

Note sur la péripneumonie contagieuse bovine en Ethiopie

Epidémiologie et vaccination

par J. DOMENECH (*)

(avec la collaboration technique de M. ALEMAYO)

RÉSUMÉ

Une enquête sur la péripneumonie contagieuse bovine menée dans 7 provinces d'Ethiopie, sur 3 261 sérums, montre un taux d'infection relativement modéré dans les régions correctement couvertes par la vaccination KH3J Sr+. En revanche, lorsque les mesures de prophylaxie médicale sont trop partielles, les foyers restent nombreux.

INTRODUCTION

Depuis le début des années 70, les Services de l'Elevage d'Ethiopie ont mené un programme de lutte massive contre la péripneumonie contagieuse bovine (PPCB).

Ces campagnes sont essentiellement constituées par une vaccination des animaux avec la souche KH3J Sr+.

Les résultats sérologiques obtenus dans quelques provinces du pays sont présentés dans cette note.

En fonction des régions où les vaccinations ont été pratiquées, et compte tenu des modalités opératoires, des réinfections possibles et des difficultés rencontrées, l'importance globale de l'enzootie sera appréciée.

I. MATÉRIEL ET MÉTHODES

1. Techniques sérologiques

Les sérums sont analysés par la réaction de fixation du complément selon CAMPBELL et TURNER (3).

(*) Veterinary Institute, P. O. Box 19 Debré-Zeit, Ethiopie. Mission vétérinaire française en Ethiopie.
Adresse actuelle: Laboratoire de Farcha, I. E. M. V. T., B. P. 433, N'Djamena, République du Tchad.

2. Enquêtes

Il convient de préciser, au préalable, que l'estimation de la couverture vaccinale par le nombre de marques que les animaux présentent aux oreilles est imparfaite.

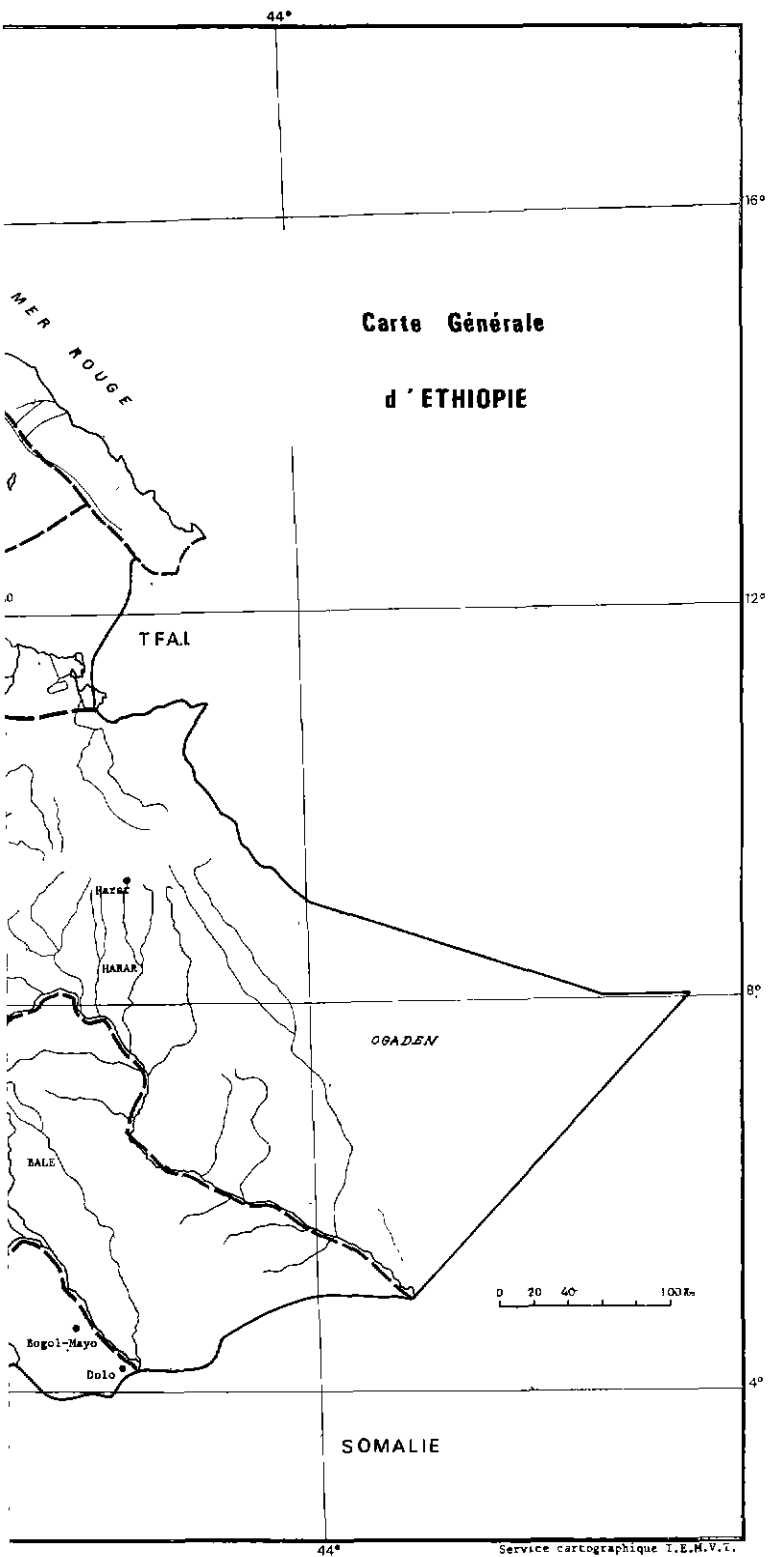
En effet, ces marques ne sont pas toujours faites, alors que l'animal est correctement vacciné; à l'opposé, certains marquages ne sont pas suivis d'inoculation.

