

Diffusion du virus claveleux, obtenue par addition d' extrait testiculaire,

par L. DELPY. et Rafyi

Malgré de très nombreuses tentatives, il n' a pas été possible jusqu' ici d' accoutumer le virus claveleux iranien à l' hypoderme du mouton iranien. L' inoculation dans le derme ou sous la peau de 1 à 2 c.c. de claveau pur détermine une lésion locale peu importante et une forte réaction thermique.

L' injection sous-cutanée de grandes quantités de virus dilué (technique de Borrel) donne une réaction locale faible ou nulle. Le plus souvent on obtient une tuméfaction de peu d' étendue à la surface de laquelle se forment quelques vésicules . La réaction thermique est violente.

Grâce á l' obligeance de nos confrères Donatien et Lestoquard, de l' Institut Pasteur d' Algérie, nous avons reçu une série de lots de claveau algérien et turc.

Le virus algérien Perregau nous a permis d' obtenir des réactions étendues , mais l' activité du virus ne tarde pas à s' affaiblir par passages sur le mouton. Le tableau ci-joint en donne un exemple.

Avec le virus algérien P . 746 , les résultats furent analogues . Nous avons alors ajouté, à du claveau provenant du deuxième passage sur mouton de ce virus, de l' extrait testiculaire préparé en partant du mouton claveleux même (une partie d' extrait testiculaire pour 5 parties de claveau dilué). Nos moutons reçurent à droite une dilution simple de claveau et à gauche la même dilution additionnée d' extrait testiculaire.

Virus algérien P 971.

N ^{os} des agneaux		Résultat
35	Virus original : 10 c.c. dans 200 c.c. de sérum physiologique . . .	Tumeur notable. 30 c.c. de claveau.
44	Claveau recueilli sur le n ^o 35 : 20 c.c. dans 600 c.c. de sérum physiologique. . .	Forte tumeur. 100 c.c. de claveau.
49	Claveau du no 44 : 30 c.c. dans 300 c.c. de sérum physiologique . . .	Tumeur plus étendue. 200 c.c. de claveau.
51	Claveau du no 49 : 40 c.c. dans 800 c.c. de sérum physiologique . .	Tumeur très réduite. 60 c.c. de claveau.

Les passages suivants n' ont donné que des réactions insignifiantes .

Le résultat fut très net : le mouton n° 73 donna à droite une tumeur d' un poids de 360 gr. et à gauche une tumeur de 640 gr. Pour le mouton n° 77 les poids respectifs furent 360 et 545 gr., pour le mouton n° 79, 210 et 300 gr.

Toutefois, l' addition d' extrait testiculaire n' empêcha pas l' atténuation du virus, et les passages suivants donnèrent des tumeurs très réduites.

L' expérience fut faite à plusieurs reprises, avec des claveaux différents, et toujours avec des résultats analogues ; l' addition d' extraits testiculaires nous permit d' augmenter d' un tiers environ le rendement en claveau.

Conclusion. — Contrairement à ce qui a été constaté par Velu et Zottner (1) au Maroc, le phénomène de Duran Reynals s' observe sur les moutons iraniens inoculés suivant la technique de Borrel, avec addition d' extrait testiculaire.

Cet extrait détermine une diffusion du virus claveleux qui se traduit par un accroissement du volume de la tumeur. Ce phénomène peut être utilisé pour augmenter la production du claveau.

L' addition d' extrait testiculaire ne modifie pas la virulence du claveau.

(service des recherches scientifiques et de la préparation des vaccins et sérums vétérinaires de l' Empire iranien.)

(1) C. R. de la Soc. de biol., 1933, t. 113, p. 571.
