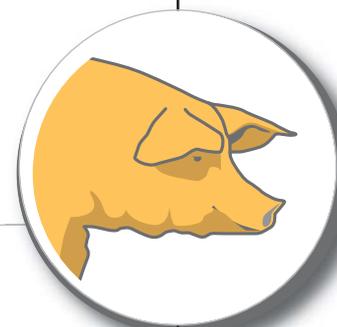


La lettre

Synthèse élevage

L'information des éleveurs de **porcs**



Sommaire

Pages 2 à 4

GLYCOFOR® permet d'optimiser les performances en maternité

Pages 4 à 5

CLOSTIFLORE+®
Plus de défenses immunitaires
Promotions

Page 6

FERKOFER®
Le fer oral fait ses preuves
Toute l'info en ligne

Édito

Priorité à l'antibiorésistance

La lutte contre l'antibiorésistance est devenue la priorité. Nous devons baisser notre consommation d'antibiotiques en élevage de 25 % en 5 ans ! La notion d'exposition de l'animal aux antibiotiques (ALEA : Animal Level Exposure Antibiotics), qui tient compte de la dose et de la durée d'exposition des animaux aux antibiotiques, est plus importante que la quantité totale d'antibiotiques consommés. Entre 2009 et 2010, le niveau d'exposition a baissé de 6,8 % en production porcine, ce qui est encourageant !

Céphalosporines et fluoroquinolones sont des antibiotiques sensibles car ils constituent, en médecine humaine, la seule alternative de traitements pour certaines infections. Les céphalosporines faisant l'objet d'un moratoire de la part de la filière porcine depuis un an, on pourra mesurer la baisse d'exposition l'année prochaine. L'exposition aux fluoroquinolones a baissé cette année de 37 %. Ce chiffre est encourageant et démontre bien la prise de conscience de la filière porcine.

RIPP le 23 mars à Rennes

L'utilisation raisonnée des antibiotiques sera donc le thème central de la prochaine édition des RIPP organisée conjointement par Chêne Vert Conseil et Synthèse Elevage le 23 mars 2012 au Stade Rennais FC (route de Lorient). Des alternatives existent comme l'oxyde de zinc, exemple bien connu et largement utilisé au Danemark et au Canada comme pourront en témoigner nos intervenants

étrangers. Mais nous souhaitons aller au-delà des "produits alternatifs" et voir comment on peut réduire l'usage des antibiotiques en travaillant sur la conduite d'élevage, le contrôle sanitaire des reproducteurs, l'assainissement des élevages, la maîtrise de l'ambiance sans oublier l'importance du diagnostic. La comparaison des méthodes danoises, québécoises et françaises nous permettra de retenir les meilleures solutions pour réduire l'usage des antibiotiques tout en améliorant la performance de nos élevages

En 2012, Synthèse Elevage continuera à développer des solutions alternatives, nous vous présenterons dans cette lettre l'intérêt du CLOSTIFLORE+® pour prévenir les problèmes digestifs et cutanés des porcelets. Nous ferons également le point sur le fer oral très largement utilisé en élevage aujourd'hui et qui permet d'éviter une injection et ainsi de réduire les arthrites. L'hygiène de l'eau et des bâtiments contribue également à la santé de l'élevage.

Toute l'équipe de Synthèse Elevage vous adresse ses vœux de bonne année 2012 et vous donne rendez-vous le 23 mars à Rennes pour la 12^e édition des RIPP.

Bonne lecture.

Patrick PUPIN
Dr Vétérinaire Gérant



Retrouvez le programme sur : www.ripp.eu.com





GLYCOFOR® permet d'optimiser les performances en maternité

Le GLYCOFOR® répond à un besoin important en énergie du porcelet à la naissance. Depuis son lancement en février 2011, de nombreux éleveurs ont adopté son utilisation en maternité, avant la mise-bas.

