

## **Determinación de especies de *Eimeria* en cabras**

**Macua Melisa; Zenobi Matías; Chiaraviglio Juan Alberto.**

*Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (U.N.L.).*

Ciencias de la salud - Veterinaria

### **INTRODUCCIÓN**

La coccidiosis es una enfermedad parasitaria que afecta a todo tipo de animales; dicha enfermedad es producida por protozoos del Phylum Apicomplexa; se localizan en el intestino delgado produciendo lesiones en la mucosa del mismo. Generalmente en los animales de producción dan lugar a grandes pérdidas económicas, donde los animales más jóvenes son los más perjudicados con esta parasitosis. Al ser de transmisión fecal-oral, en lugares de hacinamiento y elevada humedad la tasa de prevalencia es mayor, los encierres dan lugar a grandes pérdidas. Este trabajo se enfoca en coccidiosis de cabras de la Unidad Académico Productiva de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL, ubicado en la localidad de Esperanza-Santa Fe; donde los animales muestreados resultaron positivos al recuento de ooquistes de coccidios. Las muestras también fueron utilizadas para el conteo de huevos de nematodos gastrointestinales.

### **OBJETIVOS**

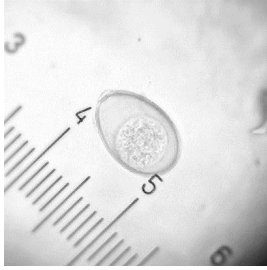
Realizar la identificación de las especies de coccidios presentes en el establecimiento mencionado.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

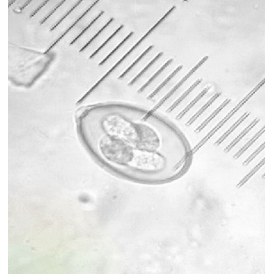
Las heces fueron procesadas en el Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la FCV – UNL mediante la técnica de Mc Master (Roberts y O' Sullivan). Todas las muestras fueron sometidas a la técnica de esporulación. Se realizó un pool de materia fecal de las muestras seleccionadas y se las colocó en placa de Petri junto con solución de Bicromato de potasio al 2% durante 120 horas.<sup>1</sup> Dicha solución utilizada cubrió por completo la materia fecal. Se procedió a realizar la técnica de flotación de Willis, periódicamente cada 24 horas para visualizar los ooquistes esporulados al microscopio. La identificación de las diferentes especies se realizó teniendo en cuenta: forma, dimensiones en  $\mu\text{m}$  del ooquiste, presencia de micrópilo y casquete polar, membrana del ooquiste, tiempo de esporulación.<sup>2</sup> Al microscopio se utilizó una resolución de 100x y 400x aumentos totales.

## RESULTADOS

Los resultados de la identificación de los géneros presentes eran *Eimeria faurei*, *E. granulosa*, *E. intricata*, *E. parva*, *E. arloingi*. Según las características de identificación de la bibliografía consultada.



a) *E. intricata*.



b) *E. intricata* (esporulado).



c) *E. arloingi*.



d) *E. parva*.

## CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta las condiciones del área afectada a la producción caprina, como el hacinamiento de dichos animales, corrales techados, exceso de sombra, materia orgánica; genera un ambiente propicio de humedad y temperatura para esta parasitosis. Las eimeriosis en las cabras no generan patologías de elevada importancia inclusive soportan cargas relativamente altas, pero otorgan puertas de entradas para otros agentes en especial los nematodos gastrointestinales y bacterias sobre todo en animales jóvenes. Las manifestaciones por coccidios se potencian cuando se producen infestaciones multiespecíficas, dando lugar a coccidiosis clínicas. A la signología puede observarse debilidad, heces pastosas/acuosas/sanguinolentas, deshidratación, pérdida de peso, adelgazamiento.

## CONSIDERACIONES FINALES

La principal recomendación es la de evitar los hacinamientos y hacer que los corrales reciban directamente la luz solar, o en su defecto de no poder realizar la exposición del sol se puede utilizar cal o flameado de los suelos con resultados relativos. Se debe prever los costos de los procedimientos teniendo en cuenta la relación costo-beneficio.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. **M. Cordero del Campillo y F. A. Rojo Vázquez - 1999. 1ª edición en español - .**  
(Página 200. Diagnóstico de coccidiosis. Esporulación: forma y técnica).
2. **E.J.L. Soulsby - 1987. Parasitología y Enfermedades Parasitarias en animales domésticos 7ª edición.** (Páginas 601-614).