

## RESUMEN

Autor [Puicón Niño de Guzmán, V.H.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
Título [Evaluación de la resistencia natural a nematodos gastrointestinales en alpacas y ovinos en praderas de la puna central del Perú](#)  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L72. P8 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	99 p. : 7 ilus., 8 fig., 5 cuadros, 177 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">ALPACA</a> <a href="#">OVINOS</a> <a href="#">RAZAS (ANIMALES)</a> <a href="#">INFECCIONES POR NEMATODOS</a> <a href="#">PARASITISMO</a> <a href="#">RESISTENCIA A LAS PLAGAS</a> <a href="#">IDENTIFICACION</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ALPACA HUACAYA</a> <a href="#">OVEJA CORRIEDALE</a> <a href="#">RESISTENCIA NATURAL</a> <a href="#">NEMATODOS GASTROINTESTINALES</a> <a href="#">DANIEL ALCIDES CARRION (DIST)</a> <a href="#">REGION PASCO</a>	
N° estándar	PE2018000612 B / M EUVZ L72	

El objetivo del presente estudio fue evaluar en alpacas Huacaya y ovinos Corriedale de plantel la resistencia natural a nematodos gastrointestinales y la dinámica parasitaria en condiciones naturales a la infección parasitaria; y establecer la asociación entre categoría animal y grado de parasitismo. Entre los meses de febrero 2014 y abril 2016, se colectaron 238 muestras fecales de alpacas y 319 de ovinos en San Pedro de Racco y 215 muestras fecales de ovinos y 178 de alpacas en Yurajhuanca, respectivamente. El contaje fecal de huevos de nematodos se determinó mediante la técnica de McMaster modificado, y la identificación de los géneros parasitarios se realizó a través de la identificación morfológica de larvas infectivas (L3). Las prevalencias generales fueron 65.20 % (208/319) y 21.43% (51/238) para nematodos en ovinos y alpacas de la cooperativa San Pedro de Racco, y 35.35 % (76/215) y 3.93% (7/178) para nematodos en ovinos y alpacas de la cooperativa Yurajhuanca, respectivamente. Las especies halladas en ovinos y alpacas de ambas cooperativas fueron *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum* sp., *Trichostrongylus* sp. y *Teladorsagia circumcincta*. Se realizó la transformación logarítmica natural previa para la estratificación de animales resistentes, intermedios y susceptibles a la nematodiasis. Para la categorización fenotípica se muestreó 136 ovinos y 238 alpacas en San Pedro de Racco y 174 ovinos en Yurajhuanca. En ovinos de San Pedro de Racco, se hallaron intermedios 69.12% (94/136), susceptibles 26.47% (36/136) y resistentes 4.41% (6/136); mientras que en ovinos de Yurajhuanca, se hallaron intermedios 63.79% (111/174), susceptibles 23.56% (41/174) y resistentes 12.64% (22/174). En alpacas de

Racco se hallaron intermedios en 86.55 % (206/238), susceptibles 13.45% (32/238) y resistentes 0% (0/238). Finalmente, se determinó una asociación significativa entre categoría animal y grado parasitario en ovinos de San Pedro de Racco en el año 2014.

## **Abstract**

The objective of the present study was to evaluate in alpacas Huacaya and sheep Corriedale plantel herds the natural resistance to gastrointestinal nematodes and parasitic dynamics under natural conditions to parasitic infection; as well as to estimate the association between animal category and degree of parasitism. Between February 2014 and April 2016, a total of 238 faecal samples of alpacas and 319 of sheep in San Pedro de Racco; and 215 faecal samples of sheep and 178 of alpacas in Yurajhuanca, respectively, were collected. Fecal count of nematode eggs was determined using the modified McMaster technique, and the identification of parasitic genera was performed through the morphometric identification of infective larvae (L3). The overall prevalence was 65.20% (208/319) and 21.43% (51/238) for nematodes in sheep and alpacas of the San Pedro de Racco cooperative, and 35.35% (76/215) and 3.93% (7/178) for nematodes in sheep and alpacas of the Yurajhuanca cooperative, respectively. The species found in sheep and alpacas in both cooperatives were *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum* sp., *Trichostrongylus* sp. and *Teladorsagia circumcincta*. The previous natural logarithmic transformation was performed for the stratification of resistant, intermediate and susceptible animals to nematodes. For the phenotypic categorization, 136 sheep and 238 alpacas were sampled in San Pedro de Racco and 174 sheep in Yurajhuanca. Sheep in San Pedro de Racco were categorized as intermediate 69.12% (94/136), susceptible 26.47% (36/136) and resistant 4.41% (6/136), while sheep in Yurajhuanca were intermediate 63.79% (111/174), susceptible 23.56% (41/174) and resistant 12.64% (22/174). Alpacas in Racco were intermediate 86.55% (206/238), susceptible 13.45% (32/238) and resistant 0% (0/238). Finally, a significant association was identified between animal category and parasitic grade in sheep of San Pedro de Racco in 2014.