

# Mangez vos légumes : apport de fourrage grossier aux porcelets avant le sevrage

Vanessa DE JESUS, Charlotte GOURSOT, Ariane STRATMANN

Office fédéral de la Sécurité Alimentaire et des affaires Vétérinaires (OSAV), Centre spécialisé dans la détention convenable des ruminants et des porcs, Agroscope, 1725 Posieux, Suisse

[vanessa.dejesus@agroscope.admin.ch](mailto:vanessa.dejesus@agroscope.admin.ch)

Etude financée par l'Office fédéral de la Sécurité Alimentaire et des affaires Vétérinaires (OSAV), 3003 Berne, Suisse

## Eat your veggies: supplying roughage to piglets during lactation

The aim of this study was to investigate the influence of the sow on piglets' roughage intake and growth during the lactation period. From day 5 to 4 weeks of age, roughage (maize silage) was provided daily *ad libitum* to 19 sows and their litters, which were divided into five batches. Roughage was accessible to either both sows and piglets or only to piglets. Piglets' roughage intake was assessed qualitatively by colouring the silage with a blue, non-digestible marker. On days 9, 14, 19 and 24 of age, rectal swabs were collected to assess the presence of the dye in faeces for each pig. Piglets were classified as "eaters" if the presence of the marker was observed at least once over the testing period. Piglet growth was evaluated through body weight recorded at birth, 4 days of age and then once per week. Piglets classified as roughage eaters seemed to show a higher body weight than non-eaters did. When roughage was provided to both sows and their piglets, a higher percentage of piglets were classified as eaters more than once, although the total number of these piglets was relatively small. The influence of the sow on piglet body weight was more variable and may have been due to varying individual interest of sows in roughage. Future behavioural studies are needed to better understand the influence of the sow on piglets' roughage feeding behaviour and to confirm piglet classification as eaters or non-eaters.

## INTRODUCTION

Stimuler la consommation d'aliments solides avant le sevrage facilite la transition du lait aux aliments solides et réduit les problèmes de santé associés chez les porcelets (Blavi *et al.*, 2021). Ces effets sont renforcés lorsque les porcelets peuvent manger avec la truie (Oostindjer *et al.*, 2014). Il a été démontré que les fourrages grossiers sont bénéfiques pour la santé intestinale, ainsi que pour l'expression de comportements exploratoires et de recherche de nourriture chez les porcs à l'engrais (Høøk Presto *et al.*, 2009; Holinger *et al.*, 2018). Cependant, nous disposons de peu d'informations sur le développement du comportement alimentaire des porcelets lorsque des fourrages grossiers leur sont fournis avant ou après le sevrage. L'objectif de cette étude était de tester l'influence de la présence de la truie sur le comportement alimentaire des porcelets vis-à-vis des fourrages grossiers et leur croissance pendant la lactation. Notre hypothèse prédit que la consommation de fourrage pendant la période de lactation, en particulier aux côtés de la mère, améliore la prise de poids des porcelets avant le sevrage.

## 1. MATERIEL ET METHODES

### 1.1. Design expérimental et mesures

Les pratiques standard d'élevage suisses ont été conduites. Les truies étaient logées dans des « cases en liberté totale » (interdiction des cages de maternité) et pourvues d'une litière

de paille renouvelée quotidiennement durant toute la période de lactation. La pointe des dents et les queues des porcelets n'ont pas été coupées conformément à la législation suisse.

Pendant la phase de pré-sevrage (à partir de l'âge de 5 jours (j) jusqu'à l'âge de 4 semaines), le fourrage grossier consistant à de l'ensilage de maïs, a été fourni quotidiennement et *ad libitum* à 19 truies et leurs portées réparties en cinq lots (N = 4 truies par lot, sauf le dernier lot qui comptait N = 3 truies). La taille des portées a été standardisée à  $12 \pm 1$  porcelets par truie en moyenne, par adoption croisée durant les trois premiers jours suivant la naissance des porcelets (N = 225 porcelets au total). Les adoptions ont été réalisées en prenant en considération la date de naissance, et en veillant à ce que le poids des porcelets adoptés soit proche de celui des porcelets de la portée d'accueil. Le fourrage était accessible soit uniquement aux porcelets (UP, Uniquement Porcelet), soit aux truies et aux porcelets ensemble (TP, Truie et Porcelets ; n = 2 réplicas par lot et par traitement, sauf pour le dernier lot, un seul réplica pour le traitement UP). Pour chaque traitement, la consommation de fourrage des porcelets a été évaluée qualitativement en mélangeant quotidiennement un marqueur bleu (indigo carmine), non digestible au fourrage. Des prélèvements rectaux ont été effectués sur chaque porcelet aux jours 9, 14, 19 et 24 (4 prélèvements/porcelet au total) afin d'évaluer la présence du marqueur dans les fèces (marqueur présent = « prélèvement positif »). Le poids des porcelets a été mesuré à la naissance et les jours 4, 9, 14, 19 et 24.