

A. M. Mathieu
O. Mboyo

Note sur la fréquence des sarcosporidies chez les bovins au Shaba (Zaïre)

La fréquence des sarcosporidies dans l'œsophage et les piliers du diaphragme chez 205 bovins abattus à l'âge 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 – Sarcosporidiose – Sarcocystis – Zaïre.

INTRODUCTION

Le bœuf est porteur de 3 espèces de *Sarcocystis* dont une concerne spécifiquement l'homme (*Sarcocystis bovihominis*). Ainsi la consommation de viande crue de bœuf contenant des kystes de sarcosporidies spécifiques par des personnes test provoque en quelques heures malaises, vomissements, douleurs abdominales et diarrhée. Ce parasite doit donc retenir toute l'attention des hygiénistes (6).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

L'œsophage proche du cardia et les piliers du diaphragme (1, 2) ont été prélevés à l'abattoir sur 205 bovins âgés de 4 à 5 ans en bon état d'entretien, provenant de 3 ranches du Shaba (105 bœufs et 100 femelles de réforme). Cinq coupes par animal à ces 2 niveaux ont été réalisées suivant l'axe des fibres musculaires avec des ciseaux à dissection, chacune mesurant environ 1,0 x 0,3 cm ; ces coupes très minces sont déposées entre les plaques d'un compresseur pour trichinoscopie et examinées au microscope ordinaire (x 40 et x 400).

RÉSULTATS

La préparation des coupes a permis d'observer macroscopiquement sur 11 échantillons (4 œsophages

TABLEAU 1 Taux d'infestation par ranch et par catégorie d'animaux.

Catégorie d'animaux	Femelles examinées			Bœufs examinés			Total examiné		
	Nombre	Cas +	p. 100	Nombre	Cas +	p. 100	Nombre	Cas +	p. 100
Ranch									
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

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.

et 7 piliers) de petits traits blanchâtres effilés de 2 à 5 mm de longueur ; ces foyers sont constitués de sarcocystes agglomérés (x 40 et x 400) (Tabl. I et II).

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

Ranch	Nombre d'animaux positifs	Œsophage		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

DISCUSSION

Certainement moins efficace que la technique histologique, la méthode par compression a cependant 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 l'histologie tandis que DE KRUIJF et collab. (3) ayant examiné 100 bovins présentant 20 cas positifs par coupes histologiques n'ont pas pu mettre en évidence *Sarcocystis* spp. par compression.

Au Shaba, THILS et collab. (7) ont montré que 55 p.100 des bovins étaient contaminés alors que notre étude donne 31,2 p.100.

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 sarcocystes dans 63,6 p.100 des cas, les lieux de prédilection étant l'œsophage (51,3 p.100 d'animaux positifs) et le diaphragme (32,2 p.100).

En Hollande, *Sarcocystis* spp. ont été identifiés histologiquement (3) dans 93,3 p.100 des cas avec comme lieux de prédilection : le cœur (96 p.100), l'œsophage (78 p.100), les masséters (73 p.100), le diaphragme (71 p.100).

Nos résultats montrent que l'œsophage est plus infesté avec 78,1 p.100 des cas positifs que le diaphragme (57,8 p.100).

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La viande crue de bœuf de ranching peut être préjudiciable à la santé de l'homme. L'origine et le type d'animal semblent ne pas avoir d'influence nette sur le niveau d'infestation. Il appartient aux hygiénistes de mettre en œuvre les moyens efficaces de lutte contre cette affection : congélation de la viande à - 20 °C ou cuisson au-delà de 60 °C (4). ■

MATHIEU (A. M.), MBOYO (O.). Note on frequency of cattle sarcosporidiosis in Shaba (Zaire). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, **39** (3-4) : 297-299.

Frequency of cattle *Sarcocystis* has been estimated by the method of compression at the level of gullet and pillars of diaphragm in 205, 4 to 5 years old animals. 31.2 p.100 of slaughtered animals were recognized positive ; 78.1 p.100 of the gullets and 57.8 p.100 of the pillars of diaphragm presented sarcosporidia cysts. *Key words* : Cattle - Sarcosporidiosis - *Sarcocystis* - Zaire.

MATHIEU (A. M.), MBOYO (O.). Nota sobre la frecuencia de las sarcosporidias en los bovinos de Shaba (Zaire). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1986, **39** (3-4) : 297-299.

Se evaluó la frecuencia de las sarcosporidias en el esófago y los pilares del diafragma de 205 bovinos matados entre 4 y 5 años 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 - Sarcosporidiosis - *Sarcocystis* - Zaire.

BIBLIOGRAPHIE

- BENKO (L.), GASPAR (P.). Présence de *Sarcocystis* spp. chez le bétail en Zambie. *Bull. Sté Prod. anim. Afr.*, 1977, **25** (3) : 337.
- 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.). Sarcosporidiosis 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. *Fleischwirtschaft*, 1972, **52** (1) : 57-58.
6. SCHULZE (K.), ZIMMERMANN (T.). Sarkosporidienzysten im Hackfleisch. *Fleischwirtschaft*, 1981, **61** (4) : 614-622.
7. VAN HOOFF (J.), VANDENBRANDE (G.), DEDEKEN (L.). Sarcosporidiose bij schlachtrunderen. *Vlaams Diergeneesk. Tijdschr.*, 1972, **41** : 501-514.