

## LA DESTRUCTION DES RATS PAR INOCULATION D'UN VIRUS

L'année dernière, le département de l'Agriculture à Washington, publia un rapport où étaient exposées la remarquable fécondité des rats et la destruction énorme à laquelle ces animaux se livraient. Les cultivateurs américains ont éprouvé de ce fait des pertes tout comme ceux d'Europe, et on estime qu'en Allemagne et en Grande-Bretagne seulement des dommages pour une somme de \$150,000,000 sont causés annuellement par les rats. Plusieurs essais ont été faits pour combattre le fléau, mais sans beaucoup de succès. Cependant on emploie maintenant avec succès en Europe une préparation bactériologique découverte par le professeur Neumann de Allborg, connue sous le nom de "ratin", dit "Scientific American". Cette préparation contient des cultures de bacilles soit sous forme liquide, soit sous forme solide; mangée par les rats, elle détermine une violente inflammation abdominale, semblable à celle causée par le typhus, qui tue le rongeur en deux ou trois jours. La maladie est très contagieuse; l'épidémie est si virulente qu'elle se répand avec la rapidité de l'éclair et ne perd rien de sa force meurtrière en se transmettant d'un animal à l'autre. En même temps, le virus semble très appétissant pour l'animal, puisque celui-ci le mange avec avidité.

Plusieurs essais du virus ont été faits par divers gouvernements européens et, dans chaque cas, un succès complet a été obtenu. En raison de ce succès, le Danemark a introduit une loi dans sa législation pour l'allocation d'une somme de \$6,750 par an pendant trois ans, afin d'exterminer les rats par cette méthode, et quelques-unes des colonies britanniques en font maintenant un grand usage.

D'autres remèdes similaires, bien que fatals pour les rats, étaient également dangereux pour les animaux domestiques de la ferme; mais avec le "ratin", on a prouvé par des expériences de laboratoire et des essais réels qu'aucun autre animal vivant, qu'aucun être humain n'est affecté par le virus, à l'exception des cochons de lait et des veaux, qui étant très tendres sont sujets, du fait du virus, à une sévère attaque d'inflammation des intestins.

Les bacilles sont contenus dans un milieu de culture renfermé dans des boîtes en fer-blanc fermées hermétiquement. Cette préparation est employée soit sous sa forme brute, soit enveloppée dans de petits morceaux de papier et disséminée dans les endroits où vont les rats, ou bien on la fait dissoudre dans du lait dans lequel on met des morceaux de pains ou autres friandises. Placé le soir, on retrouve peu de traces de l'appât le lendemain matin, et si l'on voit des rats ayant mangé de la culture, ils sont dans un état

## GEO. GONTHIER

EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR

Chambres 205 à 209 EDIFICE WILSON  
11 et 17 Cote de la Place d'Armes. - MONTREAL.  
TEL. BELL, MAIN 2701

## BANQUE DE MONTREAL

(FONDEE EN 1817)

CONSTITUEE PAR ACTE DU PARLEMENT.

Capital tout payé.....\$14,400,000.00

Fonds de Réserve.....12,000,000.00

Profits non Partagés.....358,311.95

SIÈGE SOCIAL, MONTREAL.

BUREAU DES DIRECTEURS

Le Très Hon. Lord Strathcona and  
Mount Royal, G.C.M.G., G.C.V.O., Président Honoraire

Hon. Sir George Drummond, K.C.M.G., C.V.O.,  
Président

Sir Edward Clouston, Bart., Vice-Président James Ross  
Hon. Robt Mackay

R. B. Angus Sir William Macdonald

E. B. Greenhalgh C. R. Hosmer

Sir Thos. Shaughnessy, K.C.V.O., David Morrice

Sir Edward Clouston, Bart., Gérant-Général

A. Macnider, Insp. chef et Surlnt. des Succursales.

H. V. Meredith, Aast. Gérant-Général et Gérant à Mont-  
real

C. Sweeny, Surintendant des succursales de la  
Colombie Anglaise.

W. E. Stavert, Surintendant des succursales des  
Provinces Maritimes.

F. J. Hunter, Inspecteur N. O. et Succursales C. B.

E. P. Winslow, Inspecteur, Succursales Ontario

D. R. Clarke, Inspecteur Succursales Provinces  
Maritimes et Terre-Neuve

SUCCURSALES :

135 Succursales au Canada.

Grande-Bretagne, Londres, Bank of Montreal—  
47 Threadneedle St., E. C., F. W. Taylor, Gérant.