C'est à la naissance que les besoins en énergie sont les plus importants. Les porcelets doivent faire face à des températures inférieures à leur optimum, alors qu'ils ne peuvent pas assurer leur thermorégulation. Le délai entre la naissance et la prise colostrale (source importante de vitamines, minéraux, énergie et protection immunitaire) devient un enjeu vital pour le nouveau-né.

Apport d'énergie au fœtus

L'hyperprolificité a accentué la compétition à la mamelle pour l'accès au colostrum : les porcelets les plus chétifs sont les plus pénalisés, car ils ont tendance à moins consommer que les plus lourds. Rapportée à leur poids, ces porcelets ont une surface corporelle plus élevée et donc des dépenses énergétiques plus importantes. Ils sont davantage enclins à l'hypothermie, pouvant conduire à la mort. Le GLYCOFOR® démontre tout son intérêt dans cette situation car, de par sa teneur en glycérol (précurseur de la synthèse du glucose), il apporte rapidement de l'énergie au fœtus en fin de gestation. Ce qui permet d'améliorer les performances en maternité en réduisant la proportion de petits porcelets (inférieurs à 800 g) et les pertes sous la mère.

Moins de pertes au sevrage

Avec le GLYCOFOR®, les éleveurs constatent une amélioration de la vigueur des porcelets dans les 48 premières heures de vie, ce qui va leur permettre de mieux maîtriser leur homéothermie (capacité à réguler sa température interne), d'avoir un accès plus rapide à la mamelle et au colostrum. Et donc de minimiser les pertes avant le sevrage. ■

Franck BOUCHET
Dr Vétérinaire

Témoignage d'éleveur

+ 0,7 porcelet sevré

Dans le cadre d'un essai proposé par Synthèse Elevage, les éleveurs de la SCEA des Épinettes (610 truies) ont pu tester le GLYCOFOR®.

Objectif : améliorer le poids et la vigueur des porcelets à la naissance dans un contexte d'hyperprolificité.

Comment avez-vous utilisé le GLYCOFOR® ?

Nous avons choisi de faire un essai sur 3 bandes consécutives. Nous avons séparé chaque bande en 2 lots de 15 truies par bande, seules les truies d'un lot ont consommé du GLYCOFOR® pendant 7 jours avant la mise-bas.

Comment avez-vous distribué le GLYCOFOR® ?

Nous avons distribué 150 ml dans les auges avant la distribution de l'aliment sec. Le GLYCOFOR® a été facilement consommé par les animaux.

Qu'avez-vous constaté ?

Nous avons noté une amélioration de la vigueur des porcelets à la naissance. Cela s'est traduit par une tétée plus rapide et une diminution des porcelets "isolés". Le démarrage en lactation des truies, nous a semblé meilleur. Les porcelets ne sont pas pesés à la



naissance, néanmoins lors de la vaccination au sevrage, les porcelets sont pris individuellement. Ceux issus des truies ayant reçu du GLYCOFOR® étaient plus lourds et plus "éclatés".

Avez-vous constaté une réduction des pertes néonatales avec le GLYCOFOR® ?

Dans un premier temps nous n'avons pas vraiment noté de différence entre le lot traité et le témoin. Mais l'analyse des enregistrements a permis de montrer qu'il y avait 0,7 porcelet de plus pour les truies ayant reçu du GLYCOFOR®. Sur cette période, le prix de marché du laiton était de 28 € HT. Le coût de la cure de GLYCOFOR® s'élevant à 2,92 € par truie nous estimons un retour sur investissement appréciable de 16,68 € (19,60 - 2,92) par truie. Au vu de ces résultats, nous avons décidé de distribuer systématiquement du GLYCOFOR® en maternité.

GLYCOFOR® la solution pour :

Réduire le nombre de porcelets chétifs
Améliorer l'homogénéité de la portée
Améliorer la vitalité des porcelets
Réduire les pertes sous la mère

- **Présentation** : en 5, 20 et 220 litres.
- **Distribution** : distribution individuelle de 150 ml/truie/jour, pendant 7 jours avant la date théorique de la mise-bas.



