

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



ESTUDIO DE LA FAUNA ECTOPARASITARIA EN LAGARTIJA NEGRA
(*Liolaemus chillanensis*, MÜLLER Y HELLMICH) EN LOS NEVADOS DE
CHILLÁN, CHILE.

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

ANA PEREIRA CÁRDENAS
CHILLÁN – CHILE
2010

I. RESUMEN

ESTUDIO DE LA FAUNA ECTOPARASITARIA EN LAGARTIJA NEGRA (*Liolaemus chillanensis*, MÜLLER Y HELLMICH) EN LOS NEVADOS DE CHILLÁN, CHILE.

STUDY OF THE FAUNA ECTOPARASITIC BLACK LIZARD (*Liolaemus chillanensis*, MÜLLER & HELLMICH) IN NEVADOS DE CHILLÁN, CHILE.

Con el fin de relacionar las cargas de ectoparásitos con la edad, sexo y peso de *Liolaemus chillanensis* (Müller y Hellmich, 1932), así como la estacionalidad del parasitismo y la ubicación de los parásitos sobre el hospedador, entre los meses de enero de 2007 y abril de 2008, se analizaron 116 individuos capturados en los faldeos de los Nevados de Chillán, Región del Biobío, Chile. De las lagartijas analizadas, 21 % estaba parasitada con la garrapata *Ornithodoros rioplatensis*, 29 % con el ácaro *Eutrombicula chillanensis* y 38 % con *E. liolaemi*. Las prevalencias de los tres ectoparásitos no fueron constantes durante los meses en que fueron recolectadas las muestras (noviembre a abril). El lugar anatómico de preferencia de los ácaros trombiculidos fue la zona dorsal de la cola (47,7 %) y en el caso de *O. rioplatensis* fue aislado principalmente en la zona cloacal (43,1 %). Se detectó diferencias significativas entre las cargas parasitarias de machos frente a las hembras, para ambos tipos de parásitos y también en individuos adultos frente a juveniles, pero solo en el caso de la infestación con ácaros. No se comprobó una correlación entre las cargas parasitarias con la altitud donde fueron capturadas las lagartijas, ni con el peso de éstas. Los presentes resultados son discutidos.

Palabras clave: *Eutrombicula*, Ixodidae, Acari.

II. SUMMARY

STUDY OF THE FAUNA ECTOPARASITIC BLACK LIZARD (*Liolaemus chillanensis*, MÜLLER & HELLMICH) IN NEVADOS DE CHILLÁN, CHILE.

The purpose of this study was to relate the prevalence of ectoparasites in *Liolaemus chillanensis* (Müller and Hellmich, 1932) with age, sex, weight of the host, anatomical location, altitude, and seasonality. Between January 2007 and April 2008, we analyzed 116 individuals captured on the “Nevados de Chillán” valley, Bío Bío Region, Chile. A total of 21 % of the lizards were parasitized by the tick *Ornithodoros rioplatensis*, 29 % by the mite *Eutrombicula chillanensis* and 38 % by *E. liolaemi*. There was a seasonality effect on the prevalence of the three ectoparasites. *E. chillanensis* and *E. liolaemi* were preferentially found in the tail area (prevalences of 49.3 % and 47.7 %, respectively), whereas *O. rioplatensis* was mostly recovered from the cloacal area (43.1%). Ectoparasite infections differed between genders in all three species, and by age of the host but only for acari. No correlation was found between the parasite load and the altitude at which the lizards were captured nor the size of the individuals. These findings are discussed.

Keywords: *Eutrombicula*, Ixodidae, Acari.