

Prévalence et caractérisation moléculaire de *Giardia* chez le veau dans quelques élevages de la région d'Alger

Baroudi D^{1,2}, Khelef D¹, Dada A¹, Hakem A³, Xiao L²

1 : École Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger

2 : Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, USA

3 : Université Ziane Achor, Djelfa , Algérie

Résumé

La giardiose est une parasitose intestinale, due à un protozoaire flagellé, *Giardia intestinalis*, qui affecte plusieurs espèces animales et l'homme. Chez les ruminants, la maladie est reconnue chez le veau, chez qui elle provoque le plus souvent des diarrhées et un retard de croissance. De janvier 2013 au janvier 2014, une étude portant sur la recherche de ce parasite dans la région d'Alger a été menée, durant laquelle, 104 prélèvements de selles de veaux, diarrhéiques ou non, âgés de moins de 6 mois, ont été prélevés. Au laboratoire de parasitologie de l'ENSV, *Giardia* a été identifié par la microscopie après utilisation de la méthode de concentration de Ritchie. La PCR nichée et le séquençage du gène TPI ont été utilisés pour identifier l'espèce parasitaire et les assemblages, ont été réalisées aux CDC d'Atlanta USA. Les résultats montrent que *Giardia* est présent dans 26 échantillons 26/104, il est plus rencontré chez les animaux âgés entre 30-75 jours. Par ailleurs, les analyses moléculaires des 26 isolats dont 22 séquencés avec succès, ont montré la présence de deux assemblages E et A, 14/22 et 8/22, respectivement. L'assemblage E était plus retrouvé chez les veaux âgés de plus de 45 jours et qui ne manifesteraient pas de signes cliniques. Quant au zoonotique assemblage A, il a été fréquemment détecté, chez des veaux plus jeunes et exprimant des symptômes digestifs. Il s'agit de la première caractérisation moléculaire de ce parasite en Algérie, elle donne un aperçu sur la prévalence de *Giardia* et des assemblages circulants et qui sont apparemment analogues à ceux retrouvés dans plusieurs autres régions du monde. La présence fréquente de l'assemblage A zoonotique dans cette étude, laisse penser au risque potentiel du veau dans la transmission de ce parasite à l'homme.

Mots clés : Prévalence ; génotypage ; *Giardia* ; Veau ; Algérie