

rents secteurs des Services de laboratoire pour trouver des méthodes modernes et exactes d'identification et d'examen des aliments et des drogues, ainsi que le plus haut degré de précision compatible avec l'économie de temps, d'outillage et d'efforts. D'autres travaux se font en vue de fournir à la Direction les connaissances fondamentales sur l'action et les effets des divers éléments constitutifs sur les aliments et les drogues, afin de protéger la santé publique et de prévenir la fraude. Ces études comportent de nombreuses disciplines fondamentales, y compris la pharmacologie, la physiologie, la chimie alimentaire, la chimie organique, la pathologie animale et la biométrie. Elles englobent une grande variété de recherches individuelles, y compris les résidus toxiques des aliments et des boissons, l'essai des différents produits pharmaceutiques et la stabilité des matières thérapeutiques.

Laboratoire d'hygiène

Les recherches du laboratoire d'hygiène portent sur une grande variété de sujets dans les domaines de la bactériologie, du contrôle biologique, de la chimie clinique, de la biochimie, de la virologie et des épizooties. Le laboratoire de bactériologie accorde une attention spéciale aux infections staphylococciques, aux bactéries coliformes et aux *salmonellæ*. La division du contrôle biologique s'occupe tout particulièrement des techniques d'essai et des études sur l'immunisation, tandis que le sérodiagnostic et l'épreuve d'immobilisation du tréponème pâle font l'objet d'études approfondies au laboratoire de chimie clinique. La culture de tissus, si importante pour la production du vaccin contre la poliomyélite, et celle des divers genres de tissus par la création de mediums synthétiques forment le principal travail du service de biochimie, tandis que, dans le domaine de la recherche des virus, la mise au point de procédés devant déterminer le degré de sécurité et de puissance des vaccins contre la poliomyélite, et de nouvelles méthodes de production d'antigène viral stable servant au diagnostic dans les laboratoires, viennent en tête des travaux de recherche. Le service de zoonoses concentre ses efforts sur l'examen de la propagation des maladies par les animaux, les tiques et les insectes, surtout du point de vue de l'incidence, des expériences sérologiques et des porteurs de germes.

Alimentation

Les recherches effectuées à la Division de l'alimentation portent sur l'évaluation du régime alimentaire au Canada, l'effet hygiénique de certains aliments, l'accroissement de la valeur nutritive des aliments servis en grandes quantités et la poursuite du projet

relatif à la taille et au poids moyens. En ce qui concerne la préparation du tableau des valeurs nutritives, on continue à recueillir toute donnée nouvelle afin de ne pas se laisser devancer par la parution sur le marché de nouveaux aliments. L'étude de la possibilité de suppléer à la valeur nutritive des aliments en y ajoutant des produits chimiques gagne en importance à mesure que la science alimentaire met au point de nouveaux produits.

Hygiène professionnelle

La Division de l'hygiène professionnelle effectue des travaux de recherche extrêmement variés. Ils ont trait surtout aux produits de rebuts de l'industrie et aux agents nuisibles ou toxiques qu'on peut rencontrer. Les études entreprises, sous l'égide des Services de la radiation sur la radioactivité et les recherches de plan inférieur en radiochimie constituent une partie importante du programme. La surveillance des radioisotopes et la mise au point du service-moniteur sur pellicule ont fait l'objet d'une attention particulière. La Division assure également aux organismes fédéraux et provinciaux un service consultatif sur les problèmes relatifs à la pollution de l'air.

Recherche et statistique

La Division de la recherche et de la statistique exécute un programme d'analyse et d'appréciation des renseignements fondamentaux sur les questions d'hygiène et de bien-être; elle porte une attention spéciale aux aspects économiques et sociaux, rédige les rapports nécessaires, et d'une façon générale joue un rôle consultatif auprès des hauts fonctionnaires du ministère.

Le travail s'accomplit en collaboration étroite avec les autres divisions du ministère et on maintient des rapports suivis avec les organismes qui, tant au Canada qu'à l'étranger, effectuent des travaux de nature à intéresser le ministère.

La Division s'est occupée activement des préparatifs qui ont abouti aux récents entretiens fédéraux-provinciaux sur l'assurance-hospitalisation et s'occupe actuellement de préparer et poursuivre des travaux de recherche dans différents domaines tels que l'hygiène, le rétablissement des invalides, les pensions d'invalidité et le bien-être de l'enfance, en plus d'études sur les problèmes de santé et de bien-être de la main-d'œuvre, les services de bien-être, la sécurité du revenu et l'étendue de la maladie au Canada.

Dans le passé, la Division a joué un rôle de premier plan dans les recherches qui ont entraîné l'adoption de la loi sur la sécurité de la vieillesse, l'assistance-vieillesse, les allocations d'invalidité et le programme