

Performances de lactation des truies et de croissance de leurs porcelets pendant les 10 premières semaines de vie quand le sevrage intervient 3 ou 4 semaines après la mise bas

Nathalie QUINIOU, Didier GAUDRE, Isabelle CORREGE

IFIP – Institut du Porc, La Motte au Vicomte, 35650 Le Rheu, France

nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Avec la collaboration du personnel de la station expérimentale IFIP de Romillé (35).

Impact of a 3- or 4-week lactation on performances of sows and their progeny over their 10 first weeks of life

Two trials (T1 and T2) were performed to quantify impacts of lactation duration on performances of sows and their progeny. In T1, 101 litters were weaned after 4 weeks, and body weight (BW, sows and piglets), backfat thickness (BF, sows) and feed intake (sows) were measured after 3 and 4 weeks. In T2, 48 litters from two batches were weaned at 3 or 4 weeks of age on the same day (3W and 4W, respectively), and piglets were studied up to 69 d of age. The feeding strategy was adapted to the age at weaning, which contributed to the high survival rate after weaning (3W: 96.4 % vs. 4W: 98.8 %, $P = 0.08$). Extending the lactation by 1 week significantly increased the BW of piglets at weaning (T1: +2.7 kg, T2: +2.1 kg, $P < 0.001$), but the difference was no longer significant at 69 d of age (25.9 kg on average, $P = 0.99$). Maternal BF (T1: +1.1 mm, T2: +1.2 mm) and BW (T1: +11 kg, T2: +7 kg) losses were higher for 4W than for 3W ($P < 0.001$), but mean feed intake did not differ ($P = 0.20$). The total net energy intake was calculated per piglet alive at 69 d, based on the dietary net energy consumed by lactating sows and weaned piglets and the amount required during the following gestation to recover a similar level of body reserve at farrowing. Although the housing conditions and feeding program yielded a high survival rate of piglets weaned at 3 weeks (1 week earlier than requirements of EU Directive 2008/120), total net energy intake and feeding costs were 3 % and 4% higher, respectively, than those of piglets weaned at 4 weeks.

INTRODUCTION

En 1996, Dagorn *et al.* concluent qu'un sevrage des porcelets à 26-28 j de vie est optimal pour la productivité laitière des truies. Obtenus avec des portées de moins de 10 porcelets à l'époque, ces résultats n'augurent pas des conséquences de la forte augmentation de la prolificité initiée peu de temps auparavant sur les performances de reproduction des truies après le sevrage, qui inciteront alors de nombreux éleveurs à sevrer les portées 1 semaine plus tôt. En effet, plus la taille de la portée augmente plus la production de lait (et les besoins nutritionnels associés) est élevée (Ngo *et al.*, 2012). L'appétit n'augmentant pas dans les mêmes proportions, la mobilisation des réserves s'accroît et compromet la venue en chaleur après le sevrage et les qualités de la portée à suivre (Koketsu *et al.*, 1996 ; Clowes *et al.*, 2003). Si le tarissement anticipé peut être intéressant pour préserver les réserves de la truie, la question se pose au niveau du porcelet pour lequel un sevrage réalisé 1 semaine avant 28 j d'âge présente un caractère dérogatoire à la Directive UE 2008/120 et nécessite selon ce texte des conditions de logement et une conduite adaptée. Par ailleurs, la réduction de l'usage des antibiotiques conduit à rechercher une meilleure robustesse des porcelets et à adapter la conduite pour relever les multiples défis du sevrage (logement, alimentation).

Cet article se focalisera sur l'incidence d'une durée de lactation de 3 ou 4 semaines (notée respectivement 3S et 4S) sur les performances de lactation des truies et la croissance des porcelets pendant les 10 premières semaines de vie. Corrégé *et al.* (2022) ont déjà présenté les effets sur la santé digestive et la survie des porcelets.

1. MATERIEL ET METHODES

Deux essais sont réalisés à la station Ifip de Romillé. Dans l'essai 1 (noté E1), les performances de lactation de 101 truies croisées Large White x Landrace (LWxLD) issues de sept bandes sont étudiées sur 3S et 4S (Quiniou, 2016). Dans l'essai 2 (noté E2), deux bandes de 24 truies sont suivies en maternité, la moitié de chaque bande étant sevrée à 3S ou 4S. Les porcelets croisés Piétrain x (LWxLD) issus de portées sevrées à 3S ou 4S sont ensuite étudiés du sevrage jusqu'à 10 semaines d'âge. Les mâles des deux essais sont castrés vers 4-5 j. Le programme alimentaire des porcelets est adapté selon l'âge au sevrage (Tableau 1). Les mesures réalisées pendant les essais sont détaillées par Quiniou (2016, E1) et Corrégé *et al.* (2022, E2).

Les données sont soumises à une analyse de la variance (proc GLM, SAS v9.4, SAS Inst. Inc. Cary, NC, États-Unis) avec en effets