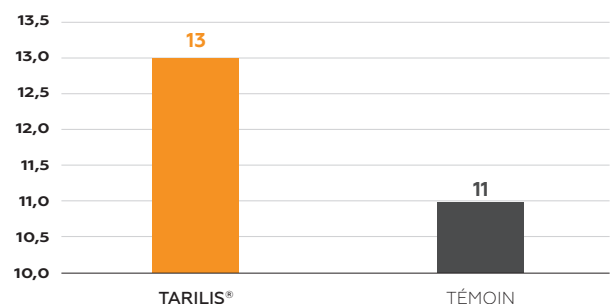
Graphique 2 : effet bénéfique du TARILIS® sur l'ISO



Préserver la mamelle : un enjeu sous-estimé

Traditionnellement, quand on pense au tarissement, on se concentre sur l'arrêt de la lactation et le retour en chaleur. Cependant, la qualité de l'involution mammaire détermine directement la fonctionnalité future des tétines. Une mamelle



Graphique 3 : nombre de tétines fonctionnelles en 4^{ème} et 5^{ème} portée



qui se tarit proprement — avec une fermeture rapide et complète des canaux galactophores — est moins susceptible de développer des infections, des mamelles décrochées ou des pertes prématurées de tétines fonctionnelles au cours de la carrière de la truie. Ainsi, des comptages de tétines réalisés sur 2 élevages comparables (même multiplicateur, même aliment) montrent un nombre de tétines fonctionnelles plus élevé avec **TARILIS®** en 4^{ème} et 5^{ème} portée : en moyenne 13 dans l'élevage **TARILIS®** contre 11 dans l'élevage témoin (graphique 3).

Des composants actifs sur plusieurs fronts

La formulation de **TARILIS®** repose sur une **synergie de composants naturels et d'oligo-éléments** qui ciblent différents aspects du tarissement.

- **Sauge (Salvia officinalis)** : traditionnellement utilisée pour ses propriétés qui facilitent la coupure de lactation et contribuent à réguler la sécrétion glandulaire. 
- **Prêle et ortie piquante** : stimulation de l'immunité, action anti inflammatoire et aide au maintien des tendons suspenseurs de la mamelle. 
- **Chlorure de Magnésium** : un minéral clé pour le système nerveux, la reproduction cellulaire et la fixation du calcium.
- **Zinc et autres oligo-éléments** : impliqués dans de nombreux processus enzymatiques essentiels, notamment pour la santé de la peau et des tissus, contribuant à la préservation de l'intégrité mammaire après tarissement.

TARILIS® vs sulfate de soude

Sur le terrain, plusieurs approches sont utilisées pour favoriser la coupure de lactation et la transition vers le tarissement. Parmi elles, l'utilisation du sulfate de soude reste une technique répandue, souvent pour son effet "coupe-lait" mécanique. Toutefois, cette méthode présente des **avantages et limites** bien distincts comparés à un produit comme **TARILIS®** (Tableau 1).

En résumé, le sulfate de soude agit comme un "interrupteur" abrupt, tandis que **TARILIS®** agit comme un "régulateur physiologique", favorisant non seulement l'arrêt de la lactation mais aussi une involution mammaire plus complète et une préparation hormonale optimale pour la suite du cycle.

Votre copilote idéal

Le tarissement est une étape essentielle pour une bonne venue en chaleur et une bonne fertilité des truies. Cette étape doit toutefois être intégrée dans un protocole plus global pour une bonne venue en chaleur (luminosité, stress au sevrage, flushing alimentaire et vitaminique, passage du verrat...). De plus, la réussite du tarissement ne se résume pas à faire "arrêter de produire du lait" : il s'agit de protéger la mamelle et d'accompagner une transition physiologique afin de préparer au mieux le terrain pour une bonne venue en chaleur. Pour ce, **TARILIS®** est votre copilote idéal ! ♦

