

sité on trouva une ferme possédant 21 vaches assez jeunes, mais toujours très pauvrement nourries. Le fermier accepta volontiers les propositions qui lui furent faites, pour permettre l'organisation des expériences nécessaires et celles-ci purent être commencées en mars 1900.

Pendant un an le bétail resta à la ferme du propriétaire, sans subir aucun changement de régime; on se borna à peser et à analyser régulièrement la production laitière de l'étable.

Après un an, dix bêtes furent transportées à la ferme de l'Université et y restèrent pendant deux ans. Pendant toute cette longue période elles furent soumises au même régime que les animaux de l'Institut; la nourriture de chaque vache fut pesée et la quantité et la qualité du lait produit furent régulièrement déterminées.

Cette période terminée, les animaux retournèrent à la ferme de leur propriétaire, où le contrôle de la production laitière fut encore continué pendant un an.

Cette expérience aboutit au résultat cité au commencement de cet article, à savoir: lorsque les animaux, habituellement mal nourris, sont poussés à une alimentation rationnelle, la teneur du lait en matières grasses peut augmenter dans de très faibles proportions; mais la quantité de lait produit et par conséquent aussi la production beurrière peuvent être doublées.

Ce résultat étonnant en apparence est pourtant très naturel et concorde parfaitement avec les résultats obtenus par la plupart des expérimentateurs qui ont étudié la question.

Depuis douze ans nous mesurons régulièrement à chaque traite la quantité de lait fourni par chacune des neuf vaches de notre étable. Une fois par semaine, nous en déterminons la teneur en graisse. Ces observations nombreuses nous ont donné la conviction que l'alimentation n'a guère d'influence sur la richesse du lait, mais elle peut augmenter ou diminuer la sécrétion des glandes mammaires. Avant toute chose la richesse du lait dépend des aptitudes individuelles, elle n'est nullement en rapport avec la quantité de lait produite.

C'est ainsi que nous avons été en possession d'une vache donnant un lait dont la teneur en graisse variait de 1,5 à 2,8, tandis que chez d'autres vaches la quantité de cet élément n'a jamais été inférieure à 3,1%, le régime alimentaire étant le même. Cette vache a pu être remplacée par une autre vache de même race (hollandaise), donnant journellement de 35 à 37 litres [7.7 à 8.1 gallons), de lait (quantités excessives) dont la teneur en graisse oscille constamment entre 3 et 3,5%.

Cette observation montre d'une ma-

HORMISDAS CONTANT, Entrepreneur
Plâtrier. 609 Berril. Phone Bell E. 1177.

Maison Fondée en 1870.

Auguste Couillard

Importateur de

FERRONNERIE ET QUINCAILLERIE
VERRES A VITRES, PEINTURES, ETC.

Spécialité: Poêles de toutes sortes.

Nos. 233 à 239 rue St-Paul

Voutes 12 et 14 St-Amable, MONTREAL

La maison n'a pas de commis voyageurs et fait bénéficier ses clients de cette dépense. Attention toute spéciale aux commandes par la maille. Messieurs les marchands de la campagne seront toujours servis aux plus bas prix du marché.

PAIN POUR OISEAUX Est le "Cottam Sved," fabriqué d'après six brevets. Marchandise de confiance; rien ne peut l'approcher comme valeur et comme popularité. Chez tous les fournisseurs de gros.

W. LAMARRE & CIE

Marchand de

BOIS ET CHARBON

Foin, Paille, Avoine, etc.

242 AVENUE ATWATER

Correspondance

solicitée.

Près St Jacques.

Bell Tel. Mount 609

ST-Henri

Marchands 1324.

Ontario Silver Co., Limited,
NIAGARA FALLS, Canada.

Manufacturiers de

COUILLERS, FOURCHETTES, COUTEL
LERIE et ARTICLES EN PLAQUÉ.

Demandez notre catalogue et nos cotations.

Tel. Main, 551-2705. Tel. March., 51.

GRAVEL & DUHAMEL

IMPORTATEURS DE

Fournitures de Sellerie et Carrosserie

SPÉCIALITÉS :

Garnitures pour harnais, Tops, Roues, Trains
Cuir à bourrer, Vernis et Peinture.

Et en général tout ce que nécessite la fabrication des voitures.

276 Rue St-Paul, 177 des Commissaires

McArthur, Corneille & Cie

Importateurs et Fabricants de

Peintures, Huiles, Vernis, Vitres, Produits Chimiques et Matières Colorantes de tous genres.

Spécialité de Colles-fortes et d'Huiles à Machineries.

Demandez nos prix.

310, 312, 314, 316 rue St-Paul
MONTREAL

nière frappante tout l'intérêt qu'il y a pour le cultivateur à se renseigner régulièrement sur la qualité et la quantité du lait fourni par chacun des animaux de son étable.

En 1898-99, M. A. Van Engelen et soussigné, s'étant proposé de rechercher les variations que le lait peut présenter pendant une année, soumièrent tous les huit jours à l'analyse le lait des trois traites d'un ensemble de vaches.

Les conclusions de ce travail furent alors résumées de la manière suivante:

"La quantité de graisse contenue dans le lait de mêmes vaches est très variable; elle peut, dans le cours d'une journée, varier du simple au double.

"En général, on observe peu de variations dans les quantités de lactose et de caséine des laits des différentes traites et des laits obtenus à quelques jours voire même, à quelques semaines d'intervalle. La proportion de matières minérales présente une fixité relative très grande.

"L'alimentation n'a guère d'influence sur la composition du lait.

"Cette conclusion rencontre, comme c'était à prévoir du reste, un grand nombre de contradicteurs. On objectait surtout: Lorsque les vaches reçoivent des drèches des distilleries en abondance, la quantité de lait sécrété augmente dans de notables proportions au détriment de la qualité du produit.

Afin de contrôler cette assertion, nous avons donné à nos animaux des résidus de distillerie à discrétion. Plusieurs vaches en absorbèrent plus de 100 litres (22 gallons) par jour. Il en est résulté une légère augmentation dans la production laitière, mais nous n'avons pu découvrir aucun changement dans la composition du lait imputable au changement du régime.

Il est vrai que nous ne sommes pas parvenus, comme les expérimentateurs américains, à doubler la production du lait et du beurre, mais cela résulte de ce que nous n'avions pas des animaux aussi appauvris à notre exploitation.

Nous aimons à croire que des animaux aussi mal soignés et dont la production laitière peut être doublée, ne se rencontrent plus en Belgique.

Il résulte donc des considérations précédentes que l'alimentation n'exerce guère d'influence sur la composition du lait, mais qu'elle peut augmenter la production totale de lait et de beurre dans des proportions très grandes. — F. Wauters. (L'Industrie Laitière Belge)

L'annonce représente la vapeur qui actionne la machinerie, montez la vapeur. La publicité est le lubrifiant des affaires, ne ménagez pas l'huile. La publicité est le réveil-matin des affaires, sonnez le réveil.