



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

Técnica de aislamiento y purificación de ooquistes de
Sarcocystis sp.

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Fiorella Patricia ZACARIAS SU

ASESOR

Rosa Elena SAM TORRES

Lima, Perú

2010

RESUMEN

El objetivo del estudio fue desarrollar un procedimiento rápido, eficaz y de bajo costo para depurar esporoquistes de *Sarcocystis aucheniae*. Se utilizaron 5 cachorros cruzados de 3 meses de edad, con peso promedio de 7 kg, debidamente desparasitados y vacunados, alimentados con alimento balanceado y agua *ad libitum*. Para la infección experimental se obtuvo el cuello de alpacas infectadas con macroquistes de *Sarcocystis aucheniae* procedentes del camal Municipal de la provincia de Huancavelica, los cuales fueron administrados de forma oral con una dosis de 400 macroquistes a cada uno de los cachorros, en dosis única. Se recolectó diariamente muestras fecales a partir del 5º día post-infección hasta observar la eliminación de esporoquistes mediante el método de flotación con solución saturada de sal. Luego se procedió a sacrificar los animales positivos y recolectar la mucosa del intestino delgado de los perros experimentalmente infectados, luego estos esporoquistes de *Sarcocystis aucheniae* fueron sometidos a la técnica de aislamiento inicial con tripsina al 5% e hipoclorito de sodio al 2.6% y posteriormente a una purificación final mediante una gradiente discontinua de densidad con bromuro de potasio. Con este método se permitió la recolección de esporoquistes de *Sarcocystis aucheniae* purificados y sin pérdida de viabilidad.

Palabras claves: Esporoquistes, infección, técnica, purificación.

ABSTRACT

The aim of this study was to develop a rapid, effective and low cost procedure to deplete *Sarcocystis aucheniae* sporocysts. Five puppies of 3 months-old were used, with an average weight of 7 kg, properly wormed and vaccinated, fed with balanced feed and water *ad libitum*. For the experimental infection was obtained infected alpacas neck with macrocysts of *Sarcocystis aucheniae* from the municipal slaughterhouse in the province of Huancavelica, which were administered orally at a dose of 400 macrocysts each of the puppies, a single dose. Fecal samples were collected daily from day 5 post-infection to observe the elimination of sporocysts by the flotation method with saturated salt solution. Then was proceeded to sacrifice positive animals and collect the small intestinal mucosa of experimentally infected dogs, then these sporocysts of *Sarcocystis aucheniae* were underwent to a initial isolation technique with trypsin 5% and sodium hypochlorite 2.6%, thereafter a final purification using a discontinuous gradient density with potassium bromide. This method allowed the collection of sporocysts of *Sarcocystis aucheniae* purified without loss of viability.

Keywords: sporocysts, infection, technical, purification.