

Performances des tests sérologiques (ELISA ET LAT) dans la détection de l'infection par l'agent abortif *Toxoplasma gondii* chez le caprin en Algérie (MILA)

Dahmane A¹, Ghalmi F^{1,2}, Hafsi F^{1,2}.

¹Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie.

²Laboratoire de recherche Gestion des Ressources Animales Locales (GRAL), ENSV Alger, Algérie.

Correspondance : dahmanjalil@yahoo.fr

Résumé

La toxoplasmose est essentielle à étudier, d'une part parce qu'il s'agit d'une zoonose majeure, et d'autre part, en raison de son importance économique en élevage caprin comme en élevage ovin. L'évaluation des tests sérologiques devient de plus en plus importante afin de pouvoir utiliser des tests sensibles et spécifiques dédiés aux enquêtes épidémiologiques, ce qui conditionne les mesures à prendre pour une bonne maîtrise de telles affections inaperçues en élevage.

Pour cela, dans cette étude, on a tenté d'évaluer les performances du test d'agglutination au latex (LAT) dans la détection des anticorps anti-*T. gondii* chez le caprin, en prenant la technique Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay (ELISA Indirect) comme test de référence. Ainsi, on a déterminé les différents facteurs de risque liés à l'infection par ce parasite, avec estimation de son effet abortif.

À l'Est de l'Algérie, dans la wilaya de Mila, entre Janvier et Avril 2017, un échantillon de 184 caprins a été testé par les deux techniques ELISA et LAT. Un taux de séropositivité de 71,73% (IC95%, 64%-79,4%) et de 63,58% (IC95%, 56,43%- 70,20%) a été obtenu respectivement.

L'analyse de certains facteurs supposés être en rapport avec l'apparition de cette infection à savoir l'âge, le sexe, le type d'élevage et la présence de chat, n'a montré aucun lien significatif.

En revanche, une différence significative a été rapportée chez les chèvres ayant avorté ($p=0,007$), ce qui suggère une place non négligeable de ce parasite dans l'échec de la gestation, affectant ainsi la production en élevage.

Le calcul de la concordance entre les deux techniques (ELISA et LAT) par l'utilisation du test Kappa de Cohen a montré un coefficient K de 0,519 ($p=0,000$) appartenant à l'intervalle 0,41-0,60, ce qui correspond à un accord juste moyen entre ces deux techniques. Le résultat du test Mc Nemar a montré que les deux techniques donnaient des résultats et des valeurs de séropositivité significativement différentes ($p<0,05$).

Ces tests ont permis avec certitude de dépister cette infection menaçant la reproduction /production chez le caprin avec des performances significativement différentes. Le choix entre ces deux techniques dépendra, en premier lieu, de leur performance, ainsi que de la disponibilité de l'équipement, des conditions du laboratoire et de la quantité d'échantillons à analyser.

Il convient de mettre en place un système de surveillance de la toxoplasmose chez le caprin, avec préservation de la race locale en limitant le contact avec le parasite et en instaurant des mesures préventives adéquates.

Mots-clés : Caprin, *Toxoplasma gondii*, Avortement, ELISA, LAT, Mila.