

Soutenir les performances de reproduction des truies dès la mise-bas

Florian MOREAU (1), Marion BERVAS (2), Julien REDOR (1), Yann WACHE (1), Jean-Marc BENOIST (1)

(1) Techna Natual SAS, 52 Route de Vauvelle – BP 39 – Châteauneuf sur Sarthe, 49330 Les Hauts d'Anjou, France

(2) YXIA, 15 Saint Hubert, 35590 Saint Gilles, France

florian.moreau@groupe-techna.com

Supporting the reproductive performance of sows from farrowing

The course of farrowing directly impacts the postpartum health of sows, their uterine involution and consequently their reproductive performance. To support sows during peripartum and prepare them for their future reproduction, the aim of this study was to assess impacts of a dietary supplement on the course of parturition and the health and involution of the sow's reproductive system. The solution was tested in 2022 on nine farms in western France and on 716 sows divided into two equivalent batches: Trial and Control. Both batches had the same management, except for the distribution of the test solution to the Trial sows, three days before and two days after theoretical farrowing, at a dose of 30 ml per day per sow. The trial demonstrated an improvement in the course of farrowing when using the tested solution through a significant reduction in the percentage of strong assistance at farrowing (from 10.3 % to 5.0 %; $P=0.01$) and a decrease in the number of litters with more than 3 stillbirths (from 11.7 % to 6.6 %; $P=0.03$). The duration of delivery estimated using video cameras was thus significantly lower for the Trial batch (93 minutes; $P=0.002$), as was the number of sows showing signs of hyperthermia 5 days after farrowing (0.4 % vs. 3.2 %; $P=0.02$). The reproductive capacity of the uterus of the sows from the Trial group two weeks postpartum was also better according to an involution score determined using ultrasound (2.1 vs. 2.4; $P<0.001$). In contrast, a positive impact on insemination success (96.9 % vs. 95.3 %) could not be demonstrated statistically.

INTRODUCTION

Le déroulement de la mise-bas impacte directement la santé post-partum des truies, leur involution utérine et en conséquence leurs performances de reproduction (Oliviero *et al.*, 2013 ; Björkman *et al.*, 2018). Cette étude a pour objectif d'évaluer l'intérêt d'un aliment complémentaire diététique (produit test) sur le déroulement de la mise-bas, la santé et l'évolution de l'appareil reproducteur de la truie afin de la préparer à sa future reproduction.

1. MATERIEL ET METHODES

L'expérimentation a été mise en place entre janvier et août 2022 au sein de neuf élevages de l'ouest de la France et sur un ensemble de 716 truies. La génétique des truies était Youna (50%), Adénia (28%) et Danol (23%). Les animaux ont été répartis en deux lots équivalents : Témoin et Essai. L'allotement a été réalisé en fonction de l'élevage, la génétique, la bande et le rang de portée. Le rang était de $3,1 \pm 2,1$ pour les 362 truies témoins et de $3,1 \pm 2,3$ pour les 354 truies essais. La prolificité était de $17,8 \pm 3,9$ porcelets par truie témoin et $17,8 \pm 3,7$ porcelets par truie essai. La conduite était identique entre les deux lots, exceptée la distribution du produit test dans l'auge des truies du lot Essai, trois jours avant et deux jours après la mise-bas, à hauteur de 30 ml par jour et par truie. Le produit test, commercialisé sous le nom X'Pulse, est constitué de pépins

de raisin, d'actée, de saule, d'achillée millefeuille, de vitamines A, D3, E, K et de sélénium.

L'intérêt du produit test a été évalué de la mise-bas à la réussite à l'insémination pour six élevages et uniquement sur le résultat de l'insémination pour trois élevages. L'évaluation sur le déroulement de la mise-bas et la santé post-partum a été réalisée sur 281 truies essais et 301 truies témoins via les pourcentages d'animaux ayant : nécessité une aide forte à la mise-bas caractérisée par la réalisation d'au moins deux fouilles, plus de trois mort-nés par portée, une perte d'appétit correspondant à une sous-consommation d'aliment par rapport au plan prévu d'alimentation, une température rectale supérieure à 39,5 °C ou des écoulements vulvaires purulents. Ces données ont été collectées dans les élevages via une fiche de suivi sur laquelle était également indiquée les traitements réalisés sur la truie. En complément, la durée entre la sortie du dernier porcelet et l'expulsion totale du placenta et des débris fœtaux a été déterminée via des caméras sur un effectif sélectionné de 68 truies, représentatives de l'ensemble des truies de l'étude en termes de conditions d'élevage, de date de mise-bas et de rang. Une notation de l'involution utérine a pu être réalisée sur 207 truies témoins et 220 truies essais via un échographe à 13 ± 3 jours post mise-bas et sans connaissance du lot de la truie par l'opérateur. Les notes étaient comprises entre un et cinq : un pour une involution complète et cinq pour aucune involution. En dernier lieu, pour toutes les truies de l'étude ayant été mises à la reproduction (96 %), le taux de fécondation en saillie première a été repris lors de la mise-bas