Etats-Unis, New York—31 Pine St., R. Y. Hedden  
W. A. Bog et J. T. Molineux, Agents.

Chicago, Banque de Montréal—J. M. Greata, Gér.  
Spokane, Wash., Bank of Montreal

Terre-Neuve: St. John's, Bank of Montreal

Birchy Cove, Baie des Isles, Bank of Montreal

Mexico, D. F., Bank of Montreal.

T. S. C. Saunders, Gérant

## Richmond and Drummond Fire Insurance Company.

Siège Social: Pondée  
RICHMOND, QUÉ. EN 1879

Capital - - - - - \$250,000  
Déposé au gouvernement du Canada 60,000

HON. WILLIAM MITCHELL, Président.  
ALEX. AMES, Vice-Président.  
J. C. McCAIG, Gérant. S. C. FOWLER, Secrétaire  
J. A. BOTHWELL, Inspecteur,

JUDSON G. LEE, Agent Résident,  
Eldon Guardian Building, 160 St Jacques  
MONTREAL, - - - - - QUÉ.

On demande des agents dans  
les districts non représentés.

comateux ou morts, résultat fatal qui se produit invariablement dans l'intervalle de quarante-huit heures.

Pour l'exécution de ce travail d'extermination, il est nécessaire que la première application soit faite en grand; on diminue les doses subséquentes. De cette manière, une épidémie sévère se propage dès le début et on évite tout danger qu'une faible attaque du virus se produise tout d'abord pouvant immuniser les rats contre l'épidémie dans la suite. Au cours de sept expériences faites par la chambre de commerce de la province de Saxe, dans six cas les rats furent à peu près exterminés; mais dans le septième cas, le virus n'eut que peu d'effet. Un cas particulier semblable se produisit en Angleterre. Après des recherches prolongées, on attribua ce fait à ce que ces colonies particulières avaient eu la même maladie ou une maladie analogue contractée naturellement, qui les mettait à peu près à l'abri d'une autre infection.

Le chimiste en chef des laboratoires où on prépare le "ratin", à Copenhague, trouva peu après, toutefois, une préparation plus forte pour des cas pareils; cette préparation opéra avec un succès complet, les rats qui avaient résisté à la première préparation furent des victimes faciles des derniers organismes. Cette préparation détruit aussi les souris; mais dans ce cas on l'emploie sous forme liquide.

Grâce à la méthode de conservation de la préparation en boîtes à fermeture hermétique, le bacille conserve sa virulence pendant trois mois environ; mais quand on ouvre une boîte, il faut le faire à l'abri de la lumière solaire, qui détruit promptement le microbe.

Le milieu de culture n'émet aucune

PROVINCE DE QUEBEC }  
DISTRICT DE MONTREAL } VILLE DE  
COMTE D'HOCHELAGA } ST-LOUIS

## DEBENTURES

La Ville de St-Louis, demande des offres pour l'achat de SIX CENT MILLE PIASTRES (\$600,000.00) de DEBENTURES, portant QUATRE ET DEMI (4½) D'INTERET, payables semi-annuellement, et rachetables dans quarante ans du 15 Juillet 1909. Les offres devront être cachetées et marquées.

### "OFFRES POUR DEBENTURES"

Ces débentures sont émises en vertu de la Loi EDOUARD VII, 9, Chapitre 88.

Les soumissionnaires devront payer l'intérêt accru jusqu'à la date de livraison.

Les soumissionnaires devront fournir un cheque accepté équivalant au montant de deux (2%) pour cent du montant de leur offre.

Les offres seront reçues jusqu'au troisième jour du mois d'Août, mil neuf cent neuf, à huit heures du soir, et devront être adressées au soussigné.

Pour détails s'adresser à

A. F. VINCENT,  
Secrétaire-Trésorier,  
1908 St-Laurent,  
Ville de St-Louis, Qué.

Ville de St-Louis, 24 Juillet 1909.