

Pour un poids vivant de 1000 kilos, la meilleure vache donna, en une année de lactation de 300 jours, 390 livres de beurre, tandis que la plus mauvaise ne donna durant le même temps que 174 livres. Cela démontre à l'évidence la nécessité de porter l'attention des cultivateurs non seulement sur l'alimentation mais aussi sur la sélection.

Bien plus sûrement que toute modification de la ration, la sélection des vaches laitières permet d'élever le rendement, en écartant des étables les animaux dont la force de production est faible, pour les remplacer par des sujets capables de donner un produit élevé. On constate malheureusement qu'en Allemagne, comme dans les autres pays, très peu d'éleveurs ont suivi cette méthode si rationnelle.

Les analyses de Kleinhof-Tapiau, commencées en 1889, se continuent pour déterminer divers points intéressants : les variations de la production laitière, la durée de la production, l'influence d'une stérilité passagère, la transmission des qualités laitières, l'influence respective des parents, etc. Toutes ces questions ne peuvent se résoudre qu'au moyen d'un grand nombre d'observations rigoureusement conduites.

En dehors de ces recherches spéciales, la station de Tapiau analyse trois fois par semaine un échantillon moyen du lait de chaque vache de l'étable de Kleinhof et annote toutes les circonstances qui peuvent influencer la sécrétion du lait. Elle soumet également à l'analyse le lait arrivant de l'extérieur et tous les produits fabriqués, beurre, fromage, lait écrémé, etc. Citons d'autre part de nombreux travaux sur la détermination du poids spécifique du lait caillé, avec addition d'ammoniaque ; l'étude de la composition du colostrum ; l'examen des poids spécifiques des laits conservés ; la composition et la force des divers échantillons de lait ; la quantité d'eau contenue dans le beurre avant et après le malaxage ; la composition de l'eau de malaxage ; la teneur en sucre de lait, avant et après acidification ; les circonstances qui influencent l'écémage ; les modifications des propriétés physiques du lait, etc.

La station analysa encore plus de 3000 échantillons de lait et de produits et sous-produits divers. L'analyse des échantillons de lait et de crème se fait au lactocrite, ceux de lait écrémé et de petit-lait au moyen du lactocrite ou du réfractomètre de Wollny. Toutes ces analyses faites en double, sont recommencées dès que la différence des deux résultats dépasse 0.06.

Pour introduire dans les laiteries coopératives le paiement du lait d'après la quantité de matière grasse et pour favoriser la sélection du bétail par les éleveurs, on descendit le tarif des analyses à un taux extrêmement bas.

La station essaie, comme nous l'avons dit, les appareils nouveaux. C'est ainsi qu'on fit des recherches sur l'élèveur et le pasteurisateur de crème du Bergedorfer Eisenwerk ; sur le filtre "Ditmarsche Milchklärlichter," sur l'émulseur de la société Aktiebolaget-Separator de Stockholm, émulseur destiné à l'introduction de graisse végétale dans le lait écrémé, etc.

En dehors des essais de laiterie pure, la station, à cause de la proximité de la ferme, peut faire des expériences d'alimentation sur une assez grande échelle. C'est ainsi que M. Schrewe, locataire de Kleinhof, soumit à des expériences prolongées des veaux nourris avec des émulsions de graisse de navette et d'autres nourris avec une émulsion d'oléomargarine.

Disons enfin que la station de Tapiau produit en grand, pour le commerce, des cultures pures (Reinkulturen) de microbes et ferments ayant une importance pratique en laiterie.

*Bulletin de l'agriculture, Bruxelles.*

#### SYNDICAT DES CULTIVATEURS DE LA PROVINCE DE QUEBEC

Bureau : 23, rue St-Louis, Québec.

Président : Sa Grandeur Mgr L. N. Bégin.

Secrétaire : Ferdinand Audet, N. P.

Trésorier : P. G. Lafrance, caissier de la Banque Nationale.

Administrateur général : Révérend J. Marquis, ptre.

Cultivateurs, cercles agricoles et sociétés d'agriculture, envoyez nous sans retard vos commandes pour les graines de semence de toutes sortes dont vous aurez besoin le printemps prochain.

Ces graines ne seront achetées que sur échantillons et après en avoir fait faire un examen sérieux.

Veillez nous transmettre en même temps vos commandes pour les animaux reproducteurs enregistrés, les engrais chimiques, les instruments aratoires que vous désirez acheter.

Nous prions tous ceux qui ont des animaux enregistrés à vendre de bien vouloir les indiquer au syndicat.

Le syndicat règle toutes les difficultés qui peuvent se présenter entre ses membres et leur communiquer tous les renseignements dont ils ont besoin.