

**Industrie laitière****Petit lait de fromage pour les vaches laitières.  
Est-ce avantageux ?**

(Réponse par le professeur H.-M. Nagant de l'I. A. O.)

**QUESTION.**—Je voudrais savoir si le petit lait de fromagerie, pasteurisé peut sans inconvénient être servi aux vaches laitières. D'aucuns prétendent que le lait venant de vaches qui ont consommé du petit lait de fromagerie, fut-il pasteurisé, cause des embarras au fromager; à cause de l'acidité que le petit lait communique au lait des vaches qui le consomment. E. B.

**RÉPONSE.**—On conseille généralement de faire consommer le petit lait de fromagerie par les porcs, pour lesquels il aurait, suivant Henry, une valeur nutritive équivalente à environ la moitié de celle du petit lait de beurrerie.

Suivant le professeur Day du Collège d'Agriculture de Guelph, Ontario, la légère fermentation que subit le petit lait de fromagerie au début, ne diminue pas beaucoup sa valeur pour l'alimentation du porc. Dans des expériences faites à la ferme du Collège d'Agriculture mentionné plus haut, on obtint des résultats aussi bons avec du petit lait légèrement suri qu'avec celui qui était resté doux. Cependant il ne faudrait pas en conclure que du petit lait de fromagerie qui a croupi dans les vaisseaux malpropres est un aliment convenable pour les porcs.

Mais dans les conditions les plus favorables même le petit lait de fromagerie n'est qu'un médiocre aliment pour les veaux ou les vaches laitières, nous dit Henry dans son traité d'alimentation rationnelle, des animaux de la ferme. Pour les bovidés il ne peut en être fait usage avec succès qu'en usant des plus grands soins et en le servant aussi frais que possible. Nous n'osons donc guère conseiller l'utilisation du petit lait de fromagerie pour l'alimentation des vaches laitières, même s'il a été pasteurisé, parce que le produit est trop sujet à des altérations et fermentations qui peuvent avoir une influence défavorable sur la qualité du beurre ou du fromage des vaches qui le consomment.

**REMARQUE SUR LA VALEUR NUTRITIVE DU PETIT LAIT DE FROMAGERIE.**—A l'encontre du petit lait de beurrerie celui de fromagerie ne contient que peu de protéine, en moyenne il renferme:

4.8% de sucre de lait;  
0.3% de graisse;  
0.8% de protéine.

La valeur qui vient donc surtout des matières hydro-carbonées, et la relation nutritive qui est de 1:6.8 est beaucoup plus large que dans le petit lait ordinaire. Il faut donc l'ajouter comme supplément à des aliments riches en protéine, tels que les tourteaux de lin, le gru, ou la farine de viande (tankage). D'après des expériences pratiques 1000 lbs de petit lait de fromage-

rie, de qualité moyenne, avec des aliments convenablement assortis, auraient une valeur nutritive équivalente à environ 100 lbs de farine de blé-d'Inde pour l'engraissement des porcs. Il faut remarquer que la séparation du gras du lait de fromagerie dans le but d'obtenir du beurre lui ôte de 25 à 30 % de sa valeur nutritive.

**2ÈME QUESTION.**—PATATES ET PRODUCTION DU LAIT:—La récolte des pommes de terre est abondante cet automne et au prix qu'elles se vendent il nous en restera encore le printemps prochain.

1o. Est-il avantageux, financièrement, de servir des pommes de terre aux vaches laitières?

2o. Peut-il y avoir quelque inconvénient à ce faire? E. B.

**RÉPONSE.**—Il n'est guère économique d'utiliser des pommes de terre dans l'alimentation des vaches laitières. En général on peut dire que les vaches absorbent assez volontiers ces tubercules; mais d'après des expériences faites à la ferme expérimentale du Vermont on a trouvé qu'à égalité de poids la matière sèche de l'ensilage de maïs s'était montrée supérieure à celle des patates. Aussi, en estimant les pommes de terre à 15 cents du minot seulement, on aurait trouvé qu'elles constitueraient une nourriture plus dispendieuse encore que l'ensilage. D'autre part il faut ajouter qu'une forte dose de pommes de terre dans la ration des vaches laitières produit un lait d'une médiocre saveur et un beurre d'une mauvaise consistance. Il ne faudrait pas en tout cas, dépasser la dose de 30 ou 35 lbs par jour et par vache.

