

vaccin que nous avons employé pour les petits animaux et qui provient de bacilles humains. Mais rien ne serait plus facile, si cela devenait nécessaire, que de préparer, selon la même méthode, un vaccin formé par des bacilles de tuberculose bovine.

* * *

Nous voulons rendre compte maintenant des effets du sérum antituberculeux sur l'animal, et des essais de son application sur des malades pendant plus d'un an.

Les premiers échantillons de sérum dont nous disposions, furent d'une efficacité beaucoup plus faible que ceux qui nous ont servis dans ce dernier mois. D'abord, parce que la toxine était relativement peu active, et ensuite parce que l'immunisation des chevaux n'était pas poussée aussi loin. Pour ces raisons, les résultats d'alors ne sont pas comparables à ceux d'aujourd'hui. Le sérum, en outre, étant passible de perfectionnements, il va sans dire qu'il pourra dans l'avenir être rendu encore plus efficace.

Que peut-on obtenir de l'expérimentation sur l'animal ?

Nous nous sommes d'abord adressés exclusivement aux cobayes. Ces animaux, d'une sensibilité énorme pour le bacille de Koch, sont difficiles à immuniser. Il faut de fortes doses de sérum pour le protéger contre de légères quantités de bacilles. Et comment apprécier sa valeur s'il n'est pas encore d'une efficacité absolue ? Le critérium admis dans les maladies aiguës — la survie de l'animal traité par rapport au témoin — ne peut pas être valable ici. On observe de trop grandes différences de sensibilité individuelle. La cachexie et la durée de la vie varient si souvent entre deux animaux, injectés dans les conditions identiques. Ce qui est égal et immuable, c'est la marche régulière des lésions anatomiques. Celles-ci furent pour nous le seul guide pour pouvoir constater les influences, même légères du sérum.

C'est pour ces raisons que nous prenons de préférence le lapin comme animal d'expérience. Il est moins sensible, certes, mais les effets de l'infection sont plus constants chez lui. Ici le sérum agit d'une façon nette et sûre sur la maladie