

ZV0000613

I.S.R.A./D.R.P.S.A.

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ÉLEVAGE
ET DE RECHERCHES VÉTÉRINAIRES

B.P. 2057 - DAKAR/HANN

Microbiologie : Divers
zoot. : Espèces diverses

613

ENQUÊTES SÉROLOGIQUES SUR LES INFECTIONS A
CHLAMYDIA PSITTACI CHEZ LES OVINS
ET LES CAPRINS AU SENEGAL

P A R

KONTÉ, M. ; DESOUTTER, D. ET NDIAYE, A.M.S.

RÉF. N° 063 /PATH. INF./LNERV

R E S U M E

Les auteurs ont étudié la prévalence actuelle de la chlamydiose abortive chez les petits ruminants du Sénégal. L'infection à *Chlamydia psittaci* semble ainsi en pleine extension chez ces espèces avec des taux d'infection de **8,27 p.100** chez les ovins et **4,46 p.100** chez les caprins. La fixation du complément reste encore une méthode de choix pour le diagnostic indirect de la chlamydiose.

MOTS-CLÉS : Sénégal - ovin - caprin - infection - *Chlamydia psittaci* - chlamydiose abortive - sérologie - fixation du complément.

ENQUÊTES SÉROLOGIQUES SUR LES INFECTIONS **À**
CHLAMYDIA PSITTACI CHEZ LES OVINS
ET LES CAPRINS AU SÉNÉGAL

Entre 1975 et 1979, à l'occasion de foyers successifs d'avortements, il a été établi par la sérologie l'existence de la chlamydie abortive aussi bien chez la chèvre que chez la brebis, avec des titres en anticorps spécifiques dépassant 1/160 (3, 4, 5). Aucun autre foyer n'a été signalé depuis cette période, mais des études sérologiques ponctuelles sont effectuées de temps à autre par le **LNERV** révélant de façon quasi constante des taux d'anticorps jugés peu significatifs (inférieur ou égal au 1/20).

Une enquête sérologique, une de plus, est entreprise entre 1989 et 1990 dans le cadre d'une recherche globale concernant les principales maladies affectant la reproduction chez les petits ruminants.

Ces investigations ont eu pour cibles des troupeaux sentinelles mis en place par le **LNERV** dans des zones écologiques spécifiques aux fins de suivis zootechnique et sanitaire.

MATERIEL ET METHODES,

1 - EFFECTIFS EXPÉRIMENTAUX.

