

Étude des facteurs agissant sur la consommation d'aliment de la truie allaitante

Alexandra LEMAY et Frédéric GUAY

Université Laval, Département des sciences animales,
Pavillon Paul-Comtois, 2425, rue de l'Agriculture, local 1122, Québec, QC, Canada G1V 0A6

frederic.guay@fsaa.ulaval.ca

Étude des facteurs agissant sur la consommation d'aliment de la truie allaitante

Les données de 845 truies, incluant le poids et l'épaisseur de lard dorsal (ELD), la parité, la race et la durée de la lactation, et de leur portée (porcelets à la naissance, à 24 h et au sevrage, poids corporel à 24 h et au sevrage), ont été collectées. La consommation a été notée quotidiennement et la consommation totale calculée. À partir des données, nous avons mis en évidence quatre relations comprenant différents facteurs et qui permettaient d'expliquer les variations de la consommation totale ($R^2 = 0,44$ à $0,72$). Parmi ces facteurs, l'ELD avant la mise bas était négativement corrélée avec la consommation (coefficient de régression (CR) = $-1,47$ à $-0,35$ kg/mm, $P < 0,05$) alors que le poids avant la mise bas était positivement associé à celle-ci (CR = $0,175$ à $0,559$ kg/kg, $P < 0,05$). Le nombre de jours de lactation affectait positivement la consommation (CR = $7,0$ à $7,3$ kg/jour, $P < 0,01$). Le poids de la portée à 24 h était positivement associé avec la consommation (CR = $0,74$ à $1,14$ kg/kg, $P < 0,05$). La réduction du nombre de porcelets à 24 h de 15 à 11 réduisait également la consommation. Finalement, la consommation d'aliment des jours 1 à 6 était positivement associée avec la consommation totale (CR = $2,93$ à $3,42$ kg, $P < 0,05$), mais cette relation était dépendante du poids de la truie. Cette étude a permis de confirmer l'impact de l'adiposité et de la parité sur la consommation en lactation ainsi que du nombre de porcelets allaités. L'augmentation de la consommation des jours 1 à 6 s'est révélée un facteur important à considérer afin de maximiser la consommation.

Study of factors affecting feed intake in lactating sows

The data from 845 sows, including weight and backfat thickness (BF), parity, breed and duration of lactation, and from their litter (piglets at birth, at 24 h and at weaning, weight at 24 h and at weaning), were collected. Daily feed intake was recorded and total feed intake calculated. From the data, we have identified four different relationships including factors associated with the sows and their litter, and that can explain the variations of the total feed intake ($R^2 = 0.44$ to 0.72). Among these factors, the BF before farrowing was negatively correlated with total feed intake (regression coefficient (RC) = -1.47 to -0.35 kg / mm, $P < 0.05$) while the weight before parturition was positively associated with it (RC = 0.175 to 0.559 kg / kg, $P < 0.05$). The duration of lactation affected positively the feed intake (RC = 7.0 to 7.3 , kg / day, $P < 0.01$). The litter weight at 24 h was positively associated with the feed intake (RC = 0.74 to 1.14 kg, $P < 0.05$). Reducing the number of piglets at 24 h from 15 to 11 also reduced the feed intake of the sow. Finally, the feed intake from day 1 to 6 was positively associated with total feed intake (RC = 2.93 to 3.42 kg, $P < 0.05$), but this relationship depended to farrowing weight of the sow. This study confirmed the impact of adiposity and parity of sow on feed intake and the number suckling-fed piglets. The increase of feed intake from day 1 to 6 would be an important factor to consider in order to maximize consumption.