

Análisis de la composición de antígenos de helmintos responsables de zoonosis mediante cromatografía líquida

Cristiana Cazapal, María Sol Arias, S. Miguélez, Patrocinio Morrondo, Pablo Díez, Rita Sánchez-Andrade, Adolfo Paz

¹Epidemiología, Parasitología y Zoonosis, Dpto. Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela, 27002-Lugo (Spain)

mariasol.arias@usc.es

La tenencia de mascotas o la cría de animales puede favorecer la exposición de persona a antígenos de helmintos parásitos, entre los que se encuentran los ascáridos *Toxocara canis* o *Ascaris suum*. Mientras que se ha establecido el carácter zoonótico de toxocariosis, aun no se ha demostrado para la ascariosis provocada por *A. suum*. Con objeto de determinar la seroprevalencia de toxocariosis y ascariosis entre la población de la provincia de Lugo, se recogieron sueros de 884 personas que se enfrentaron a antígenos de excreción/secreción de larvas 2 de estos ascáridos mediante un ELISA.

La seroprevalencia de toxocariosis resultó del 11%, sin diferencias en relación al sexo, y con un porcentaje significativamente superior en habitantes en el rural. El 49% de los sueros tenían anticuerpos frente a *A. suum*, demostrándose valores significativamente superiores en las mujeres del rural.

El porcentaje de casos positivos a ambos ascáridos fue del 6%. Se comprobó que el 51% de los sueros positivos a *T. canis* también lo eran frente a *A. suum*, y que el 49% de los casos *A. suum*-positivos también eran *T. canis*-positivos.

Para tratar de aclarar estos resultados, se procedió al análisis de la estructura de los productos antigénicos mediante cromatografía líquida FPLC. De este modo se resolvieron 4 picos de 56, 38, 25 y <15 kDa.

Investigación financiada con el Proyecto de Investigación XUGA 10MDS261023PR (Xunta de Galicia, España).