

ont subi un long contact avec le sérum leucotoxique. On procède de la façon suivante: on les laisse submerger pendant dix à quinze jours dans du sérum leucotoxique qu'on remplace ensuite par de l'eau physiologique; on chauffe à 100°. On retire les bacilles ainsi préparés pour les porter dans du sérum leucocytaire d'abord, et quelques jours après dans du sérum antituberculeux. On observe alors que ces bacilles injectés à faible dose aux animaux disparaissent bientôt sans laisser de traces. Rarement une infiltration persiste. En tout cas, le vaccin ne cause jamais d'infection.

Aussitôt que nous avons pu constater la digestion de bacilles tuberculeux, l'idée se présenta à notre esprit que le bacille vraiment assimilé pourrait peut-être conférer une certaine immunité à l'animal. Il est bien possible, en effet, que l'absence d'un état réfractaire chez l'homme ou l'animal provient de l'absence de digestion des bacilles.

Enfin, quand nous avons pu voir des cobayes et des lapins, supporter sans formation d'abcès, les injections répétées de quantités assez fortes de bacilles ainsi préparés, nous les avons inoculés avec des bacilles vivants, et nous avons pu constater que même des inoculations particulièrement dangereuses, comme l'introduction abdominale chez le cobaye et l'injection intraveineuse chez le lapin restait sans effets, alors que des animaux de contrôle présentaient des lésions très avancées. Il faut à ce vaccin six à sept jours au moins pour produire l'immunité. Elle est assez durable. Jusqu'ici, chez le lapin, nous avons pu constater que cet état réfractaire acquis par l'injection de 8 centimètres cubes du vaccin, dure deux mois.

Nous ne savons pas encore si l'immunité ainsi acquise se prolonge au delà de ce terme expérimentalement trouvé. Si l'on pouvait arriver à l'étendre jusqu'à un an, il serait très intéressant d'appliquer ce vaccin à l'espèce bovine, ce que nous nous proposons d'ailleurs de faire.

Un point seulement est à retenir. Comme l'unité de la tuberculose bovine et humaine ne fait plus aucun doute, il suffira probablement de se servir, pour ces expériences, du même