

Communication

Note clinique sur une épizootie de phlegmons interdigités sur du bétail N'Dama importé de Sénégal au Gabon, sur le ranch de la Ngounié

J. P. Dehoux¹

DEHOUX (J. P.). Note clinique sur une épizootie de phlegmons interdigités sur du bétail N'Dama importé de Sénégal au Gabon, sur le ranch de la Ngounié. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1989, 42 (4) : 509-510.

L'auteur rapporte les observations d'une épizootie de phlegmons interdigités qui frappe les bovins de race N'Dama nouvellement importés de Sénégal, sur le ranch de la Ngounié au Gabon, notamment au cours du mois de novembre 1987. La thérapeutique est classique et efficace mais le taux de morbidité est élevé et les pertes économiques non négligeables. *Mots clés* : Bovin N'Dama - Phlegmon interdigité - Gabon.

Introduction

Depuis 1981, le Gabon importe ses géniteurs pour développer et intensifier l'élevage bovin ; la race N'Dama a été choisie en raison de sa trypanotolérance. Or, chaque année, depuis 1981, des épizooties de phlegmons interdigités sont observées sur le bétail nouvellement importé.

La maladie apparaît après l'arrivée du bétail, en novembre, au moment où la saison des pluies est à sa plus forte intensité. Les premiers cas se déclarent dès le deuxième jour suivant la descente du camion sur des animaux affaiblis par un long voyage et en mauvais état général.

Symptômes

La maladie revêt deux formes cliniques : une forme suraiguë avec une boiterie intense associée à une détérioration rapide de l'état général, et une forme chronique avec un amaigrissement progressif et une boiterie moins marquée.

Un oedème envahit l'espace interdigité qui se fissure. Une nécrose apparaît avec escarre. Le membre malade peut être soustrait à l'appui et l'affection peut toucher plus d'un membre. Les lésions, plus fréquentes aux antérieurs, se compliquent dans certains cas d'arthrite septique des doigts, de déformation ongulée et de myiase.

1. Agrogabon-Élevage, Ranch de la Ngounié, BP 53, Ndendé, Gabon.

Reçu le 07.02.89, accepté le 10.05.89.

Étiologie

Les facteurs climatiques, température et degré hygrométrique élevés, la boue, le fumier, la paille et les épineux favorisent la pénétration des agents pathogènes (*Fusobacterium necrophorum* et *Bacteroides nodosus* (2, 5), d'autant plus que les animaux sont fatigués et leur résistance amoindrie par le transport (8, 10) ; 80 p. 100 des cas connus sont apparus durant les trois premiers mois suivant leur arrivée. Avec la baisse de la pluviométrie et la récupération de l'état général, la morbidité diminue en fréquence et en intensité. La saison sèche ne voit que quelques cas sporadiques (3, 9). Les troupeaux stabilisés depuis 2 à 3 ans sur le ranch connaissent également une résurgence de cette pathologie, mais avec un caractère épizootique très atténué, les troupeaux de sevrans y étant les plus sensibles.

Morbidité

Cinquante des 400 N'Dama importés ont été malades, soit plus de 12 p. 100. Cinq femelles avaient plus d'un membre malade (une vache présentait une atteinte des quatre pieds). Quarante-cinq animaux étaient touchés par un seul phlegmon, 28 aux pieds antérieurs et 17 aux pieds postérieurs. Deux arthrites septiques, quatre déformations ongulées et douze myiases ont compliqué les lésions primaires. Enfin, quatre morts sont directement imputables à la maladie.

Traitement

Un traitement local a été entrepris avec ou sans traitement général. Un bon nettoyage et un léger curetage de l'espace interdigité précèdent une désinfection avec une solution antiseptique (LotagenND) et un pansement gras à base d'huile de palme. Le lindane en solution dans cette huile permet d'éviter une éventuelle myiase (11). Un traitement général est administré aux animaux les plus atteints. Il fait appel aux antibiotiques (oxytétracycline longue action) ou aux sulfamidés (sulfaméthoxy-pyridazine). Une antibiothérapie intraveineuse régionale est réalisée pour les lésions compliquées d'arthrite (7, 10).

Prophylaxie

L'instauration de mesures préventives a été tentée : blocs à lécher avec une concentration de carbonate de zinc de 0,6 p. 100 (1), passage hebdomadaire dans des pédiluves remplis de formol ou de sulfate de cuivre. Ces méthodes n'ont pas donné de résultats probants.

Conclusion

Par les réformes et par l'importance du coût thérapeutique, le phlegmon interdigité est un facteur économi-

Communication

que très important sur le ranch, car 90 p. 100 des cas de boiteries lui sont imputés. Heureusement, avec l'adaptation progressive du bétail, et sa meilleure résistance, la maladie occasionne moins de dégâts que sur le bétail nouvellement importé.