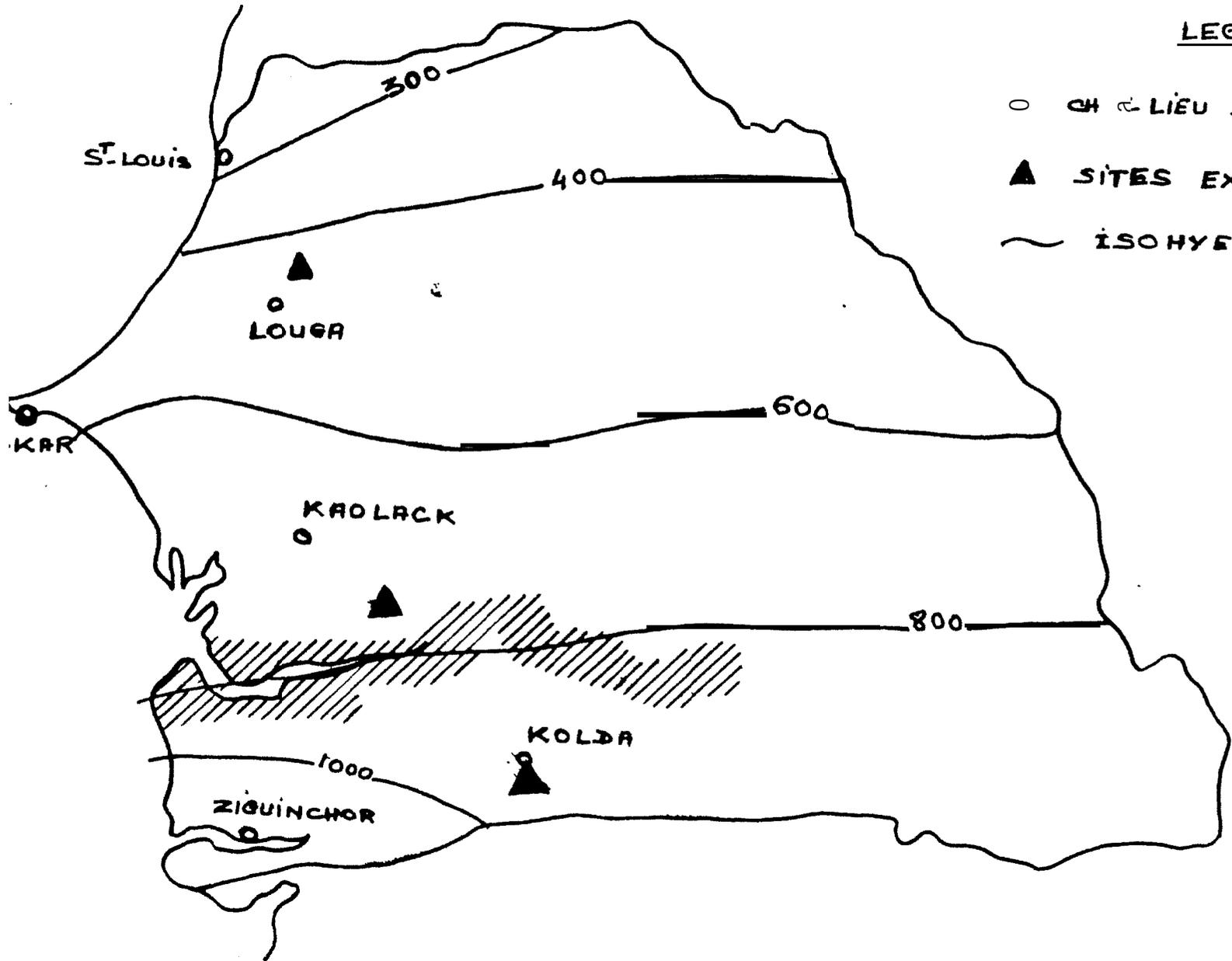
L'étude est menée au niveau de 3 troupeaux observatoires d'ovins et de caprins ; ils sont situés l'un à Ndiagne (dans la région de Louga, constitué de moutons Maures ou "**Touabire**", de moutons Peul-Peul et leur croisement ou "**Waralé**", de chèvre du Sahel), l'autre à Kaymor (dans la région de Kaolack, avec des moutons Touabire, Peul-Peul, Djalonké et Waralé, des chèvres du Sahel) et le troisième à Kolda (région de Kolda, avec des moutons Djalonké et des chèvres guinéennes).

Au niveau de chaque site, 100 brebis et 100 chèvres de plus d'un an sont concernés, soit 600 animaux au total.

LE SENEGAL / IMPLANTATION DES SUIVIS
DE PETITS RUMINANTS

LEGENDE :

- CH LIEU DE SUIVON
- ▲ SITES EXPERIMENTAUX
- ~ ISOHYETES 1950-1990



II - RÉACTIFS SÉROLOGIQUES.

- Antigène pour fixation du complément (PC') chlamydirose : des Laboratoires **BEHRING**.
- Les sérums à étudier sont dilués au 1/10, 1/20, 1/40, 1/80 et 1/160.

III - MÉTHODE SÉROLOGIQUE,

La fixation du complément, technique la plus utilisée (1, 2, 6), est réalisée à froid, selon la méthode de Rolmer effectuée en microréaction sur plaque.

Le seuil de positivité au 1/80 retenu par certains auteurs (2,6) se justifie pour la reconnaissance d'animaux atteints de chlamydirose abortive. Notre objectif étant tout autre, celui d'établir l'existence d'un contact de l'animal avec les *Chlamydia*, nous retenons, avec la pratique, comme seuil de positivité, la dilution au 1/10.