Cependant, bien que n'ayant aucune indication sur l'ancienneté de la vaccination, et en l'absence d'autres éléments, nous retiendrons quand même ce critère pour juger de l'importance de la prophylaxie instaurée.

TABL. N° I - Péripneumonie contagieuse bovine en Ethiopie - enquête sérologique

Province	Nombre de sérums	Nombre de sérums positifs	Positifs p. 100
Harar	1 186	13	1,1
Stazmo	1 099	7	0,6
Gemu-Goffa	542	32	5,9
Wollo	104	4	3,8
Illubabor	330	3	1
Total	3 261	59	1,8





— Province du Harrar.

1 186 sérums sont prélevés dans une zone d'élevage où la vaccination a été correctement effectuée (80 à 85 p. 100 des animaux sont marqués). Cette région est périodiquement contaminée par le passage de troupeaux venant de l'Ogaden.

— Province du Sidamo

1 099 sérums sont prélevés, parmi un cheptel vacciné à plus de 80 p. 100.

On notera la proximité relative de zones infectées, aux confins du Kenya et de l'Ethiopie.

— Province du Gemu-Goffa

542 sérums sont analysés, provenant de territoires insuffisamment vaccinés.

— Province du Wollo

104 sérums ont été prélevés à l'abattoir de Kombolcha, sur des animaux provenant de régions à couverture vaccinale en général très faible.

— Province de l'Illubabor

Sur les 330 animaux ayant fait l'objet d'une prise de sang, 95 p. 100 étaient marqués à l'oreille.

3. Vaccin utilisé dans la campagne conjointe PC 15

Il s'agit d'un vaccin vivant lyophilisé, souche KH3J Sr+, associé au virus peste bovine, souche atténuée RPOK-BK (1, 2, 4, 5). La souche KH3J a été choisie par les autorités éthiopiennes pour sa totale innocuité.

II. RÉSULTATS

Le pourcentage d'animaux positifs est de 0,6 à 1,1 p. 100 dans le Sidamo, le Harrar et l'Illubabor. Les provinces du Gemu-Goffa et du Wollo ont un taux d'infection plus important respectivement 5,9 et 3,8 p. 100.

