

*Élevage.*—Cette section dirige la ferme proprement dite, qui a une étendue de 500 acres, et est chargée du bétail de races diverses servant à son exploitation, comme aux expériences. Ces expériences embrassent les multiples problèmes de l'alimentation animale et de l'élevage, tant pour le bénéfice des élèves que pour l'avantage de la classe agricole, tenue au courant de tout ce qui est susceptible de l'intéresser. L'excédent des animaux reproducteurs est distribué dans toute la province, au moyen d'une vente aux enchères annuelles, ayant lieu vers la fin d'octobre. On s'efforce de faire adopter par les fermiers une méthode de comptabilité, servant à déterminer le prix coûtant du bétail.

*Apiculture.*—Le rucher abrite des essaims d'espèces différentes. Les expériences portent sur la comparaison entre plusieurs genres de ruches, divers modes de nourriture durant l'hiver et autres questions connexes. Des inspecteurs visitent, au cours de l'été, les ruchers de la province, constatent les maladies qui peuvent les affecter et s'efforcent d'y remédier.

*Bactériologie.*—Les recherches de ce laboratoire portent sur les bactéries du sol et celles contenues dans l'eau, la pathogénie bacillaire chez les plantes et chez les animaux, les contaminations du lait, du beurre, du fromage, des fruits, des légumes et des viandes de conserve sous l'action des microbes, des ferments, ou de la moisissure. Des ferments lactiques sont préparés et distribués aux beurreries et fromageries, ainsi que des bouillons de culture bactérienne pour l'inoculation des graines de légumes, lesquelles sont distribuées aux agriculteurs. L'eau des puits y est analysée; enfin des spécimens morbides de plantes, volailles et autres animaux sont examinés au laboratoire, et ces examens font l'objet d'un rapport.

*Botanique.*—Des spécimens de mauvaises herbes, de leurs graines et de maladies fongueuses sont reçus de toutes les parties de la province, accompagnés de demandes d'informations et de conseils. Des expériences sont faites en permanence pour refouler l'invasion des mauvaises herbes; lorsque des maladies se déclarent, le laboratoire recherche leurs causes et s'efforce de les enrayer. La graine du trèfle et d'autres fourrages y est débarrassée de ses impuretés. Cette section collabore avec l'Union Agricole Expérimentale de l'Ontario, et de nombreux cultivateurs de la province bénéficient de ses enseignements.

*Chimie.*—Cette section se livre à une étude chimique et expérimentale de toutes les natures de sols de la province. A cette fin, elle entretient des parcelles d'essai tant au collège que sur les sols légers et sableux du comté de Norfolk; d'autres parcelles seront aménagées aussitôt que l'on pourra se procurer des emplacements convenables, sur des sols caractéristiques. Les diverses variétés de blé sont moulues et leurs farines analysées, au point de vue de leurs propriétés panifiables. Des analyses suivies de rapport ont pour objet les aliments, la provende animale, l'eau, les engrais et les substances insecticides; de nombreuses autres analyses sont faites pour les correspondants.

*Laiterie.*—Au cours de la saison de 1918, les recherches de cette branche ont porté sur les causes des difficultés qu'éprouvent