Ici, encore, les pommes de terre sont beaucoup mieux utilisées dans l'alimentation des porcs. Pour cela il faut les cuire préalablement et les ajouter à une ration de concentrés tel que par exemple de la farine, moulée d'orge ou de blé d'Inde.

D'après les expériences faites à la station expérimentale du Wisconsin, 442 lbs de patates auraient remplacées 100 lbs d'orge dans la ration mais observons encore qu'il ne faudrait pas alimenter des porcs exclusivement avec des pommes de terre, parce qu'une telle ration pourrait à peine les maintenir en vie. Il convient d'ajouter une livre de moulée pour chaque quantité de 3 à 6 lbs de patates.

H.-M. NAGANT, I. A. et I. F.; professeur à l'Institut Agricole d'Oka.

# QUEBEC-MONTREAL-TRAINS COMMODES

faisant le service entre des GARES COMMODES

LE FRONTENAC  
QUITTE QUEBEC  
TOUS LES JOURS  
1.30 P.M.

ARRIVE A  
Montréal  
Avenue du Parc 5.50 p.m.  
Montréal West 6.12 p.m.  
Westmount 6.22 p.m.  
Gare Windsor 6.30 p.m.

# 4

# TRAINS

LE VIGER  
QUITTE QUEBEC  
TOUS LES JOURS  
(excepté le dimanche)  
4.40 P.M.

ARRIVE A  
Montréal  
Mile End 9.25 p.m.  
Montréal  
Place Viger 9.40 p.m.

EXPRESS DE JOUR 9.00 a.m.

Arrive à la Gare Viger à 3.15 p.m.

EXPRESS DE NUIT 11.55 p.m.

Arrive à la Gare Viger à 6.50 a.m.

Arrive à la Gare Windsor à 7.20 a.m.

Des wagons-salons sont attachés à tous les trains de jour.

Le train de nuit est pourvu de wagons-lits réguliers et à compartiments.

# PACIFIQUE CANADIEN

**La cinquième Exposition de Chanteclers**

(Suite de la page 772)

- 24—\$5.00 données par M. J.-J. Brosseau, Avocat, Danville, Qué., pour la meilleure cage d'élevage (jeunes).
- 25—\$5.00 données par M. Ph. Morin, Instructeur avicole, Ste-Thérèse, Qué., pour le meilleur cochet.
- 26—\$5.00 données par Gunn & Langlois, Montréal, pour la meilleure demi-douzaine de chapons abattus.
- 27—\$2.00 données par M. Emile Hébert, Brownsburg, Qué., pour la meilleure poulette.
- 28—\$2.00 données par M. J.-H. Sutcliffe, Township of York, Ont., pour la meilleure pondeuse.
- 29—\$2.00 données par M. J.-S. Thomas, pour le meilleur cochet.
- 30—Une couvée d'œufs, donnée par M. Clovis Ouimet, Ste-Rose, Qué., pour le meilleur cochet.
- 31—Deux cages, données par M. Fletcher Bradley, Ottawa, Ont., pour la meilleure poule.
- 32—Deux cages données par le même, pour la meilleure poulette.
- 33—Deux cages, données par le même, pour le chapon vivant le plus pesant.
- 34—\$1.00 donnée par M. Jos. Charest, Oka, Qué., pour la meilleure douzaine d'œufs.
- 35—Rubans, donnés par l'Association "Chantecler", pour chaque premier prix, dans toutes les classes.
- 37—Un ruban, donné par l'Association, pour l'oiseau le plus blanc.
- 37—Un ruban, donné par l'Association, pour le chapon vivant le plus pesant.