

R30 - Efecto nematicida de la infusión de ajo (*Allium sativum*) comparada con albendazol administrados vía oral en ovinos

Nematicidal effect of garlic infusion (*Allium sativum*) compared to albendazole administered orally in sheep

Reyes Méndez, L.*

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: lylianreyes@mail.com

Resumen

La carne de las ovejas de pelo es muy aceptada por su característico sabor, sin embargo, este ganado está muy expuesto a las parasitosis gastrointestinales limitando su producción cárnica. El uso de productos medicinales naturales es una alternativa a los tratamientos convencionales. Al Ajo se le atribuyen propiedades medicinales principalmente por sus compuestos organosulfurados. En la presente investigación se evaluó el efecto nematicida de la infusión de ajo (*Allium sativum*) al 10%, determinar si existe diferencia significativa con una prueba de medias T student y efecto residual del efecto nematicida de la infusión de ajo al 10% comparado con albendazol al 15% administrados por vía oral en ovinos. Se seleccionaron 30 hembras ovinas híbridas cruces de razas Merina, Pelibuey, Blackbelly y Katahdine comprendidas entre 1 año a 2½ años de edad, divididas en 2 grupos de 15 animales cada uno. Grupo 1: se le administró la infusión de ajo a una dosis de 5ml/100kg, por 3 días consecutivos; Grupo 2: recibió un producto comercial a base de albendazol a dosis única de 5mg/kg. Se colectaron muestras fecales al día 0 antes del tratamiento, 24 horas, 7, 14, 21 y 28 días después del tratamiento, usando como métodos diagnósticos Flotación y McMaster (huevos/g heces). La infusión de ajo administrada vía oral en ovinos, fue efectiva como nematicida en el primer día post tratamiento obteniéndose el 47% de las muestras sin carga parasitaria en relación del 40% de albendazol. El grupo tratado con la infusión de ajo fue disminuyendo su efecto nematicida a los 7, 14, 21 y 28 días a diferencia del albendazol que fue a los 21 días. Se determinó que no existe diferencia significativa ($P \geq 0.05$) del efecto nematicida de la infusión de ajo comparada con el albendazol administrado por vía oral en ovinos, por lo que es una alternativa para disminuir la carga de nematodos en ovinos.

Palabras clave: mcMáster, flotación, híbridas, *allium sativum*

Abstract

The meat of the sheep of hair is very accepted by its characteristic flavor, nevertheless, this cattle is very exposed to the gastrointestinal parasitosis limiting its meat production. The use of natural medicinal products is an alternative to conventional treatments. Garlic is attributed medicinal properties mainly by its organ-sulfur compounds. In the present investigation the nematicidal effect of the garlic infusion (*Allium sativum*) at 10% was evaluated, to determine if there is a significant difference with a test of student T means and residual effect of the nematicidal effect of the 10% garlic infusion compared to Albendazole 15% administered orally in sheep. 30 female hybrid sheep crosses of Merina, Pelibuey, Blackbelly and Katahdine breeds between 1 year and 2½ years of age, divided into 2 groups of 15 animals each were selected. Group 1: the infusion of garlic was administered at a dose of 5ml / 100kg, for 3 consecutive days; Group 2: received a commercial product based on albendazole at a single dose of 5 mg / kg. Fecal samples were collected at day 0 before treatment, 24 hours, 7, 14, 21 and 28 days after treatment, using diagnostic methods Flotation and McMaster (eggs / g feces). The infusion of garlic administered orally in sheep was effective as a nematicide on the

first day after treatment, obtaining 47% of the samples without parasite load in relation to 40% of albendazole. The group treated with the garlic infusion was decreasing its nematicidal effect at 7, 14, 21 and 28 days, unlike albendazole, which was at 21 days. It was determined that there is no significant difference ($P \geq 0.05$) of the nematicidal effect of garlic infusion compared to albendazole administered orally in sheep, so it is an alternative to reduce the burden of nematodes in sheep.

Keywords: mcMáster, flotation, hybrids, allium sativum



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.