

A. M. Mathieu¹
O. Mboyo¹

Fréquence des sarcosporidies chez les bovins au Shaba (Zaïre)

La fréquence des sarcosporidies au niveau de l'œsophage et des piliers du diaphragme chez 205 bovins âgés de 4 à 5 ans a été évaluée par la méthode de compression. 31,2 p. 100 des animaux se sont révélés positifs ; 78,1 p. 100 des œsophages et 57,8 p. 100 des piliers diaphragmatiques ont présenté des kystes de sarcosporidies. *Mots clés* : Bovin - Sarcosporidie - Zaïre.

En laboratoire, 5 coupes de la musculature de l'œsophage et 5 coupes de pilier du diaphragme ont été réalisées par animal suivant l'axe des fibres musculaires, à l'aide d'une paire de ciseaux, chaque coupe mesurant environ 1,0 x 0,3 cm. Ces coupes très minces sont déposées entre les plaques d'un compresseur servant d'origine à l'examen trichinoscopique, puis examinées au microscope ordinaire (x 40 et x 400).

INTRODUCTION

Les infestations à sarcosporidies ne sont pas seulement un problème pour les animaux domestiques et sauvages mais aussi pour l'homme qui peut s'infester en mangeant de la viande crue parasitée.

Ainsi, la consommation par des personnes test de viande hachée crue de bœuf contenant des kystes de sarcosporidies provoque quelques heures après des sensations de malaise, des vomissements, des douleurs abdominales et de la diarrhée.

Le bœuf est porteur de 3 espèces de *Sarcocystis* dont une concerne directement l'homme : *Sarcocystis bovihominis*. Ce parasite doit donc retenir toute l'attention des hygiénistes (6).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les échantillons d'œsophage proche du cardia et du pilier du diaphragme (1, 2) ont été prélevés sur 205 bovins âgés de 4 à 5 ans en bonne santé, provenant de 3 ranches du Shaba (105 mâles castrés et 100 femelles de réforme), sacrifiés dans un abattoir privé de Lubumbashi.

1. Université de Lubumbashi, Faculté de Médecine vétérinaire, Service d'Hygiène et Technologie des Denrées alimentaires d'origine animale, BP 3283, Lubumbashi, République du Zaïre.

RÉSULTATS

L'examen macroscopique réalisé lors de la préparation des coupes a permis d'observer sur 11 échantillons (4 œsophages et 7 piliers diaphragmatiques) de petits traits blanchâtres effilés de 2 à 5 mm de longueur. Les coupes pratiquées au niveau de ces foyers ont montré une agglomération de sarcocystes à l'examen microscopique.

L'examen microscopique a révélé la présence de *Sarcocystis* spp. chez 64 bovins sur les 205 examinés, soit 31,2 p. 100 (Tabl. I et II).

DISCUSSION

Bien qu'elle soit moins efficace que la technique histologique, la méthode par compression a été retenue car peu coûteuse et relativement rapide. KOUDELA et collab. (5) ont en effet obtenu 17,9 p. 100 de résultats positifs par compression chez le bœuf contre 63,3 p. 100 par recherche histologique, tandis que DE KRUIJF et collab. (3) ayant examiné 100 bovins présentant 20 cas positifs par la méthode des coupes histologiques n'ont pas pu mettre en évidence *Sarcocystis* spp. par la méthode de compression.

A. M. Mathieu, O. Mboyo

TABLEAU I Taux d'infestation par ranch et par catégorie d'animaux.

Catégorie d'animaux	Femelles examinées			Bœufs examinés			Total examiné			
	Ranch	Nombre	Cas +	p. 100	Nombre	Cas +	p. 100	Nombre	Cas +	p. 100
A		43	14	32,6	69	22	31,9	112	36	32,1
B		34	9	26,5	36	10	27,8	70	19	27,1
C		23	9	39,1	0	0	0	23	9	39,1
Total		100	32	32,0	105	32	30,5	205	64	31,2

TABLEAU II Degré d'infestation par organe et par ranch.

Ranch	Nombre d'animaux positifs	Oesophage		Diaphragme	
		Cas +	p. 100	Cas +	p. 100
A	36	28	77,8	22	61,1
B	19	14	73,7	12	63,2
C	9	8	88,9	3	33,3
Total	64	50	78,1	37	57,8

Les travaux de THILS et collab. cités par VAN HOOFF et collab. (7) ont montré que 55 p. 100 des bovins étaient contaminés au Katanga (actuellement Shaba) alors que notre étude donne une valeur de 31,2 p. 100. La différence dans les résultats peut être due à plusieurs facteurs, dont la méthode d'examen.

