

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Departamento de Ciencias Clínicas



**RESISTENCIA ANTIHELMÍNTICA DE *Fasciola hepatica* A TRICLABENDAZOL
EN BOVINOS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE**



**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

JAVIERA FERNANDA ROMERO ROA

CONCEPCIÓN-CHILE

2016

I. RESUMEN

RESISTENCIA ANTIHELMÍNTICA DE *Fasciola hepatica* A TRICLABENDAZOL EN BOVINOS DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE

ANTHELMINTIC RESISTANCE OF *Fasciola hepatica* TO TRICLABENDAZOLE IN CATTLE FROM ÑUBLE PROVINCE, BÍO-BÍO REGION, CHILE

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar la eficacia del antihelmíntico triclabendazol (TCBZ) contra *Fasciola hepatica* en bovinos tratados. Se utilizaron 39 bovinos de raza Holstein Friesian, de distintas edades, con recuentos positivos a *F. hepatica*, los cuales fueron distribuidos al azar en 4 grupos, Grupo 1 (control, n=10) sin tratamiento fasciolicida; Grupo 2 (n=14) animales tratados con 12 mg/kg de TCBZ en solución al 10% (Faxicur®) vía oral; Grupo 3 (n=15) tratados con 24 mg/kg de TCBZ en solución al 10% (Faxicur®) vía oral; y Grupo 4 (n=15; grupo testigo positivo) tratados con 10 mg/kg de nitroxinil en solución inyectable al 25% (Dovenix®) por vía subcutánea. De cada animal se obtuvieron muestras fecales 7 días antes del tratamiento y a los 14 y 28 días posteriores al tratamiento y se les realizó un examen coproparasitario para determinar el recuento de huevos de *F. hepatica* mediante la técnica de AMS III. La eficacia del antihelmíntico se determinó a partir de la prueba de reducción de recuento fecal de huevos (FECRT). A los 14 y 28 días posteriores al tratamiento los animales del Grupo 2 presentaron FECRT de 51 y 24% respectivamente. En el Grupo 3 los porcentajes fueron de 21 y 30%. En cambio, en los bovinos del Grupo 4 el FECRT fue de 100% en ambos muestreos. Considerando que en los animales tratados con TCBZ en dosis de 12 y 24 mg/kg la disminución del recuento fecal de huevos de *F. hepatica* fue inferior al 50%, sumado al hecho de que el 100% de animales permanecieron positivos, incluso con el doble de la dosis recomendada, se concluye que existe un alto grado de resistencia a TCBZ.

Palabras clave: resistencia, *Fasciola hepatica*, fasciolicida, triclabendazol, bovinos