Emma Cantaloube
Dr vétérinaire

TARILIS® Mode d'emploi

Mélanger **150 ml de TARILIS** avec **500 g d'aliment** et distribuer à chaque truie lors de la séparation avec les porcelets



Tableau 1 : Avantages et inconvénients du sulfate de soude et du TARILIS®

	Sulfate de soude	TARILIS®
AVANTAGES	Effet rapide sur la diminution de la production lactée, souvent perceptible dans les 48 heures suivant l'administration.	Favorise l'involution mammaire et aide à la fermeture et à la protection des tétines réduisant potentiellement les risques de complications mammaires. Agit via des plantes et des oligo-éléments pour accompagner le métabolisme au tarissement, sans impact digestif brutal. Effet indirect sur la réduction du stress post-sevrage et sur la régulation hormonale favorable au retour en œstrus.
INCONVÉNIENTS	Action essentiellement digestive ou osmotique, sans effet sur la régulation hormonale. Ne joue pas directement sur la fermeture des canaux mammaires. Effets secondaires potentiels sur l'appétit et la digestion selon la dose et la sensibilité individuelle.	Peut être perçu comme moins "spectaculaire" dans sa rapidité d'effet comparé à une forte dose de sulfate de soude - mais plus ciblé sur la physiologie mammaire et reproductive.

Un nouveau protocole pour maîtriser durablement les mouches en élevage !

Face à la difficulté à maîtriser les mouches en élevage, Synthèse Élevage a renforcé son expertise afin de proposer un protocole de lutte repensé, plus précoce, plus structuré et surtout plus efficace, en s'appuyant prioritairement sur la lutte contre les larves.

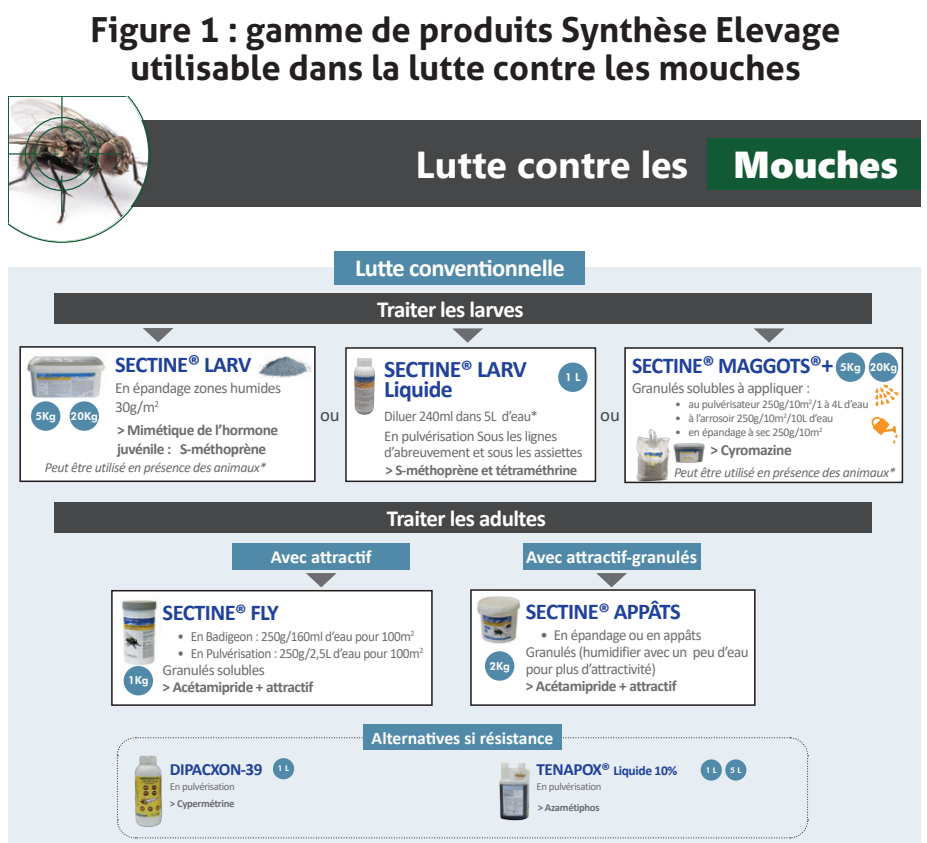
Les mouches sont un vrai fléau en élevage et peuvent transporter et transmettre de nombreux pathogènes aux animaux. Mais les désagréments qu'elles causent sont plus larges que ça : problèmes de voisinage, souillures du matériel, dérangement des équipes de travail, etc. Ainsi, il est primordial de lutter contre les mouches dès le stade larvaire pour éviter l'infestation de mouches adultes.

