

SUR LA PRÉSENCE DE Q FEVER EN IRAN

par

A. RAFYI et G. MAGHAMI *

Cette maladie qui a attiré l'attention de divers chercheurs au Proche-Orient, n'a pas été étudiée encore profondément en Iran.

Giroud et Yassemi ont signalé une séroration positive avec le sérum de 2 bovins, 2 chèvres et 1 mouton dans la région de Kermanschah à l'ouest de l'Iran.

Vu l'importance de cette question, nous avons entrepris une enquête à ce sujet depuis 1951 sur les animaux que nous avons l'occasion d'examiner à notre Institut.

La méthode adoptée, en vue de dépister cette infection, consiste soit en un examen sérologique de tous les animaux qui entraînent à l'Institut, soit en une inoculation des tiques ou des produits suspects (sang, lait, etc.) aux cobayes.

Examen sérologique.

L'examen du sérum des animaux s'effectue soit par la méthode de fixation du complément (méthode de Plotz, utilisée couramment au *Rocky Mountain Laboratory*) soit par le test d'agglutination capillaire avec antigènes colorés, ainsi nous avons examiné :

12 dromadaires,
20 veaux,
213 moutons,
22 chèvres.

* Bull. Soc. Path. exot. 1954, 47, 766-768

Nous avons trouvé parmi ces animaux les réactions positives suivantes :

Dromadaires.	2
Veaux	8
Moutons	95
Chèvres	8

soit sur un total de 267 animaux examinés, 115 cas positifs comme l'indique le tableau ci-après.

Le sérum des animaux examinés à l'égard du Q Fever.

Animal	Nombre d'animaux examinés	Titre et nombre de sérum positif					
		1/16	1/32	1/64	1/128	1/256	1/512
Dromadaires .	12	—	—	2	—	—	—
Veaux . . .	20	8	1	1	—	—	—
Moutons . .	213	54	24	12	4	—	1
Chèvres. . .	22	2	1	4	1	—	—

Pour confirmer le résultat de notre diagnostic, nous avons envoyé au mois de mars 1954, trois échantillons du sérum positif au *Rocky Mountain Laboratory*.

Ils ont confirmé le résultat que nous avons obtenu avec un titre de 1/16-1/64, 1/256 et faiblement 1/512.

Nous pouvons d'ores et déjà confirmer la présence de Q Fever en Iran ; la région ouest de l'Iran paraît être plus infectée.

Inoculation des tiques et autres produits suspects.

1) Nous avons inoculé plus de 530 tiques (34 lots) appartenant aux genres *Hyalomma*, *Hæmaphysalis*, *Ornithodoros*, *Margaropus* à 70 cobayes. La température de certains de nos cobayes a monté après ces inoculations mais nous n'avons pas pu isoler le *Rickettsia burneti*.

2) La rate de quelques rongeurs (4 *Meriones shawi*, 2 *Nesokia*) fut inoculée à 16 cobayes sans aucun résultat.

3) Nous avons inoculé le lait et le sang de quelques brebis, chèvres et veaux suspects à 18 cobayes, le résultat était toujours négatif.

Actuellement, nous poursuivons nos recherches en dehors de l'Institut.

CONCLUSION.

La Q Fever existe en Iran, nous avons trouvé des réactions sérologiques positives avec le sang des dromadaires, veaux, moutons et chèvres.

Il est fort probable que l'infection existe chez l'homme et d'autres recherches peuvent le prouver d'un jour à l'autre.

Le sérum de 267 animaux examinés nous a montré une infection de 43,08 % à l'égard de Q Fever.

L'infection paraît être plus abondante du côté ouest de l'Iran (Kermanschah).

Nous n'avons pas pu isoler le *R. burneti* en inoculant divers lots de tiques que l'on trouve aux villages avoisinant notre Institut.

Nous remercions vivement MM. Lackman et L. Luoto du *Rocky Mountain Laboratory* qui nous ont fourni les divers antigènes et qui ont bien voulu examiner, pour confirmation, quelques échantillons de sérum que nous leur avons envoyés.

BIBLIOGRAPHIE

1. Giroud (P.) et Yassemi (H.). — A propos de la fièvre Q et de sa diffusion dans le monde, sa constatation en Iran. *Bull. Soc. Path. Exot.*, 1952, 45, 23.
2. Luoto (L.). — A capillary agglutination test for bovine Q Fever. *The Journal of Immunology*, 1953, 71, 226.
3. Blanc (G.) et Bruneau (T.). — Un réservoir de virus de la Q Fever en Algérie. La tique bovine (*Hyalomma mauritanicum*). *Bull. de l'Acad. Nat. de Méd.*, 1949, nos 5 et 6, 115.
4. Blanc (G.), Martin (L. A.) et Maurice (A.). — Le Mérion de la région Goulimine est un réservoir de virus de la Q. F. marocaine. *Extrait des Comptes Rendus des Séances de l'Acad. des Sciences*, 1947, 224, 1673.
5. Payzin (S.) et Akyay (N.). — Natural occurrence of *Coxiella burneti* in *O. lahorensis* ticks. *Revue turque d'Hygiène et de Biologie Expérimentale*, 1952, 7, n° 1, 17.