Synthèse des essais réalisés dans 5 élevages

Protocole

Les observations ont été réalisées, depuis un an, dans cinq élevages français. L'objectif étant de montrer l'impact d'une distribution de GLYCOFOR® sur la proportion de pertes en maternité. Dans chacun des 5 élevages, les données ont été récoltées sur deux groupes contemporains de truies :

- un groupe essai recevant 150 ml de GLYCOFOR® pendant 7 jours en fin de gestation ;
- un groupe témoin.



Résultats

Impact sur les résultats à la naissance

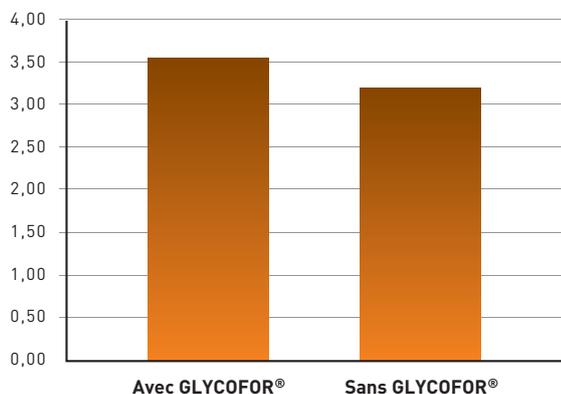
	GLYCOFOR®	TÉMOIN
Nombre de truies	191	186
Rang moyen	3,54	3,20
Nés totaux	14,57	14,63
Nés vifs	13,38	13,52

On n'observe pas de différence de performances à la naissance entre les deux groupes.

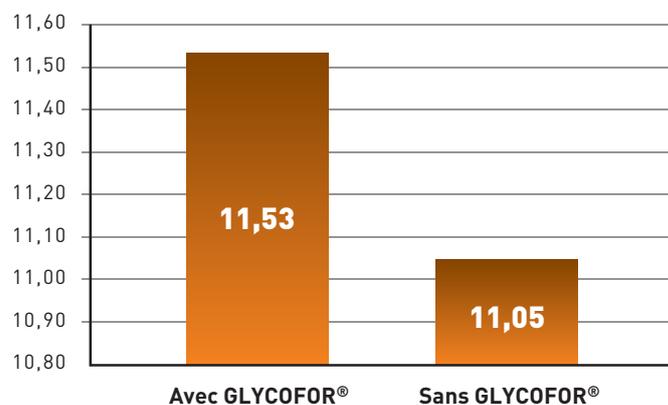
Impact sur les pertes néonatales et sur le nombre de sevrés

	GLYCOFOR®	TÉMOIN
Pourcentage de pertes	13,81%	18,29%
Nombre de sevrés par truie	11,53	11,05

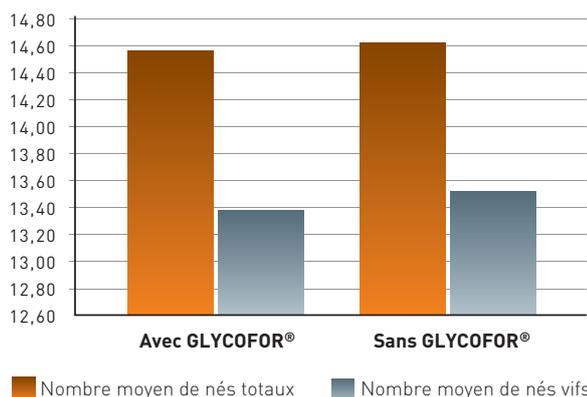
Rang de portée moyen



Sevrés par truie



Prolificité



Du nouveau pour évaluer l'efficacité du GLYCOFOR®

Les pertes sous la mère sont inférieures chez les truies ayant consommé du GLYCOFOR®.

Pour un même nombre de nés-vifs, on observe un gain de 0,48 porcelet en plus par truie. D'un point de vue économique, il suffit de sevrer **0,1 porcelet de plus par portée** pour compenser le coût du GLYCOFOR®.



