

souscrites. Le gouvernement a réservé des locaux à Queen's Park pour les bureaux et les laboratoires de cet organisme. Au début de 1940 le personnel comprenait 27 investigateurs à service continu de même que des administrateurs et des techniciens.

Conformément aux dispositions de la loi, on a entrepris des recherches afin d'aider l'agriculture et l'industrie et de mettre en valeur les ressources naturelles de la province. Voici des exemples du genre d'investigations de cette institution.

Des membres du personnel spécialisés en agriculture ont étudié la partie sud-est de la province et ont publié trois études sur sa physiographie, son climat et son sol. Ces études donnent une vue d'ensemble des facteurs fondamentaux qui influent sur le rendement des récoltes, et on peut se rendre aisément compte de leur valeur pratique. On a commencé une étude semblable de la région agricole de l'Ontario septentrional. On est à étudier les vergers ontariens en vue d'établir non seulement les variétés de pommes les mieux adaptées aux différentes régions, mais aussi des zones appropriées à la production commerciale. Le relevé économique des fermes laitières dans l'est de la province a été inauguré comme mesure préliminaire à l'étude de la production du fromage.

En pathologie animale on étudie la mastite bovine et on a fait des examens microscopiques et bactériologiques d'échantillons de lait. On espère que ces travaux vont aider les vétérinaires à diagnostiquer cette maladie dès ses débuts et à empêcher sa propagation rapide dans les troupeaux. L'étude de l'infestation parasitaire des animaux domestiques et du gibier s'est poursuivie. Les laboratoires ont reçu pour examen des aliments remplis de larves et ont découvert des moyens de les détruire. On a cultivé des colonies de mites afin d'éprouver les produits qui leur résistent.

La demande croissante d'épreuves sur les vitamines a nécessité un outillage plus considérable dans ce domaine pour les épreuves biologiques et chimiques. Les laboratoires des aliments se sont occupés de nombreux problèmes afférents à la détérioration des aliments et à sa prévention. On a mis au point plusieurs nouveaux procédés d'une grande utilité pour les manufacturiers intéressés. Il en est résulté l'établissement de nouvelles industries dans la province.

Dans le laboratoire d'expérimentation sur le cuir on a élaboré un procédé qui abrège le temps nécessaire au tannage du cuir à semelles et à courroies. La durabilité du cuir, les graisses exprimées des cuirs et autres problèmes de l'industrie du cuir ont été l'objet d'investigations.

L'atelier métallurgique a reçu un nouvel outillage pour le traitement calorifique de l'acier, ce qui a procuré à des firmes canadiennes des commandes industrielles qui, autrement, seraient allées aux Etats-Unis. L'atelier s'est accru d'un service de micrométrie. Des épreuves ont été faites d'appareils de conditionnement, chauffage et aération, et plusieurs problèmes intéressant les usines métallurgiques de la province ont été résolus. On a poursuivi des recherches fondamentales sur les alliages de fer.

Dans les textiles, des recherches sont en cours sur l'huile à textiles, le dessuintage et le rétrécissement de la laine, ainsi que sur la structure et les propriétés des fibres de soie. Elles sont de nature fondamentale et profiteront à l'ensemble de l'industrie. Le plan de maintien de la qualité qui fonctionne depuis sept ans a pris une plus grande ampleur tant par le nombre de firmes y prenant part que par la quantité de matières classées. Tous les jours l'industrie en général a recours au service de cette branche pour la solution de divers problèmes.