



Asociación Peruana de Producción Animal



MEMORIAS

XXXVI REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL

de la Asociación Peruana de Producción Animal

04 al 06 de diciembre de 2013

LIMA-PERÚ

COLECCIÓN Y EVALUACIÓN MEDIANTE MARCADORES FENOTÍPICOS DE MORFOTIPOS DE HOSPEDEROS INTERMEDIARIOS RESISTENTES A FORMAS INFECTIVAS DE *FASCIOLA HEPATICA*

COLLECTION AND EVALUATION BY PHENOTYPIC MARKERS MORPHOTYPES RESISTANT INTERMEDIATE HOSTS OF *FASCIOLA HEPATICA* INFECTIVE FORMS

Cabrera, M.(*)1; Bazán, J.1; Briones, G. 2; CORECITI. 3

(1). Instituto Nacional de Innovación Agraria – EEA. Baños del Inca

Jr. Wiracocha s/n Carretera km 7.5 Cajamarca – Baños del Inca - Perú

mcabrera@inia.gob.pe; jbazan@inia.gob.pe

(2). Práctica privada vacunos de leche – Cajamarca

Jr. Baños del Inca 176 – Cajamarca - Perú

gbrionesm@gmail.com

(3). Consejo Regional de Ciencia, Innovación Tecnológica e Investigación – Gobierno Regional de Cajamarca

Jr. Santa Teresa de Journet N° 351 – Cajamarca - Perú

www.regioncajamarca.gob.pe

La resistencia parasitaria de vacunos en Cajamarca se traduce en baja eficacia de fármacos frente a *Fasciola hepatica*, y se buscó alternativas de control caracterizándose por marcadores fenotípicos poblaciones de hospederos intermediarios del género *Lymnaeae*, para encontrar morfotipos resistentes frente a miracidium provenientes de cepas resistentes, para esto se emplearon 08 rebaños en La Encañada y Baños del Inca, presentando resistencia múltiple a triclabendazol 12%, closantel 10%, siendo susceptible a nitroxinil 34 %, analizado mediante técnica FECRT. La presencia de redia y cercaria de H.intermediarios colectados en estos rebaños, se encontró 16.6% en *Lymnaeae viatrix* (n= 60) y *Lymnaeae shirezenci* 1.66% (n=40) en La Encañada; y en Baños del Inca afectando a *Lymnaeae viatrix* 60% (n=100). Se infectaron artificialmente H.intermediarios F1 (n=100), obtenidos de masas ovigeras, criados en laboratorio con tierra estéril, agua, lechuga *ad-livitum*; frente a miracidium obtenidos de huevos incubados en recipientes envueltos en papel aluminio por 45 días a 18°C. eclosionando por exposición a luz por 5 minutos; se realizó infección trimiracidial en placa multipocillo por 4 horas; 45 días post inoculación se examinó emergencia de cercaña, sacrificando los morfotipos; encontrando resistentes en *L.viatrix* 3.75% y *L.shirezenci* 1.25%. Al análisis de varianza existe diferencias significativas en longitud, abertura de concha, siendo resistentes más alargado y estrecho que los susceptibles; la pigmentación del manto es concentrada en resistentes, frente a susceptibles más aislada; la conducta de ovoposición de progenitores fue observada en F1 mostrando resistencia a miracidium morfotipos provenientes de huevos depositados en tierra frente a susceptibles adheridos a la pared de acuarios. Evidencia importante de resistencia en H.intermediarios, pudiéndose emplearlos como controladores biológicos frente a miracidium, alternativo al control químico inadecuado causante del fenómeno de resistencia de *F. hepatica* a fármacos, disminuyendo la prevalencia de fasciolosis en la Región.

PALABRAS CLAVE: INFECCIÓN ARTIFICIAL; HOSPEDERO INTERMEDIARIO; MIRACIDIUM; *FASCIOLA HEPATICA*