Un nouveau protocole contre les mouches

Le nouveau protocole de lutte conventionnelle proposé par Synthèse Elevage se déroule en plusieurs phases : d'abord un programme préventif avec un suivi du niveau d'infestation des mouches dans l'élevage ; puis, en cas de besoin, un programme curatif pour éradiquer les mouches adultes (figure 1). Il est important de rappeler qu'un **démarrage précoce du traitement** dans la saison, à partir de février, est nécessaire pour garantir l'efficacité de ce dernier.

Le programme préventif

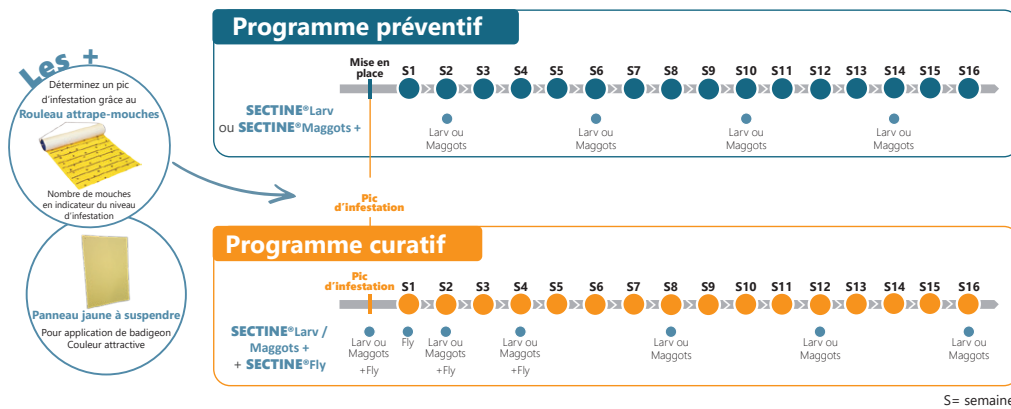
Notre programme préventif est basé sur l'utilisation de larvicides tels que le SECTINE® LARV ou le SECTINE® MAGGOTS+. Le SECTINE® LARV est à appliquer en épandage (en pulvérisation pour le SECTINE® Maggots+), 2 semaines après la mise en place puis une application toutes les quatre semaines (figure 2). Cette régularité est essentielle afin de maintenir **une pression constante**



sur les populations larvaires. Le SECTINE® MAGGOTS+ va agir **uniquement sur les deux premiers stades larvaires**. Le Sectine Larv, quant à lui, va agir sur **l'ensemble des stades larvaires**, même le dernier, y compris lors de la phase de pré-pupaison, grâce au S-méthoprène qui est un régulateur de croissance. Pour rappel (Lettre SE porcs de septembre 2025), les larves se développent dans des zones relativement sèches comme les croûtes de lisier, les bacs d'équarissage etc. Ce sont donc ces zones qui

doivent être cibler par le traitement préventif en insistant dans les endroits difficiles à brasser et les couloirs. À ce jour, les larvicides présentent deux avantages importants : **aucune résistance n'a été observée**, contrairement aux adulticides, et ils peuvent être **utilisés sans risques en présence d'animaux**. C'est pourquoi, il est nécessaire de prioriser leur utilisation dans les élevages pour réussir à maîtriser les populations larvaires et ainsi maîtriser les populations de mouches adultes.

