



ÉVALUATION DE L'AMÉLIORATION DE LA CONSOMMATION DE MOULÉE PAR PORC

Objectif : Évaluer l'amélioration de la consommation alimentaire des porcs au cours des dernières années

Requérant : Charles Gagné FPPQ

Date : 16 septembre 1998

Introduction

La consommation alimentaire des porcs dans le temps évolue en fonction de l'amélioration génétique et en fonction de l'évolution d'autres paramètres (méthodes d'élevage, santé, etc.). Il est assez périlleux d'obtenir une réponse unique et précise à la question étant donné que le CDPQ ne compile pas de données technico-économiques.

Méthodes utilisées

1. Comparaison de la conversion alimentaire des porcs commerciaux testés en station par le MAPAQ entre 1987 et 1990 et par le CDPQ en 1996-97
2. Évaluation de la consommation chez les animaux de race pure en sélection

Méthode 1

Données de base :

Épreuves PEPC (MAPAQ 87-90)	Épreuves en station CDPQ (octobre 1996 et avril 1997)
Race : JJNY	Race : JJNY
Nombre : 254 porcs	Nombre : 708 porcs
Poids à l'entrée : 14,97 kg	Poids à l'entrée : 29,59 kg
Poids à la sortie : 96,5 kg	Poids à la sortie : 102,85 kg
Quantité moulée consommée : 230 kg	Quantité moulée consommée : 187,45 kg
Conversion alimentaire en test : 2,81	Conversion alimentaire en test : 2,56
	Cons. poup. (13,7 kg à 29,59 kg) : 25,4 kg
	Conversion alimentaire ajustée : 2,39

Comparaison des deux épreuves

Pour comparer les deux séries d'épreuves entre elles, la quantité de moulées est estimée pour une variation de poids de 85 kg (20 à 105 kg) avec chacune des conversions alimentaires

- *Épreuves MAPAQ (1987-90)*

La conversion alimentaire est de 2,81.

La quantité de moulée est de 238,9 kg.

- *Épreuves CDPQ (1996-97)*

La conversion alimentaire est de 2,39.

La quantité de moulée est de 203,2 kg

- *Différence*

Épreuves MAPAQ : 238,9 kg

Épreuves CDPQ : 203,2 kg

Écart : 35,7 kg sur 8 ans

- *Évaluation de la quantité*

En utilisant un prix de moulée de 252,70 \$ par tonne moyenne (juillet, août et début septembre 98, Bureau des provendes) nous obtenons une valeur de 9,02 \$.

- *Précautions*

Les protocoles des épreuves et les conditions d'élevages ne sont pas comparables entre les deux séries d'épreuves. Les épreuves du CDPQ sont réalisées en utilisant un sevrage précoce à 12 jours, ce qui n'était pas le cas pour les épreuves du MAPAQ. De plus, les conditions de régie à la station de Deschambault font en sorte que les porcs obtiennent de très bons gains.

Méthode 2

Données de base :

Animaux de race pure	Corrélation entre l'âge et la consommation
Âge à 100 kg en 1980 : 185,35 jours	Kennedy 93 : 0,9 kg/jour
Âge à 100 kg en 1996 : 160,24 jours	Épreuve en station (4 et 5) : 0,61 kg/ jour

L'amélioration de la vitesse de croissance des animaux de race pure évalués par le programme d'évaluation génétique (toutes races confondues) occasionne une amélioration de la conversion alimentaire. Il existe une corrélation entre la diminution du nombre de jours de croissance et la diminution de la consommation alimentaire.

Kennedy (1993) a évalué que chaque jour de croissance en plus ou en moins correspondait à 0,9 kg de moulée. Dans les deux épreuves en station du projet Duroc réalisées avec des données d'animaux de race JJNY, la corrélation entre la croissance et la consommation de moulée était de 0,61 kg/jour.

- *Comparaison*

De 1980 à 1996, il y a eu une amélioration de 25,11 jours dans la croissance.

25,11 jours x 0,9 kg/j (Kennedy) = 22,6 kg de moulée (5,71 \$)

25,11 jours x 0,61 kg/j (Station) = 15,3 kg de moulée (3,87 \$)

Conclusion

Comme le démontre les deux méthodologies présentées, l'estimation de l'amélioration de la consommation dépend beaucoup de facteurs et est très difficile à comparer précisément.

La méthode 1 utilisant les résultats des épreuves PEPC représente une évaluation peu précise de l'amélioration de la consommation alimentaire dû au fait que les conditions d'élevage ne sont pas comparables entre les deux séries d'épreuves. On peut toutefois considérer le résultat de cette méthode comme la limite maximale de l'amélioration.

- *Limite maximale*

35,7 kg (9,02 \$) sur 8 ans

soit 4,46 kg de moulée par an ou 1,13 \$/an.

La méthode 2 a comme avantage de se baser sur des données comparables d'amélioration de l'âge à 100 kg. Par contre, l'estimation est réalisée sur des animaux de race pure et le résultat dépend de la corrélation utilisée. On peut considérer ses résultats comme la limite minimale de l'amélioration.

- *Limite minimale*

15,3 kg (3,87 \$) sur une période de 16 ans

soit 0,96 kg par an ou 0,24 \$/an.

Étant donné l'écart important entre les résultats des deux méthodes utilisées, une vérification a été réalisée auprès de meuniers. Suite à cette vérification, nous pouvons conclure que l'amélioration réelle des animaux entre 1990 et 1998 se situe entre ces deux limites. Une estimation de 20 kg de moulée (5,05 \$) en moins sur la période d'engraissement des porcs sur une période de 8 ans est très réaliste. Il y aurait sur cette base une **amélioration de 2,5 kg de moulée par an**.

17-09-1998