

# Vitalac revisite les apports oligo-vitamines des truies



◀ AUJOURD'HUI, EN MOYENNE, 25 % des truies ont plus de 18 nés totaux.

**Avec sa nouvelle gamme Nutritec, Vitalac entend réussir le pari d'améliorer à la fois le nombre de porcelets nés, leur poids de naissance et leur vigueur.**



▲ PIERRE GAUBERT, VITALAC ET EMMANUEL LANDAU, ALLTECH, ont travaillé ensemble à la mise au point de la nouvelle gamme et aux essais terrain.

« **A**ujourd'hui, 25 % des truies ont plus de 18 nés totaux, et 15 % plus de 20 nés totaux. C'est une donne qu'il faut avoir intégré pour comprendre que les besoins des truies ont considérablement changé et qu'il nous incombe de les satisfaire au travers d'apports en oligo-éléments et vitamines adaptés », résume Pierre Gaubert, responsable technique Vitalac. L'entreprise a engagé une réflexion il y a près de deux ans et conduit une série d'essais en élevage afin de valider la nouvelle gamme Nutritec constituée des aliments Gestatec (pour les gestantes) et Lactatec (pour les allaitantes). Les fondamentaux de l'alimentation des truies retenus par Vitalac depuis plusieurs années ne sont pas remis en cause, en particulier le maintien de la « courbe en U » (voir ci-contre). En revanche, ce sont principalement les niveaux et formes d'oligo-éléments et de vitamines qui font la différence. L'entreprise a opté pour la totalité des oligo-éléments sous forme organique « et des niveaux de vitamines en adéquation avec les apports d'oligo-éléments puisqu'il est aujourd'hui démontré que des relations

fortes existent ces deux types de micronutriments notamment au niveau des voies métaboliques activées pour la gestion du stress oxydatif. » justifie Pierre Gaubert. Il précise que la démarche s'appuie sur la couverture des besoins sur tout le cycle de la truie hyperprolifique, mais tout particulièrement le tout début de gestation, « en vue d'augmenter la quantité et la qualité des embryons, sachant qu'à trente jours, l'hétérogénéité s'est déjà installée ».

## limiter le stress oxydatif que subit l'embryon

Autre phase cruciale, la fin de gestation qui est déterminante sur le poids et la vigueur des porcelets et la qualité du colostrum. Par ailleurs, l'idée de Vitalac est de mettre en œuvre les solutions nutritionnelles qui limiteront le stress oxydatif que subit l'embryon, en particulier en début de gestation. Enfin, il s'agit « d'éviter le gaspillage immunitaire de la fin de gestation, période où le système immunitaire est fortement stimulé, et faire en sorte que celui-ci reste performant après la mise-bas », explique Pierre Gaubert. Pour valider ces considérations théoriques, Vitalac a mis en place des essais dans trois élevages naisseur-engraisseurs bretons. Dans ces trois élevages, la mise en place de la nouvelle gamme Gestatec-Lactatec s'est traduite par une amélioration du nombre de nés totaux et du poids de portée à la naissance. Dans un de ces élevages (qui fabrique son aliment à la ferme avec le noyau Nutritec) où des pesées individuelles de porcelets ont été réalisées à la naissance, 24 heures plus tard et au sevrage, les résultats sur 38 portées avant et 38 portées après changement de gamme montrent une amélioration de 0,5 porcelet nés vifs, de 3,61 kg de poids de portée à la naissance (+ 20 %) mais aussi du poids individuel des porcelets à la naissance et 24 heures plus tard (voir tableau) « Preuve que nous avons donc bien rempli notre objectif initial qui était d'améliorer à la fois la prolificité, le poids de naissance et la vigueur des

## RÉSULTATS DANS TROIS ÉLEVAGES

### Comparaison lot témoin/lot test

	Témoin	Gamme Nutrilac
Nombre portées pesées	38	38
Nombre porcelets pesés	548	571
Nés totaux/portée	14,9	16,1
Nés vifs/portée	14,42	14,74
Poids portée naissance NV	18,34	21,95
Poids moyen NV	1,26	1,47
Poids portée 24 h	18,75	21,74
Poids moyen 24 h	1,43	1,59