Résultats de prolificité et de nombre de sevrés pour les cinq élevages

	Nombre moyen par truie	Avec GLYCOFOR®	Sans GLYCOFOR®	Différences avec et sans GLYCOFOR®
Elevage 1	Nés totaux	16,07	16,16	-0,09
	Nés vifs	13,63	14,08	-0,45
	% de pertes sur nés vifs	19,84	27,56	-7,72
	Sevrés	10,93	10,20	+0,73
Elevage 2	Nés totaux	13,80	13,80	0,00
	Nés vifs	12,84	12,64	+0,20
	% de pertes sur nés vifs	14,49	17,29	-2,81
	Sevrés	10,98	10,46	+0,52
Elevage 3	Nés totaux	14,45	14,48	-0,02
	Nés vifs	13,55	13,90	-0,36
	% de pertes sur nés vifs	9,14	16,78	-7,64
	Sevrés	12,31	11,57	+0,74
Elevage 4	Nés totaux	14,15	14,49	-0,34
	Nés vifs	12,94	13,55	-0,61
	% de pertes sur nés vifs	9,37	14,14	-4,76
	Sevrés	11,72	11,63	+0,09
Elevage 5	Nés totaux	15,06	15,00	+0,06
	Nés vifs	14,33	13,92	+0,42
	% de pertes sur nés vifs	18,41	19,56	-1,15
	Sevrés	11,69	11,19	0,50

On constate que les truies qui consomment du GLYCOFOR®, ont moins de pertes en lactation et sevrant plus de porcelets, quelles que soient les performances de sevrage des élevages.

GLYCOFOR®	5 litres :	15,50 € HT
	20 litres :	58,50 € HT
	220 litres :	590,00 € HT

CLOSTIFLORE+® Plus de défenses immunitaires

Même s'il semble difficile de faire face à certaines pathologies sans l'utilisation des traitements antibiotiques, la recherche de nouvelles solutions devient prioritaire. Les levures vivantes (*Saccharomyces*), qui participent au maintien de la flore digestive de l'animal et de son environnement restent une véritable alternative. La preuve avec CLOSTIFLORE+®.

Les levures vivantes sont utilisées depuis plusieurs années dans les élevages, incorporées dans l'alimentation ou en cure de CLOSTIFLORE® autour de la mise-bas, pour réduire les diarrhées néonatales liées au *Clostridium difficile*. Les nouvelles données bibliographiques, ainsi que l'évolution des pathologies, nous ont amenées à enrichir la teneur en *Saccharomyces boulardii* du CLOSTIFLORE+®.

Incidence sur la pathologie digestive néonatale

Les diarrhées néonatales, étant peu spécifiques, avec des symptômes qui ne permettent pas un diagnostic de certitude nécessitent de réaliser une analyse de laboratoire, afin de mettre en place un plan de lutte adapté. La flore digestive du porcelet crée un effet barrière qui lui permet de se protéger contre certains pathogènes, notamment en bloquant la

fixation des toxines à la paroi intestinale et en participant à un effet barrière. Lors d'une consommation de CLOSTIFLORE+®, par la truie, autour de la mise-bas, la levure *S. boulardii* se retrouve dans ses fèces, ainsi





> Suite de l'article "Plus de défenses immunitaires avec CLOSTIFLORE+®".



Les *Saccharomyces* permettent d'augmenter les défenses immunitaires des porcelets.

que dans ceux des porcelets, qui établissent leur flore digestive dans les premiers jours de vie en ingérant une partie des fèces de leur mère. Cette consommation par les truies est efficace pour orienter la flore des porcelets et réduire l'impact des bactéries digestives pathogènes et de leurs toxines.