En Belgique, VAN HOOFF et collab. (7) travaillant par la méthode histologique sur 1 011 animaux de boucherie âgés de 2 à 5 ans trouvent des sarcocytes dans 63,6 p. 100 des cas, les lieux de prédilection étant l'oesophage (51,3 p. 100 d'animaux positifs) et le diaphragme (32,2 p. 100).

En Hollande, DE KRUIJF et collab. (3) utilisant également la méthode des coupes histologiques ont identifié *Sarcocystis* spp. dans 93,3 p. 100 des cas avec comme lieux de prédilection : le cœur (96 p. 100 de cas positifs), l'oesophage (78 p. 100), les masséters (73 p. 100), le diaphragme (71 p. 100). Nos résultats montrent que l'oesophage est plus infesté (78,1 p. 100 des cas positifs) que le diaphragme (57,8 p. 100).

CONCLUSION

Les bovins de ranching ne sont pas indemnes de *Sarcocystis* spp. L'origine et le type d'animal semblent ne pas avoir d'influence nette sur le niveau d'infestation. La consommation de viande crue de bœuf de ranching peut donc être préjudiciable à la santé de l'homme.

L'impuissance du vétérinaire face à cette anthrozoose doit inciter l'hygiéniste à mettre en évidence les moyens efficaces de lutte contre cette affection, c'est-à-dire notamment la congélation de la viande à - 20 °C ou la cuisson de celle-ci au-delà de 60 °C (4). ■

MATHIEU (A. M.), MBOYO (O.). Frequency of bovine sarcosporidia in Shaba (Zaire). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, 39 (2) : 193-195.

Frequency of sarcosporidia as for oesophagus and pillars of diaphragm localisation has been evaluated in 205 cattle, 4 to 5 years old, using the compression method. 31,2 p. 100 of animals were positive ; 78,1 p. 100 of oesophagi and 57,8 p. 100 of pillars of diaphragm have shown sarcosporidia cysts. *Key words* : Cattle - Sarcosporidia - Zaire.

MATHIEU (A. M.), MBOYO (O.). Frecuencia de las sarcosporidias en los bovinos de Shaba (Zaire). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, 39 (2) : 193-195.

Se evaluó la frecuencia de las sarcosporidias al nivel del esófago y de los pilares del diafragma en 205 bovinos de 4 y 5 años de edad por medio del método de compresión. 31,2 p. 100 de los animales se manifestaron positivos ; 78,1 p. 100 de los esófagos y 57,8 p. 100 de los pilares diafragmáticos presentaron quistes de sarcosporidias. *Palabras claves* ; Bovino - Sarcosporidia - Zaire.

BIBLIOGRAPHIE

1. BENKO (L.), GASPAR (P.). Présence de *Sarcocystis* spp. chez le bétail en Zambie. *Bull. Sté Prod. anim. Afr.*, 1977, **25** (3) : 337.
2. BERGMANN (G.), RETZLAFF (N.). Ein Beitrag zum Vorkommen von Sarkosporidien bei Schlachtrindern. *Berl. Münch. tierärztl. Wschr.*, 1969, **82** (3) : 49-51.
3. DE KRUIJF (J. M.), VAN LOGTESTIJN (J. G.), FRANKEN (P.), HERDER (K. A. M.). Sarkosporidiosis bij runderen en varkens. *Tijdschr. Diergeneesk.*, 1974, **99** (6) : 303-308.
4. HEYDORN (A. O.). Sarkosporidieninfiziertes Fleisch als mögliche Krankheitsursache für den Menschen. *Arch. Lebensmittelhyg.*, 1977, **28** (1) : 27-31.
5. KOUDELA (K.), TREFNY (D.), BLAZEK (K.), FREUDL (A.). Sarkozysten der Schlachtrinder. *Fleischwirtsch.*, 1972, **52** (1) : 57-58.
6. SCHULZE (K.), ZIMMERMANN (T.). Sarkosporidienzysten im Hackfleisch. *Fleischwirtsch.*, 1981, **61** (4) : 614-622.
7. VAN HOOF (J.), VANDENBRANDE (G.), DEDEKEN (L.). Sarkosporidiose bij slachtrunderen. *Vlaams Diergeneesk. Tijdschr.*, 1972, **41** : 501-514.