Source : Vitalac

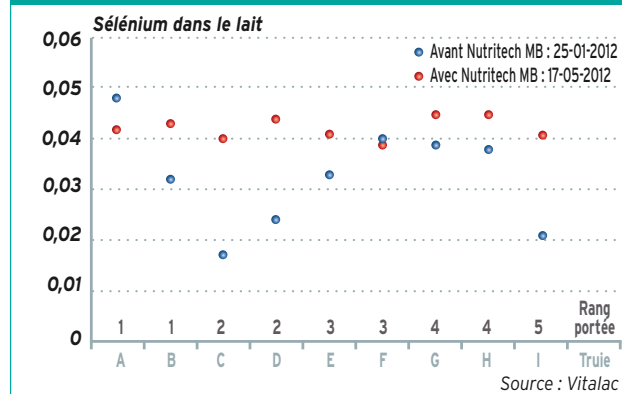
porcelets ! », conclut Pierre Gaubert. Enfin, les analyses effectuées sur les truies avant et après le changement de gamme montrent que dans tous les cas (à l'exception d'une truie), le taux de sélénium du lait est amélioré, résultat d'autant plus intéressant qu'il s'agissait des mêmes

truies prélevées sur deux cycles successifs. « Le niveau de sélénium est un excellent traceur du statut immunitaire des animaux », justifie Emmanuel Landeau, responsable porc Alltech, qui fournit les solutions utilisées dans le noyau Nutritec. « Ces analyses nous prouvent donc que le

programme alimentaire est efficace sur l'amélioration de l'immunité et la gestion du stress oxydatif », conclut-il. Vitalac annonce nourrir aujourd'hui environ 2 500 truies avec cette gamme dont le « surcoût » s'établit à 1,5 €/truie/an. ■

Claudine Gérard

## EFFET DU PROGRAMME NUTRITEC SUR LA TENEUR EN SÉLÉNIUM DU LAIT



Source : Vitalac

# L'intérêt du sélénium organique pour la truie et les porcelets démontré

## « Une des technologies phares d'Alltech est

le Sel-Plex, un sélénium organique qui se différencie du « traditionnel » sélénite de sodium », annonce Emmanuel Landeau, responsable monogastrique Alltech. : « le sélénite de sodium, forme inorganique, contribue à la pro-oxydation au niveau métabolique. De plus, sachant qu'il ne peut pas être stocké dans les tissus de l'animal, son utilisation est immédiate et donc non-optimale. À l'inverse, le sélénium apporté sous forme de levure enrichie en sélénium, Sel-Plex, est mieux absorbé, mieux stocké, mieux transféré au niveau des tissus et plus disponible pour la production d'enzymes à pouvoir anti oxydant », argumente-t-il. Des essais conduits au Québec<sup>(1)</sup> sur des nullipares montrent en effet que, comparativement à un témoin sans ajout de sélénium, ou à un aliment contenant 0,3 ppm de sélénium apporté sous forme de sélénite, les aliments contenant le Sel-Plex conduisent à une amélioration de la taille de la portée, et de la qualité des embryons (poids moyen, taille, teneur en protéine, pouvoir anti-oxydant). Le bénéfice concerne aussi les porcelets issus de ces truies ayant reçu Sel-Plex. Des recherches conduites aux Etats-Unis

montrent un effet positif de l'apport de Sel-Plex sur la teneur en sélénium du colostrum et du lait ainsi que sur le taux de mort-nés. D'autres recherches ont aussi mis en évidence son intérêt sur le gain de poids de la portée et le nombre de sevrés. Enfin, l'analyse de tissus montre un moindre stress oxydatif d'animaux recevant le sélénium organique.

## Approche globale de l'alimentation de la truie hyperprolififique

« Des travaux conduits par Alltech dans DIX élevages bretons et qui seront dévoilés lors des prochaines JRP montrent la forte hétérogénéité du niveau de sélénium dans le lait lorsque les animaux sont nourris avec une source inorganique de sélénium », ajoute Emmanuel Landeau. Ces démonstrations faites, il prévient qu'il ne s'agit pas de se focaliser sur tel ou tel nutriment, mais d'avoir une approche globale de l'alimentation de la truie hyperprolififique, en particulier au début de la gestation et en période péri mise bas. ■

(1) Centre de Recherche et de développement, Agriculture et AgriFood Canada, Cherbrooke.



EMMANUEL LANDEAU, RESPONSABLE MONOGASTRIQUE ALLTECH. « Nous constatons que les élevages où les taux de sélénium des truies sont les plus faibles sont aussi souvent ceux qui sont confrontés à des problèmes notamment autour de la mise bas. »

## COMPARAISON DE LA QUALITÉ DES EMBRYONS DE TRUIES SELON LA SOURCE DE SÉLÉNIUM

C vs + Se : *y/0Se vs MSe : a,b	Compléments de Sélénium		
	Item	Control (C) (0 ppm)	Selenite (MSe) (0,3 ppm)
Taille de la portée	14,3	14,3	15,2
Poids moyen des embryons (g)	1,36	1,31 <sup>a</sup>	1,46 <sup>b</sup>
Taille moyenne des embryons (mm)	20,5	20,1 <sup>a</sup>	21,2 <sup>b</sup>
Protéine par embryon (mg)	57,5	55,7 <sup>a</sup>	62,2 <sup>b</sup>
ADN par embryon (mg)	1,57	1,56 <sup>a</sup>	1,70 <sup>b</sup>

Source : Alltech