RESULTATS.

Les résultats sérologiques sont donnés en détail dans le Tableau suivant :

SITES EXPERIMENTAUX	ESPECES ANIMALES	NBRE SERUMS ANALYSES	NBRE SERUMS POSITIFS	NBRE SERUMS (+) AU 1/10	NBRE SERUMS (+) AU 1/20	NBRE SERUMS (+) au 1/40	TAUX GLOBAL D'INFECTION (%)
NDIAGNE	Ovine	98	6	5	1	0	6,12
	Caprine	101	4	1	1	2	3,96
KAYMOR	Ovine	81	4	1	3	0	4,94
	Caprine	63	2	2	0	0	3,17
KOLDA	Ovine	111	14	5	9	0	12,61
	Caprine	105	6	2	4	0	5,71
TOTAL	Ovine	290	24	11	13	0	8,27
	Caprine	269	12	5	5	2	4,46

COMMENTAIRES,

- L'analyse de l'ensemble des résultats sérologiques antérieurs révèle une tendance nette à l'extension de l'infection chlamydienne chez les petits ruminants, et les caprins demeurent toujours moins affectés que les ovins. Les séroconversion induites par l'infection chlamydienne semblent liées à l'espèce hôte.
- Les séropositivités au 1/40 sont très peu nombreuses (2 chez les caprins, 0 chez les ovins). Il faut cependant signaler que des titres en anticorps plus bas sont trouvés associés à des cas d'avortements, tandis que, dans le même foyer, des titres de 1/80 et 1/40 sont obtenus chez des femelles n'ayant pas avorté. RODOLAKIS et RUSSO (6) expliquent les titres bas observés dans des cas d'avortement par le fait que la fixation du complément ne permet pas un diagnostic sérologie chez les primipares qui ont avorté, ces femelles ayant eu pendant leurs trois premiers

mois de gestation un titre en anticorps fixant le complément inférieur ou égal au 1/40, titre qui ne permet pas d'affirmer une infection évolutive.

- La chlamydirose détermine des avortements en fin de gestation ; mais aussi, elle peut se traduire par des mises-bas à terme de chevreaux chétifs ; cette seconde alternative expliquerait que des titres en anticorps significatifs (1/80) ne soient pas associés à des avortements.
- Au total, pour la chlamydirose, comme pour la **Fièvre Q** (2 affections souvent associées chez les petits ruminants) les taux de prévalence actuels appellent la mise en place sans délai de mesures de lutte efficaces.

CONCLUSIONS.

L'infection à **Chlamydia psittaci**, très souvent associée à celle déterminée par *Coxiella burnetii*, a tendance, comme elle, à l'extension chez les petits ruminants au Sénégal.

Les difficultés d'isolement du germe du fait de sa situation intracellulaire, font que la sérologie par fixation du complément reste encore une méthode de choix pour le diagnostic indirect de la chlamydirose.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 - COLLECTIF, 1980 - Microtechnique standardisée de fixation du complément pour le diagnostic sérologique de la chlamydiose et de la Fièvre Q. - A.V.D.I.L.A., 21, 01.
- 2 - GIAUPPRET, A. ; RUSSO, P., 1983 - Fixation du complément chlamydiose. Bull. Lab. vét., n° 9.
- 3 - LNERV/ISRA - Chlamydiose et Fièvre Q. - Rapport annuel 1975
- 4 - LNERV/ISRA - Chlamydiose et Fièvre Q. - Rapport annuel 1977.
- 5 - LNERV/ISRA - Chlamydiose et Fièvre Q. - Rapport annuel 1979.
- 6 - RODOLARIS, A. ; RUSSO, P. - Chlamydiose abortive caprins. Les maladies de la chèvre, Niort (France), 9-11 Octobre 1984. Ed. INRA Publ., 1984 (les Colloques de l'INRA, n° 28).