Desarrollo de una vacuna contra la fasciolosis. ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos?

Development of a vaccine against fasciolosis: where we are and where we go?

La infección producida por *Fasciola hepatica* no solamente representa un significativo impacto negativo sobre la producción de bovinos y ovinos a nivel global sino que además, en las últimas décadas, se ha transformado en una zoonosis emergente de alta prevalencia en regiones de Latinoamérica y África, donde se calcula que existen más de 11 millones de infectados. Diversos factores asociados a la enfermedad apuntan a la necesidad de contar con una vacuna efectiva: i) Si bien existen fasciolicidas efectivos, el tratamiento no evita la reinfección; ii) la aparición de resistencia al Triclabendazol está siendo reportada con frecuencia creciente en Europa y Australia; iii) existe una notoria falta de desarrollo de nuevas moléculas con actividad fasciolicida y iv) a nivel de consumidores existe una creciente preocupación por la presencia de fármacos y sus metabolitos en carnes y leche. Diversos antígenos recombinantes han sido propuestos y ensayados como candidatos vaccinales en rumiantes. Nuestro laboratorio ha centrado sus esfuerzos en el desarrollo de dos antígenos, una exopeptidasa asociada al tubo digestivo del parásito llamada Leucin Aminopeptidasa y una enzima antioxidante, la Tiorredoxina Glutatión Reductasa. Se presentarán los resultados de protección obtenidos con ambos antígenos recombinantes tanto en ovinos como en bovinos así como la respuesta humoral asociada a la protección inducida tanto a nivel de IgG como de subclases IgG1 e IgG2. Por último se discutirán los caminos a seguir a los efectos de mejorar la performance vaccinal