III. DISCUSSION

— Dans les zones à couverture vaccinale correcte depuis plusieurs années, comme dans le Sidamo, il y a disparition des foyers de PPCB, et persistance d'un très faible pourcentage d'animaux infestés. Ce résultat est à porter à l'actif de la vaccination avec la souche KH3J car

les rapports des services vétérinaires mentionnaient de nombreux foyers de PPCB avant que n'interviennent les programmes de lutte contre cette maladie.

— Dans des régions bien vaccinées, comme dans certaines parties du Harrar, mais périodiquement réinfectées par des troupeaux venant de l'Ogaden, le taux d'infection est un peu plus fort, mais reste modéré. Les foyers ont ici aussi disparu depuis plusieurs années.

— Dans les provinces insuffisamment vaccinées, le pourcentage d'animaux positifs augmente, et les foyers ne sont pas rares : Wollo, Ogaden (Harrar) et certaines parties du Gemu-Goffa par exemple.

Lorsque la vaccination est étendue à tout le cheptel d'un village, au sein d'une région peu intéressée par la prophylaxie, on a pu constater une situation épidémiologique particulière (dans le foyer d'Algo, province du Gemu-Goffa) = seuls les jeunes animaux, non ou trop récemment vaccinés, sont atteints.

Il ne peut y avoir disparition de la péripneumonie tant que les zones avoisinantes ne seront pas mieux protégées.

IV. CONCLUSION

Les résultats obtenus en Ethiopie, avec le vaccin KH3J Sr+ sont analogues à ceux constatés dans d'autres pays d'Afrique. On retrouve des situations épidémiologiques différentes, en fonction de l'importance de la prophylaxie médicale instaurée. On retiendra que, bien qu'elle ne soit pas parfaite, la lutte contre la PPCB, à l'aide de la souche KH3J Sr+, est efficace, et qu'elle doit être impérativement maintenue.

V. REMERCIEMENTS

Nous remercions les Docteurs Vétérinaires VIGIER et FIKRE, Directeurs du Veterinary Institute de Debre-Zeit, pour nous avoir permis de mener à bien ce travail.

Nous remercions également les Docteurs Vétérinaires BELLVER, BOURDOISEAU, BOUVIER, BULJINA, CAZALS, DESLANDES, FAYE, FEVRIER, GUENER, GUIDOT, LUCET, SHEVAR et TEKELE pour l'envoi de leurs prélèvements.

SUMMARY

Note about contagious bovine pleuropneumonia in Ethiopia. Epidemiology and vaccination

A serological survey made in seven provinces of Ethiopia, on 3 261 serums, shows moderate infection rate when the region is vaccinated properly with KH3J Sr+ strain. On the other hand, when these measures of prophylaxis are too partial, the outbreaks remain numerous.

RESUMEN

Nota sobre la perineumonía contagiosa bovina en Etiopía. Epidemiología y vacunación

Un estudio en siete provincias de Etiopía muestra un porcentaje de infección moderado cuando la vacunación con la cepa KH3J Sr+ es suficiente. Cuando estas medidas de profilaxia no están completas, los focos de enfermedad quedan numerosos.

BIBLIOGRAPHIE

1. DOUTRE (M. P.). Valeur de l'immunité conférée par deux vaccins lyophilisés préparés à l'aide des souches KH3J et T1. *Bull. O. I. E.*, 1969 72 : 103-129.
2. HUDSON (J. R.). Contagious bovine pleuropneumonia : The immunising value of the attenuated strain KH3J. *Aust. vet. J.*, 1965, 41 : 43-49.
3. HUDSON (J. R.). La péripneumonie contagieuse des bovidés. Rome, F. A. O., 1972. (Etudes agricoles de la F. A. O., n° 86.)
4. PROVOST (A.). Rapport annuel du Laboratoire de Farcha (Tchad), IEMVT, 1966, 2 : 100-101.
5. PROVOST (A.). Prophylaxie et vaccination dans la péripneumonie bovine. Evaluation des techniques et applications pratiques actuelles. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1974, 27 (2) : 145-161.