

## RESUMEN

La crianza de alpacas en nuestro país es una actividad socioeconómica de gran importancia porque proporciona fibra y carne a la industria, además es un componente esencial para la economía de las familias de la zona altoandina del Perú, existen enfermedades comunes tanto infecciosas y parasitarias que se presentan en los camélidos sudamericanos, por lo tanto se han desarrollado vacunas comerciales para alpacas, sin embargo su eficacia es dudosa o no probada. El objetivo de este trabajo fue determinar las poblaciones leucocitarias en nódulos linfáticos de alpacas adultas (Lama pacos) las edades comprendían entre 2.5 – 3 años. Se evaluaron los nódulos periféricos de 5 alpacas siendo procesados mediante el método de Inmunohistoquímica, Los resultados obtenidos ayudaran a tener una visión de la salud animal a través de una mejor comprensión del sistema inmune de la alpaca y el desarrollo de mejores estrategias para aumentar la respuesta inmune ante los agentes infecciosos, lo cual ayudará a reducir las pérdidas y tendrá un efecto dominó en la industria, en los niveles de empleo y mejorar la nutrición de la población altoandina del Perú.

**Palabras claves:** Inmunohistoquímica, anticuerpos, antígenos, nódulos linfáticos, alpaca, Perú