DEHOX (J. P.). Clinical note on an outbreak of footrot in N'Dama cattle imported from Senegambia into Gaboon, at the Ngounié's ranch. *Revue Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1989, **42** (4) : 509-510. The author reports the observations on an outbreak of footrot among N'Dama cattle imported from Senegambia into Gaboon, at the Ngounié's ranch, during November 1987. The rate of morbidity is high and economic losses are not negligible as well as therapeutic costs. *Key words* : N'Dama cattle - Footrot - Gaboon.

Bibliographie

1. BANTING (A.). Probable role of zinc in abnormal foot conditions in ruminants. In : Report on the second symposium on bovine digital disorders. Skara, Sweden, Veterinary Institute, September 1978. P. 8-36.
2. EGERTON (J. R.). Isolation of *Fusiformus nodosus* from cattle. *Aust. vet. J.*, 1966, **42** : 425.
3. GIBBONS (W. J.). Amputation of the claw in the cow. *Cornell Vet.*, 1939, **29** : 294.
4. GILDER (R. P.). Foot infection in cattle. *Aust. vet. J.*, 1960, **36** : 151.
5. GOLBERG (S. A.). The lesions of necrobacillosis. *Cornell Vet.*, 1922, **12** : 272.
6. GREENFIELD (J.), BIGLAND (L. H.), MILLIGAN (J. D.). Control of bovine footrot by treatment of feedlot cattle with paraformoldehyde. *Br. vet. J.*, 1972, **128** : 578.
7. GREENOUGH (P. R.), McCALLUM (F. J.), WEAVER (A. D.). Les boiteries des bovins. 2^e éd. Maisons-Alfort, Éditions du Point Vétérinaire, 1983. 470 p.
8. HALL (H. T. B.). Diseases and parasites of livestock in the tropics. 2nd ed. London, New York, Longman, 1985. (Intermediate Tropical Agriculture Series).
9. JOHNSON (K. L.). Infections pododermatitis in dairy cattle. *N. Am. Vet.*, 1945, **26** : 665.
10. MAHIN (L.), ADDI (A.). Les maladies digitées des bovins. *Annls Méd. vét.*, 1982, **126** : 597-620.
11. RODHAIN (F.), PEREZ (C.). Précis d'entomologie médicale et vétérinaire. Paris, Maloine, 1985. 452 p.

Note sur une première observation de gangrène sèche des extrémités chez des bovins, due à *Salmonella typhimurium*, au Ghana

P. Marchot ¹

A. Kaeckenbeeck ²

P. Leroy ³

W. Amanfu ⁴

MARCHOT (P.), KAECKENBEECK (A.), LEROY (P.), AMANFU (W.). Note sur une première observation de gangrène sèche des extrémités chez des bovins, due à *Salmonella typhimurium*, au Ghana. *Revue Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1989, **42** (4) : 510-512. Ischémie et gangrène sèche des extrémités sont parmi les séquelles des salmonelloses. Jusqu'à présent, ces lésions n'avaient été décrites qu'en Europe et au Chili, seulement chez des veaux. Cette fois, ce syndrome a été observé chez des bovins pâturant dans les Accra Plains (Ghana) et causé par *S. typhimurium*. Ceci témoigne de la propagation des salmonelloses sur le continent africain et devrait encourager la recherche de mesures préventives. *Mots clés* : Bovin - Gangrène - Salmonellose - *Salmonella typhimurium* - Ghana.

Environ 2 000 sérotypes de *Salmonella* sont maintenant reconnus internationalement (9). Quelques-uns seulement comme *S. dublin* ou *S. typhimurium* sont associés à des affections sévères chez les animaux domestiques.

S. dublin possède un degré d'adaptation considérable pour le bétail (3) et est responsable de plus de 90 p. 100 des cas de salmonellose chez les bovins. Dans les autres cas, *S. typhimurium* est le sérotype le plus fréquemment incriminé.

Chez les adultes, la maladie se caractérise par une septicémie (fièvre, perte d'appétit, chute de la production laitière), suivie par une dysenterie (matières fécales liquides et fétides qui peuvent contenir des caillots de sang et/ou des fragments de muqueuse). L'avortement peut en être une conséquence ou survenir spontanément (4).

1. FAI, Chiltern House, Oxford Road, Aylesbury, Bucks, HP19 3EQ, United Kingdom.

2. Service de Bactériologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, 45 rue des Vétérinaires, 1070 Bruxelles, Belgique.

3. Service de Génétique, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège, 45 rue des Vétérinaires, 1070 Bruxelles, Belgique.

4. Laboratoire Central Vétérinaire, P.O. Box M161, Accra, Ghana.

Reçu le 28.06.89, accepté le 12.07.89.