
Sarcosporidiose bovine et porcine au Sénégal : prévalence et identification moléculaire sur des carcasses d'animaux abattus aux abattoirs de Dakar

Oubri Gbati*^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}

¹KONE (Philippe Soumahoro) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

²KOFFI (Mathurin) – Centre Suisse de Recherches Scientifiques 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

³KAMGA WALADJO (Alain Richi) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

⁴MUSABYEMARIYA (Bellancile) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

⁵DAHOUROU (Dieudonné Laibané) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

⁶EKOU (Chéríta Dora) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

⁷DIATTA (Cheikhouna) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

⁸ASSAMOI (Jean-Baptiste) – Centre Suisse de Recherches Scientifiques 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

⁹KESSE (Bli Nestor) – Centre Suisse de Recherches Scientifiques 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

¹⁰BAKOU (Serge Niangoran) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

¹¹BONFOH (Bassirou) – Centre Suisse de Recherches Scientifiques 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

¹²PANGUI (Louis Joseph) – AfriqueOne/Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) BP 5077 Dakar-Fann, Sénégal

Résumé

La sarcosporidiose est une protozoose musculaire due à *Sarcocystis* sp qui affecte les mammifères herbivores et omnivores parmi lesquels l'homme. Ainsi, les muscles des animaux d'élevage sont parfois le siège de lésions de kystes de sarcosporidies qui sont susceptibles de les rendre impropres à la consommation humaine. Ces kystes ne sont pas identifiables par les méthodes classiques d'inspection ante et post mortem. Leur identification requiert l'utilisation de techniques histologique, biochimique et moléculaire qui ne sont pas couramment utilisées dans la pratique quotidienne du contrôle des viandes aux abattoirs.

Le but de cette étude est de déterminer la prévalence de la sarcosporidiose chez les bovins et les porcs abattus aux abattoirs de Dakar et de faire une identification moléculaire des espèces

*Intervenant

en causes. Ainsi, des échantillons musculaires (masseter, diaphragme, cœur, œsophage, cuisse) prélevés sur 400 bovins et 300 porcs abattus aux abattoirs de Dakar. Ces prélèvements ont été traités par les techniques histologiques en paraffine puis colorés à l'Hémalun-Eosine (HE) et par la technique de digestion enzymatique. La microscopie (X40) a permis de rechercher des kystes de sarcosporidies. La RFLP-PCR a été réalisée sur des échantillons positifs de myocarde grâce à l'utilisation d'amorces appropriées avec des enzymes de restrictions (BclI et RsaI chez les bovins) pour la caractérisation moléculaire des espèces de *Sarcocystis*.

A l'histologie et à la digestion enzymatique, 92 p100 de carcasses de bovins sont parasitées contre 91,3 p100 chez les porcs. Tous les muscles sont infestés. Grâce à la morphométrie et à la biologie moléculaire deux espèces non zoonosiques, *Sarcocystis cruzi* (chez les bovins) et *Sarcocystis miescheriana* (chez les porcs) ont été identifiés.

Même si les espèces zoonosiques (*S. bovis* pour le bovin et *S. suis* pour le porc) n'ont pas été mise en évidence, il n'est pas exclu que ces espèces soient en circulation dans la sous-région. Le mode d'élevage de type extensif en Afrique facilite le contact entre les matières fécales infectantes des carnivores et omnivores (homme) et les animaux d'élevage entretenant cette protozoose. L'utilisation des techniques enzymatiques et histologiques peuvent être envisagé pour l'amélioration du contrôle des viandes aux abattoirs.

Mots-Clés: Sarcosporidiose, Bovin, Porc, Prévalence, Histologie, Digestion enzymatique, RFLP, PCR, Abattoirs, Dakar, Sénégal