

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

IMPACTO DE LAS INFECCIONES CON *SARCOCYSTIS* SPP., *TOXOPLASMA GONDII* Y *NEOSPORA CANINUM* EN ÍNDICES PRODUCTIVOS DE CAPRINOS

Steffen, Kevin Denis

Moré, Gastón Andrés (Dir.); Arias, Rubén Omar (Codir.);

Laboratorio de Inmunoparasitología (LAINPA). Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

steffenkevin@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Caprinos, Producción, *Toxoplasma Gondii*, *Sarcocystis* Spp., *Neospora Caninum*, Protozoos.

IMPACT OF INFECTIONS WITH *SARCOCYSTIS* SPP., *TOXOPLASMA GONDII* AND *NEOSPORA CANINUM* ON PRODUCTIVE INDICES OF GOATS

KEYWORDS: Goats, Production, *Toxoplasma Gondii*, *Sarcocystis* Spp., *Neospora Caninum*, Protozoos.

Resumen gráfico



Resumen

Argentina es el tercer país productor de cabras de América. Se calcula que existen 5 millones cabezas. Los caprinos se distribuyen en el país principalmente en zonas áridas y semiáridas, de acuerdo a la región geográfica van a prevalecer los distintos tipos de producción (carne, leche y fibra, o mixtos). La producción de leche caprina en nuestro país fue 2 millones de litros/año. La cual se sostiene sobre la elaboración de quesos, cuya demanda se basa en sus cualidades organolépticas. En Argentina, existen alrededor de 200 tambos caprinos, con una población de aproximadamente 10.000 caprinos lecheros. En la provincia de Buenos Aires, se encuentra la Cuenca lechera de Abasto que hace años viene desarrollando fuertemente la producción láctea caprina, destinando la leche a la fabricación de quesos, debido a su cercanía de los grandes centros urbanos. Los protozoos Apicomplexa (parásitos intracelulares) de la familia Sarcocystidae se caracterizan por presentar ciclos evolutivos indirectos, produciendo quistes en tejidos de los hospedadores intermediarios y ooquistes por multiplicación sexual en el intestino de los hospedadores definitivos. Los ciclos biológicos de estas especies se asocian a cadenas tróficas del tipo predador-presa. Los caprinos son hospedadores intermediarios de diferentes especies del género *Sarcocystis*, *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum*. La toxoplasmosis y neosporosis han sido estudiadas ampliamente en caprinos de diferentes regiones del planeta, y su vinculación con pérdidas reproductivas. La

sarcocystosis puede generar signos clínicos severos y abortos en pequeños ruminantes. En Argentina se diagnosticaron infecciones con estos protozoos en caprinos. También existen estudios de la infección en caprinos en la provincia de Buenos Aires que denotan una alta seroprevalencia, aunque se desconoce el impacto de estas infecciones en la productividad de leche y carne en caprinos. Por lo tanto, nuestro objetivo es determinar la presencia de estos protozoarios que producen, tanto pérdidas reproductivas como abortos y nacimientos de animales débiles, como pérdidas productivas, generando disminución de la producción láctea y ganancia diaria de peso. Los procedimientos de la investigación consisten, en el caso de las cabras en lactancia, en la extracción de una muestra de sangre y de materia fecal por única vez. Se medirá el volumen de producción diaria de leche a través de un lactómetro durante 5 días y se observará la conjuntiva ocular para compararla con la carta guía del test de FAMACHA. En el caso de los cabritos/cabrillas de engorde/recría se tomarán, cada 30 días hasta el momento del sacrificio o hasta los 7 meses de edad, muestras de sangre y materia fecal. También, se pesarán con una balanza digital para estimar la ganancia diaria de peso y se realizará el test de FAMACHA. Se evaluará y relacionará la presencia y nivel de anticuerpos a estos protozoos con valores productivos en caprinos de la provincia de Buenos Aires.

Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114130>