

# MÉTHODE D'IMMUNISATION DES COBAYES CONTRE LE CHARBON

par  
F. MARINO

L'immunisation des cobayes contre le charbon autrefois était très longue et très difficile; mais aujourd'hui, tout en restant toujours très longue, elle est devenue très facile (1).

Après avoir tâtonné quelques mois et perdu un grand nombre d'animaux, on a réussi à posséder une bonne méthode dont voici les détails:

On injecte à chaque animal, tous les 8-10 jours, une dose graduellement croissante de vaccin anticharbonneux, en partant de  $1/30$  de cm. de culture en bouillon de 24 heures (2).

Quand on est arrivé à injecter  $5/30$  de cm. de Vaccin 1, dose qui est atteinte, en général, 40-50 jours après le début de l'immunisation, on s'élève brusquement à la dose de  $1/3$  de cm., et, enfin, de  $1/2$  cm.

En agissant de cette sorte, on peut injecter, ensuite, à

---

(1) *C. R. de la Société de Biologie*, 1906, pag. 306.

(2) Dans les injections successives, pour éviter la mort ou la cachexie d'un grand nombre de cobayes, il faut augmenter la dose du Vaccin de  $1/30$  de cm. chaque fois et pas davantage.

chaque cobaye, 1/30 de cm. de charbon virulent provenant d'une culture en bouillon de 24 heures.

Les animaux résistent.

A partir de ce moment on renforce l'immunité en continuant à injecter, tous les dix jours, les doses légèrement croissantes de charbon virulent 2/30-3/30-4/30-6/30 de cm. On s'arrête quand on a atteint la dose de 6/30 de cm. C'est à peu près en ce moment *qu'il existe la plus grande quantité d'anticorps dans le sérum.*

*Laboratori Bacteriològic Municipal de Barcelona. Director, R. Turró.*