Pour renforcer l'immunité

Selon plusieurs articles, *S. cerevisiae boulardii* exerce un effet stimulant sur le système immunitaire intestinal, en augmentant la sécrétion des composants intervenant dans la défense contre les antigènes. Il permet aussi d'inhiber le passage des bactéries *E. coli* vers les ganglions mésentériques et de réduire l'inflammation de la paroi intestinale, qui se développe en leurs présences. De plus, le lait des truies recevant ces levures, en fin de gestation, est plus riche en particules solides, en protéines brutes et en gammaglobulines, permettant d'obtenir un poids de sevrage plus important.

Pour améliorer le confort des mise-bas

Cette augmentation du poids et du nom-

bre de porcelets sevrés, peut aussi s'expliquer par l'amélioration du transit de la truie, et par une diminution des douleurs abdominales, liées aux modifications physiologiques de la parturition.

Lorsque l'on se rapproche de la mise-bas, il y a un ralentissement du transit intestinal pouvant entraîner la production de gaz et de toxines liée au développement de certaines bactéries. La truie, avec un meilleur transit, se couche mieux ; les porcelets ont un meilleur accès aux tétines et ingèrent plus de lait. De plus, les truies perdent moins de poids en maternité, car la montée alimentaire se fait plus facilement.

Pour réduire certaines pathologies cutanées

L'épidermite exsudative est une affection cutanée du porcelet en maternité et en post-sevrage. Elle est due à une infection par *Staphylococcus hyicus* et se présente cliniquement sous la forme de lésions croûteuses de la peau.

Les porcelets atteints se nourrissent mal, dépérissent et peuvent mourir. Cette pathologie est plus sérieuse sur des porcelets issus de primipares, lors de renouvellement important dans un

élevage ou d'introductions massives de jeunes reproducteurs.

Des essais ont été menés dans plusieurs élevages où l'épidermite exsudative se déclarait en maternité ou en post-sevrage, selon le protocole suivant :

- augmentation des niveaux de vitamine E (150 mg/kg) et de sélénium organique (0,25 ppm) dans les aliments de gestation et d'allaitement ;
- enrichissement et stabilisation de la flore fécale avec l'utilisation de la levure vivante *Saccharomyces boulardii* en gestation et lactation ;
- distribution de 30 g de CLOSTIFLORE+® par jour et par truie, de l'entrée en maternité jusqu'à 3 jours après la mise-bas ;
- révision des méthodes de désinfection (avec ASEPTOL EXCELLIUM®).

Dans tous les élevages, les résultats ont été très rapides, avec réduction des lésions cutanées, dès la première bande traitée : disparition de signes cliniques sur les porcelets, moins de lutte pour l'accès à la mamelle. Au-delà de son effet sur l'enrichissement de la flore fécale et de l'environnement, CLOSTIFLORE+® permet également de réduire efficacement les problèmes d'hypogalactie.

Trois fois plus de levures

Les données bibliographiques et les résultats obtenus en élevages confirment l'intérêt d'augmenter l'apport en levures autour de la mise-bas, pour orienter la flore digestive et développer l'immunité des porcelets et de la truie. Le CLOSTIFLORE+® permet un apport trois fois plus important en levures que l'ancienne formule. ■

Franck BOUCHET
Dr Vétérinaire

CLOSTIFLORE+®
15 kg : 230,00 € HT

CLOSTIFLORE+®

Mode d'emploi et composition

- **Composition :** *Saccharomyces cerevisiae boulardii* (20.10 Levures par kg)
- **Présentation :** 15 kg
- **Distribution :** 30 g par truie et par jour, de 7 jours avant à 3 jours après la mise-bas. Durée maximale d'utilisation 10 jours.

Promotions jusqu'au 29 février 2012

HYDROSEPT®

- Pour 400 g achetés
100 g gratuits = 14 € HT
- Pour 1 kg acheté
200 g gratuits = 33,50 € HT
- Pour 5 kg achetés
1 kg gratuit = 160 € HT

DECAPVIT®

- 5 l = 27 € HT
- 20 l = 94,5 € HT
- 60 l = 279 € HT

-10%

FOMAX®

- 22 kg = 67,50 € HT
- 230 kg = 612 € HT

-10%

Les prix tiennent compte des promotions



FERKOFER® Le fer oral fait ses preuves

Depuis le Space 2006, nous développons le FERKOFER®, nouvelle formule de fer oral. FERKOFER® assoit sa place sur le marché du fer pour le porcelet. A ce jour, environ 4 200 000 porcelets reçoivent du fer oral, soit un peu moins de 15 % de la production porcine française.



