

Localisation des anticorps dans le sérum antisuipestique

par G. GAYOT

(Communication présentée par M. J. VERGE)

Le problème de la concentration et de la purification des sérums antitoxiques n'est pas nouveau.

De nombreux travaux ont été effectués et la conclusion générale en est que les anticorps sont supportés par certaines parties bien déterminées du sérum auxquelles on s'accorde le plus souvent à donner le nom de globuline.

Nous avons essayé de vérifier cette théorie en ce qui concerne le sérum antisuipestique.

A 200 cc. de sérum fraîchement préparé (défibrination mécanique et centrifugation) sont ajoutés 200 cc. de sulfate d'ammonium à saturation (pH 4,7). Un abondant précipité blanchâtre se produit instantanément. Le mélange est agité 15 minutes, puis centrifugé 30 minutes à 3.000 T. M. On obtient :

— 310 cc. d'un liquide clair, ambré, surnageant, correspondant à la sérine (pH 7,3);

— Un culot blanchâtre qui est redissout dans 100 cc. d'eau bidistillée. On obtient 160 cc. d'un liquide sirupeux, légèrement opalescent (pH 7,7) correspondant à la globuline.

Ces deux produits sont filtrés sur le porc en même temps que le sérum total.

Le porc n° 57, 36 kilos, reçoit 28 cc. de sérine, ce qui correspond à la sérine contenue dans 18 cc. de sérum total, et 1 cc. de virus.

Le porc n° 58, 34 kilos, reçoit 13,5 cc. de globuline, ce qui correspond à la globuline contenue dans 17 cc. de sérum total, et 1 cc. de virus.

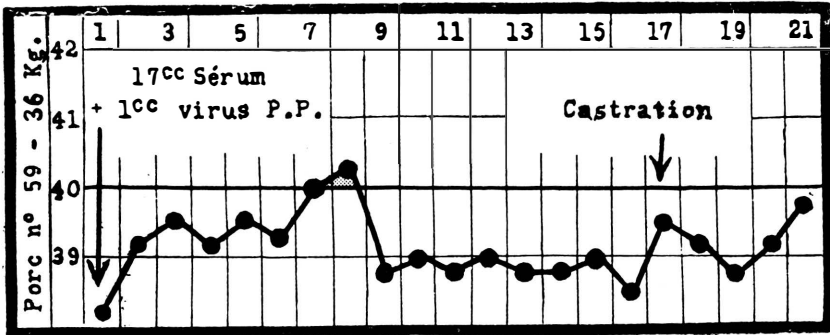
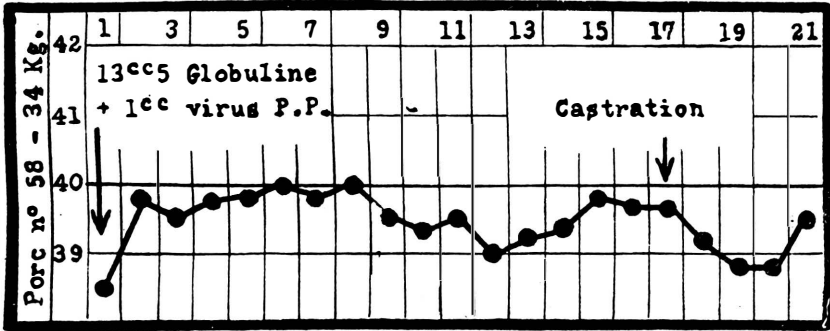
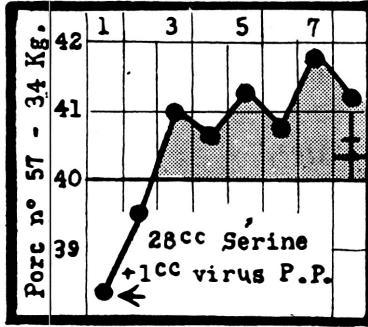
Le porc n° 59, 34 kilos, reçoit 17 cc. de sérum total et 1 cc. de virus.

Les pores 57 et 58 ont donc reçu chacun la sérine ou la globuline contenue dans une quantité de sérum correspondant comme pour le porc 59 à 0,5 cc. par kilogramme (1), se plaçant ainsi aux limites d'activité du sérum.

(1) Rappelons que la dose de sérum préconisée dans la *pratique* d'immunisation mixte sérum-virus est de 1 cc. par kilogramme, mais que le sérum ne peut être livré que s'il protège efficacement aux essais de laboratoire à la dose de 0,5 cc. par kilogramme.

Les inoculations sont très bien supportées par les animaux et les courbes thermiques ci-dessous sont très caractéristiques.

Alors que les porcs 58 et 59 ne présentent aucune réaction, le



porc 57 (sérine) réagit comme un témoin et, sacrifié le 8^e jour, montre de belles lésions de peste.

On peut donc dire que, si par le procédé de saturation utilisé on a obtenu les globulines d'une part, les sérines de l'autre, les

anticorps sont manifestement supportés par les globulines; ce qui confirme ce que l'on savait déjà sur la localisation des anticorps antitoxiques, mais qui n'avait pas encore, (à notre connaissance) été fait pour un sérum préparé contre un virus-contage et plus particulièrement contre le contage peste porcine.

En résumé, il semble que les anticorps anti-virus soient, dans le sérum antisuipestique, supportés par la fraction globuline du sérum.

(Institut Pasteur d'Algérie)
