

SUR LA FRÉQUENCE
DE LA LEPTOSPIROSE EN IRAN

par

A. RAFYI et G. MAGHAMI (*)

La leptospirose des animaux domestiques a attiré l'attention des chercheurs divers, en Caucasic et au Proche-Orient, au cours de ces dernières années. En 1935, Mikhin N. A. et Azinov ont découvert en Caucasic la maladie chez les bovins (1). Plus tard la maladie a été signalée en Palestine par Freund S. (3); en Turquie par Akeay-Pamucku et par Fahri Hakiglu et son collaborateur (11, 12).

La leptospirose des animaux a été aussi l'objet d'études d'autres auteurs en Amérique, en Australie et au Japon, etc. (2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

En Iran, il nous a été possible d'observer à plusieurs reprises des bovins atteints d'une hémoglobinurie avec ictère grave à allure infectieuse, sans que nous soyons capables de déceler des parasites endoglobulaires ou d'autres agents infectieux.

De même, nous avons connaissance, au Nord de l'Iran, d'un avortement épizootique avec parfois mammite chez les brebis, les chèvres et les bovins, sans qu'il soit attribué à la Brucellose, la vibriose ou la babesiellose.

Nous avons envisagé l'étude de la leptospirose, d'une part chez les animaux suspects, d'autre part chez les animaux apparemment sains.

Méthode et matériel de travail. — Nous avons eu recours à la méthode de « lysis agglutination » (13). Dans ce but, la culture de cinq jours de *Leptospira pomona*, *L. grippo-typhosa*, *L. hyos*, *L. cani-*

* Bulletin de la Société de Pathologie exotique, tome 50, n° 5, Septembre-Octobre 1957 (pages 657 à 659).

cola et *L. icterohæmorrhagiæ*, en milieu de Korthof ou de Stuart, a été utilisée.

Le tableau 1 nous montre le résultat de la réaction sérologique des divers animaux que nous avons examinés au cours de ces deux dernières années.

Comme on le voit dans le tableau ci-après, parmi 178 sérums des bovins examinés (des régions de Heydar-Abad, Téhéran et Khorassan) 31 sérums ont été positifs avec *Leptospira grippo-typhosa* et *L. hyos* (17,4 %). Parmi 601 sérums de moutons (des régions de Mazandéran, Karadj et Khorassan), 67 sérums ont donné des réactions positives avec *L. pomona*, *L. grippo-typhosa*, *L. hyos*, et faiblement positives avec *L. canicola* et *L. icterohæmorrhagiæ* (11,1 %).

TABLEAU 1

Animal	Nombre des sérums examinés	<i>Leptospira</i>	Sérums positifs aux titres de :						Total	
			$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{300}$	$\frac{1}{1.000}$	$\frac{1}{3.000}$		$\frac{1}{10.000}$
Bovin	178	<i>G. typhosa.</i>	2	1	9	3	5	2	—	22
		<i>Hyos.</i>	5	2	—	1	1	—	—	9
Mouton	601	<i>Pomona.</i>	3	5	12	3	12	3	2	40
		<i>G. typhosa.</i>	—	3	4	—	1	1	—	9
		<i>Hyos.</i>	3	6	2	1	—	—	—	12
		<i>Canicola.</i>	—	1	—	—	—	—	—	1
		<i>Ict. hæmorr.</i>	4	—	1	—	—	—	—	5
Chèvre	149	<i>Ict. hæmorr.</i>	—	2	—	—	—	—	2	

Rappelons que, presque 95 % des sérums positifs appartiennent aux moutons zèles de la région de Mazandéran, située au Nord de l'Iran, aux bords de la mer Caspienne.

Parmi 149 sérums de chèvres aux alentours d'Hessarek et Khorassan, 2 sérums ont réagi faiblement à *L. icterohæmorrhagiæ* (1,2 %). Enfin, on a examiné les sérums de 5 dromadaires, 76 rongeurs sauvages (2 mérions, 2 Nésokia, 5 hamsters et 67 citellus sp.), 3 chiens et 1 chacal, qui ont été négatifs.

Par inoculation d'urine des animaux suspects aux cobayes jeunes, nous n'avons pas réussi à isoler la souche. Nous poursuivons nos essais pour l'isolement de leptospires chez les animaux.

Afin de confirmer nos résultats, nous avons envoyé 10 spécimens de sérums positifs au «Veterinary Laboratory, Weybridge, Surrey, England». Leurs résultats ont été identiques aux nôtres.

Conclusions : Par l'examen des sérums des animaux domestiques au moyen de la méthode d'agglutinoanalyse, la fréquence des leptospiroses bovine et ovine est constatée pour la première fois en Iran.

Entre les 349 sérums récoltés de moutons de la région de Mazandéran, 59 sérums (16,9 %) montrent des réactions positives avec *Leptospira pomona*, *L. hyos*, *L. canicola*, *L. icterohæmorrhagiæ*. Il est fort possible que la maladie soit assez répandue parmi les animaux de cette région.

Nous n'avons pu examiner les sérums de nos animaux vis-à-vis d'autres antigènes, faute du matériel nécessaire.

Nous tenons à remercier M. le docteur Slavin (Veterinary Laboratory Weybridge) d'avoir bien voulu mettre à notre disposition les souches de leptospires, et d'avoir eu l'obligeance de contrôler les sérums que nous lui avons envoyés.

*Institut d'Etat pour la préparation des sérums
et vaccins Razi, Iran.*

BIBLIOGRAPHIE

1. Mikhin (M.A.) and Azinov. — *Soviet Vet.*, 1935, 10, 23; *English Abst. Vet. Bull.*, 1937, 7, 419.
2. Symposium on the leptospirose (11 December 1952), *Army Med. Service*, Graduate School, Walter Reed Army Med. Center.
3. Freund (S.) — Infections Jaundice in cattle (leptospirosis). *J. Comp. Path. and Therap.*, 1947, 57, 62.
4. Jungherr (E.). — Bovine leptospirosis. *J. A. V. M. A.*, 1944, 105, 276.
5. Baker (J. A.) and Little (R. B.). — Leptospirosis in cattle, *J. A. M. A.*, 1950, 116, 105.
6. Sippel (W.L.), Boyer (C.I.) and Chambers (E. E.). — Bovine leptospirosis in Georgia. *J. A. V. M. A.*, May 1952, 120, 278.
7. Beamer (Paul D.), Hardenbrook (Harry), Morrill (J. R. and C.C.). — Leptospirosis in sheep. *Vet. Med.*, 1953, 48, 355-366.
8. Bryan (H. S.). — Studies on leptospirosis in domestic animals. III. Incidence of leptospirosis in cattle and swine in Illinois, 1954.

9. Galton (Mildred M.), Acree (Sc. M. James A.), Lewis (Arthur) and Prather (E. Charlton). — Leptospirosis in domestic animals in Florida with reference to catte. *J. A. V. M. A.*, 1956, 128, n° 2, January 15.
10. Sutherland (A. K.), Simmons (G. C.), and Kenny. — Leptospirosis in Australia. *Anstralian Vet, J.*, 1949, 25, 197.
11. Akey-Pamuaku. — Leptospirose des veaux en Turquie. *Türk Vet. Hekimleri*, 1950, 20, 319.
12. Hakıglu (Fahri) et Galip Oztas (A.). — *Türk Vet. Hekimleri*, 1956, 3191-3201.
13. Bryan (H. S.) — Leptospirosis in cattle and Swine, College of Vet. Med, and Agricultural Experiment Station. Circular 750, 7.