Figure 2 : programme de lutte contre les mouches en élevage



Suivi du niveau d'infestation des mouches dans l'élevage

Pour savoir s'il faut appliquer un adulticide, il est important d'effectuer un **suivi du niveau d'infestation dans l'élevage durant le traitement préventif**. Pour cela, Synthèse Élevage vous recommande d'utiliser des rouleaux attrape-mouches (figure 2) : le nombre de mouches collées dessus étant un indicateur du niveau d'infestation. Nous vous conseillons de disposer 2 rouleaux aux extrémités du bâtiment et de les dérouler sur une longueur de 50 cm. Le nombre de mouches piégées est ensuite relevé chaque semaine. S'il y a 50 mouches adultes ou plus de comptabilisées par rouleau et par semaine, un traitement curatif doit être mis en place. À noter qu'il est important de retirer la bande de 50 cm et d'en dérouler une nouvelle chaque semaine, sur les 2 rouleaux, afin de garantir un suivi rigoureux du niveau d'infestation des mouches.

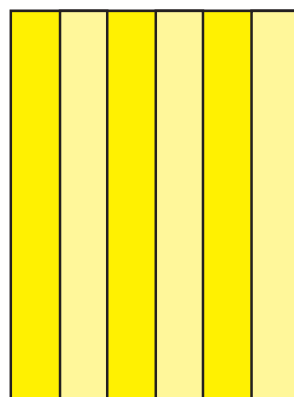
Programme curatif

Le programme curatif se déroule en complément du programme préventif lorsque le seuil d'infestation est dépassé. Il se base sur l'**ajout d'un adulticide**, tel que le **SECTINE® Fly** par exemple, afin de tuer les mouches adultes (figure 2). Le **SECTINE® Fly** est

à utiliser **en badigeon** sur les contours de fenêtre ainsi que sur des panneaux jaunes à suspendre en badigeonnant par bande 1 sur 2 (figure 3).

Les mouches adultes sont attirées par la lumière, c'est pourquoi le traitement curatif (adulticide) cible les **zones lumineuses**, comme les fenêtres, ainsi que des panneaux de couleur jaune. En effet, le jaune attire les mouches.

Figure 3 : exemple de badigeon par bande sur panneau jaune



(jaune foncé = bande avec adulticide, jaune clair = bande sans adulticide)

Adapter le traitement à chaque élevage

Il est important de rappeler qu'il n'existe pas un seul traitement fonctionnant pour tous les élevages. Chaque élevage, avec l'aide du technicien ou du vétérinaire, doit adapter le traitement en fonction de ses besoins. Exemple : s'il y a beaucoup de mouches adultes dans l'élevage, il faut prolonger l'utilisation d'adulticides. Cependant, l'utilisation régulière de larvicides est un très gros atout sur lequel il faut jouer. En effet, les larves ne présentent pas de résistances à ces produits, et les tuer permet d'éviter les infestations par les mouches adultes qui peuvent transmettre des pathogènes à vos animaux. ♦

ATTENTION : lors de l'application ou de la manipulation d'insecticides, il est indispensable de se protéger en portant des équipements de protection individuelle adaptés (masques, lunettes de protection, gants...). Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à nous contacter.

Coleen Jouanne
 Alternante technicienne

Déterger par les rampes de trempage pour optimiser le lavage

Laver mieux, plus rapidement et en économisant de l'eau... les essais menés par Synthèse Élevage confirment les multiples bénéfices de la détergence par les rampes de trempage.

En élevage porcin, la détergence est encore peu pratiquée en engraissement, contrairement au post-sevrage ou à la maternité (cf. communication internationale Synthèse Élevage - poster IPVS/ESPHM 2024) malgré les bénéfices qu'elle apporte. Fidèle à sa volonté d'accompagner les éleveurs au plus près de leurs réalités de terrain, Synthèse Élevage a réalisé des essais terrains afin de tester l'utilisation des rampes de trempage déjà présentes en élevage pour appliquer le détergent.