Pour convaincre les éleveurs et démontrer l'efficacité du fer oral, nous avons réalisé de nombreux contrôles à l'aide d'un HEMOCUE permettant d'évaluer le taux d'hémoglobine sanguin des porcelets ayant reçu du FERKOFER®. Ces tests ont mis en avant les niveaux moyens et les écarts types dans les élevages.

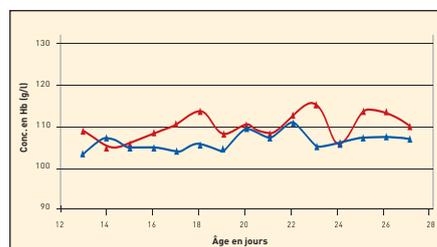
2500 tests

Synthèse Elevage a réalisé 2 500 tests en obtenant une moyenne de 102,80 g/l de sang (les taux obtenus en fer injectable étant concentrés entre 90 et 105 g). Le suivi des porcelets ayant reçu du FERKOFER® a

démontré qu'il n'y avait pas de différence de croissance entre ces derniers et ceux dont l'apport a été réalisé sous forme injectable. Les performances ont été observées sur la période de la naissance/sevrage ou sur la période sevrage/engraissement. Les nombreux témoignages d'éleveurs confirment l'intérêt du FERKOFER® pour le porcelet en maternité. ■

Jean-Paul ALLAIRE

FERKOFER®	5 kg :	50,43 € HT
	25 kg :	232,16 € HT



Concentration en hémoglobine chez des porcelets âgés de 13-27 jours ayant reçu du fer oral en poudre de Biofiber-Damino (courbe rouge) et du fer injectable (courbe bleu). Mesures effectuées sur plus de 7 000 porcelets.

Témoignage d'éleveur

“FERKOFER® aide à la simplification du travail”

Chez les Le Meur, à Elliant (29), on utilise FERKOFER® depuis deux ans : “On ne fait plus que meuler les dents. Nous notons une baisse des problèmes de diarrhée. FERKOFER® trouve sa place, en toute logique, dans cette démarche qui consiste à simplifier le travail en diminuant le nombre d'interventions” explique Mme Le Meur. Le produit est distribué sur tapis caoutchouc les lundis, mercredis et vendredis, dans cet élevage de 250 truies, en conduite 3 semaines et sevrage à 28 jours.

Facilité d'usage

A quelques kilomètres de là, un autre éleveur du même groupement, (140 truies), utilise FERKOFER® depuis sa mise sur le marché en 2006. “Pas de piqûre, une manipulation en moins, gain de temps et facilité d'usage” sont les arguments qu'il avance, satisfait d'éviter une tâche fastidieuse. Des tests, avec contrôles d'hémoglobine, avaient été réalisés au départ, avec son technicien, pour valider définitivement FERKOFER® dans son élevage. “Je distribue le produit sur des tapis” précise-t-il en insistant sur le strict respect du protocole.

Synthèse Elevage

Synthèse Elevage

www.syntheseelevation.com

Toute l'info en ligne !

Pour vous faciliter l'accès à l'information, nous vous invitons à vous rendre sur notre nouveau site Internet : www.syntheseelevation.com.

Facile d'utilisation, vous pourrez y consulter, entre autres, les descriptifs de nos produits, les fiches techniques, nos catalogues et les fiches de données de sécurité.

Afin de toujours bénéficier des dernières nouveautés, vous pouvez vous inscrire en ligne pour recevoir par mail l'ensemble des informations de Synthèse Elevage.