Pour consulter le poster, scannez le QR code ci-dessus

Un détergent FOMAX® : 4 protocoles

L'étude a été menée entre mars et juin 2025, dans deux élevages porcins, au sein de 16 salles d'engraissement (128 cases), avec 384 prélèvements (mesures d'ATP métrie avant la phase de désinfection) réalisés en conditions réelles de production. Quatre protocoles de nettoyage ont été comparés :

- **FOMAX® appliqué au canon à mousse** (trempage 1h30 > détergent au canon à mousse à 1 % > lavage)
- **FOMAX® appliqué par les rampes après trempage et dégrossi** (trempage 1h30 > dégrossi > détergent par les rampes à 1 % > lavage).
- **FOMAX® intégré directement dans le trempage via les rampes** (trempage avec détergent 1h30 > lavage)
- **Témoin sans détergent** (trempage 1h30 > lavage)

Dans tous les cas, la même quantité totale de détergent a été utilisée pour une surface donnée : 12,3 ml/m² de surface au sol.

Protocoles d'application du détergent



Déterger pendant le trempage : une pompe suffit

Le principe de la détergence via les rampes de trempage est simple : le détergent est incorporé directement dans l'eau de trempage, grâce à une pompe doseuse installée sur le tableau d'eau et réglée pour injecter le FOMAX à 1 %. Cette technique permet d'intégrer l'utilisation d'un détergent sans passage supplémentaire au canon à mousse, sans manipuler de matériel et sans ajouter d'étape au protocole habituel : la détergence se fait **pendant une phase déjà existante du nettoyage**.

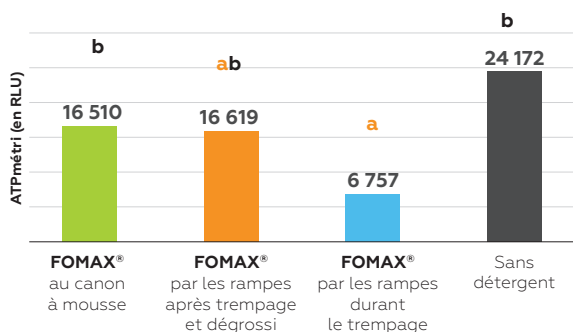


Pour mieux comprendre le fonctionnement et la simplicité de mise en œuvre, scannez le QR code ci-contre et découvrez la détergence via les rampes de trempage en conditions réelles.

Une efficacité validée

Les valeurs moyennes d'ATPmétrie étaient inférieures lors de l'utilisation des rampes de trempage (graphique 1).

Graphique 1 : valeur moyenne d'ATPmétrie avant désinfection selon le mode d'application du détergent



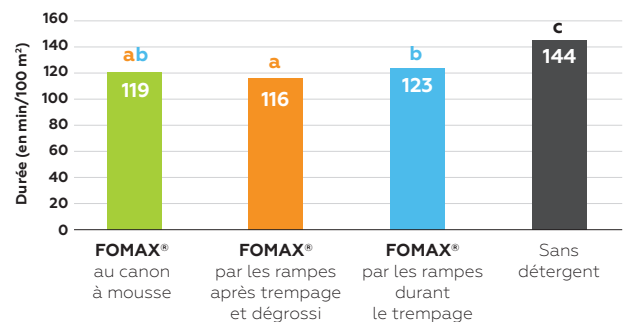
Des lettres différentes indiquent une différence statistiquement significative.

Un gain de temps de 15 à 19 %

La détergence via les rampes de trempage permet un gain de temps de travail effectif de 15 à 19 % (entre 21 et 24 min/100 porcs sortis), principalement grâce à un lavage final plus rapide (graphique 2). Les souillures étant mieux décollées dès le trempage, le lavage haute pression devient plus facile, demande moins d'insistance et prend donc moins de temps.

Notons que ce résultat est comparable avec une précédente étude réalisée par Synthèse Élevage, au cours de laquelle le détergent avait apporté une diminution de 21 % du temps de lavage par rapport au témoin sans détergent (Lettre Synthèse Élevage n°71 de juillet 2016).

Graphique 2: durée de travail selon le protocole d'application du détergent

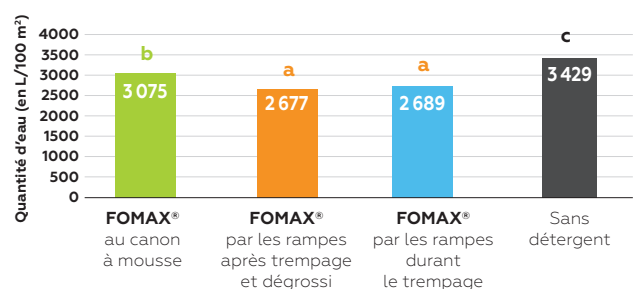


Des lettres différentes indiquent une différence statistiquement significative.

Un gain d'eau de 22 %

Autre point clé : l'intégration du détergent dans le trempage permet une réduction de 22 % de la consommation d'eau pour le lavage (graphique 3).

Graphique 3: quantité d'eau pour le lavage de 100 m² en fonction du mode d'application du détergent



Encore une fois ce résultat est comparable avec l'étude précédemment citée durant laquelle le détergent avait apporté une diminution de 21 % de la consommation d'eau par rapport au témoin sans détergent (Lettre Synthèse Élevage n°71 de juillet 2016).

Un résultat économique positif

En intégrant le coût du détergent, la réduction du temps de travail, les économies d'eau et la baisse des coûts d'épandage, le bilan économique est favorable, avec un gain estimé à 3,58 € pour 100 m² (environ 100 charcutiers sortis). La détergence via les rampes de trempage n'est donc ni une charge de travail supplémentaire, ni un surcoût, mais bien un levier d'optimisation (tableau 1).

Tableau 1 : bilan économique de la détergence via les rampes de trempage

	Coût de l'eau à 4,53€ m ³
Détergent à 5,31 €/litre à appliquer à 1,23 L/100 m ²	+ 7,13 €
Coût du travail à 16,50 €/h 20 min de travail en moins	- 5,50 €
Économie d'eau (- 700 litres utilisés)	- 3,34 €
Coût d'épandage à 4,14 €/m ³	- 3,06 €
Total (pour 100 m ² = 100 charcutiers sortis)	- 3,58 €

À cela s'ajoute le gain potentiel de qualité de lavage et de désinfection qui est difficilement quantifiable économiquement. Par exemple, si l'on considère l'iléite chronique causée par *Lawsonia intracellularis* comme référence économique, son impact peut être très important : 13,50 €/porc (Boehringer Ingelheim, 2025). La présence de *Lawsonia intracellularis* étant fortement impactée par la bonne réalisation des procédures de lavage et désinfection (Fablet et al., 2006), ces procédures sont donc une assurance de bonne qualité sanitaire.

Des bénéfices à tous les niveaux

Pour les élevages qui ne détergent pas, cet essai montre que :

- Appliquer un détergent n'est pas forcément synonyme de travail supplémentaire,
- La détergence peut être intégrée sans modifier l'organisation habituelle,
- Le lavage est plus rapide, plus économe en eau,
- L'efficacité sanitaire n'est pas détériorée,
- Le bilan économique est bon !

En s'appuyant sur les rampes de trempage, il devient possible de mieux nettoyer sans travailler plus, ouvrant la voie à une détergence plus largement adoptée. Nos équipes peuvent vous accompagner pour adapter cette approche à vos installations et à vos pratiques : n'hésitez pas à contacter votre commercial. ♦

Essai réalisé par **Matthieu Guyader**, dans le cadre de son mémoire de fin d'étude, Ingénieur Unilasalle Beauvais, au sein de Synthèse Élevage.



On n'oublie pas ses EPIs !!!

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

