

# PARÁSITOS EN CAPRINOS DE LA MIXTECA POBLANA

Carreón-Luna L<sup>1</sup>, Hernández Zepeda. S<sup>4</sup>; Reséndiz Martínez R<sup>1</sup>; Bárcena G. R<sup>2</sup>; Vargas L. S<sup>3</sup>; González M. S. G<sup>2</sup>, Mora N.M<sup>1</sup> y Méndez Cante J.P<sup>1</sup>. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina.

<sup>1</sup>Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 sur 304 Tecamachalco, Puebla, México. [lorenzo.carreon@fmvz.buap.mx](mailto:lorenzo.carreon@fmvz.buap.mx).

<sup>2</sup>Centro de Ganadería Colegio de postgraduados.

<sup>3</sup>Campus Puebla. Colegio de postgraduados.

<sup>4</sup>ICUAP Instituto de ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)

## RESUMEN

Este trabajo se realizó con el propósito conocer los parásitos gastroentéricos que afectan a los caprinos en la Mixteca Poblana. Se determinó un tamaño de muestra, de 124 productores propietarios de cabras en la región de estudio. Se realizó un muestreo cualitativo y se considero como parámetro la proporción de animales parasitados. En los rebaños seleccionados se muestreo el 10 %, tomando las muestras directamente del recto. Se transportaron en refrigeración para su análisis en el Laboratorio y los parásitos, fueron identificados por la técnica de Mc Master. Los parásitos de mayor incidencia en los caprinos de la Mixteca Poblana fueron *Trichostrongylus ssp.*, *Strongyloides ssp.*, *Chabertia ssp* y *Trichuris ssp.*, respectivamente. *Trichostrongylus ssp* fue el parásito de mayor incidencia con 65 y 42 % en el estrato 1 y 2; aumentando su prevalencia en 70 y 45 % en el estrato 1 y 2, respectivamente. Se determinó que existe mayor incidencia de parásitos gastroentéricos en las cabras de la Mixteca Poblana aumenta ligeramente en verano con respecto a la primavera y porcentaje de cabras parasitadas de moderada a grave es menor en verano.

## INTRODUCCIÓN

La caprinocultura en la Mixteca Poblana es importante por el papel que desempeña en la economía familiar, siendo ejemplo típico del proceso de producción caprina, debido a que la explotación de las cabras representa el recurso económico más accesible cuando se tiene que solventar gastos imprevistos de salud, vestido y religión, en épocas de escasos ingresos por la agricultura. Esta situación requiere de la necesidad de mantener en buen estado de salud, de nutrición y de manejo los rebaños caprinos. En esta región las enfermedades parasitarias representan una de las causas más frecuentes de disminución en la productividad y mortalidad del rebaño. Considerando lo anterior se realizó el presente experimento, con la finalidad de identificar los parásitos gastroentéricos y la severidad de la parasitosis en los caprinos de la Mixteca Poblana.

## METODOLOGÍA

El experimento se realizó en el municipio de San Juan Tzicatlacoyan, Puebla, localizado al sureste del Estado a 18° 50' de Latitud Norte y 98° 5' Longitud Oeste. Para determinar el tamaño de muestra, se realizó un muestreo piloto con ocho productores seleccionados al azar, muestreando el 10 % de los animales en el rebaño. Las muestras se tomaron del recto y se determinó la carga parasitaria, considerando los indicadores propuestos por (Lapage, 1971). Para conocer la posible relación entre la carga parasitaria y tamaño del rebaño, se formaron dos estratos, considerando el número de animales por productor. Los estratos, quedaron formados de la siguiente manera: estrato 1, de 1 a 25 animales, 79 productores y estrato 2, con más de 26 animales, 45 productores.

El tamaño de muestra, proporcional al tamaño del estrato, estuvo constituido por 14 productores del estrato 1 (1 a 25 cabras) y 8 productores del estrato 2 (con más de 25 cabras) seleccionados con tabla de números aleatorios, hasta completar los requeridos en cada estrato. El muestreo se realizó en el 10 % de los animales de los rebaños, dos veces (a mediados de la primavera y verano) en los productores seleccionados de los dos estratos.

Las muestras con guantes, se tomaron directamente del recto, se guardaron en bolsas de plástico, se identificaron y en refrigeración se transportaron al laboratorio para su análisis e identificación de los parásitos, mediante la técnica propuesta por Mc Master.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los parásitos de mayor incidencia en los caprinos de la Mixteca Poblana fueron *Trichostrongylus ssp.*, *Strongyloides ssp.*, *Chabertia ssp* y *Trichuris ssp.*, respectivamente, (Cuadro 1).

Cuadro 1. % de cabras parasitadas de la Mixteca Poblana

| parásito                    | Estrato | cabras parasitadas prim | cabras parasitadas ver |
|-----------------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| <i>Trichostrongylus ssp</i> | 1       | 65                      | 79                     |
|                             | 2       | 42                      | 45                     |
| <i>Strongyloides ssp</i>    | 1       | 10                      | 16                     |
|                             | 2       | 24                      | 29                     |
| <i>Chabertia ssp</i>        | 1       | 10                      | 10                     |
|                             | 2       | 16                      | 19                     |
| <i>Trichuris ssp</i>        | 1       | 0                       | 0                      |
|                             | 2       | 5                       | 5                      |

*Trichostrongylus ssp*, fue el parásito con mayor incidencia en el estrato 1 y 2 con 65 y 42 %; aumentando su prevalencia en el muestreo realizado en verano a 79 y 45 %, respectivamente. Estos resultados difieren a los reportados por Martínez *et al.* (2002) al encontrar a *Eimeria ssp* como el parásito más frecuente en cabras de Oriental, Puebla, sin embargo, coinciden a los reportados por Baro, (1984) y Aguilar *et al.*, (2002) al encontrar a *Trichostrongylus ssp* como el parásito con mayor incidencia, en caprinos del Estado de Puebla. Entre las vías de infestación más probables se encuentra el consumo de agua estancada (86.4 % de los rebaños) durante la época de estiaje y la baja proporción de productores que desparasita sus animales (31.8 %) cuando esta práctica se debería realizar dos veces en el año (García *et al.*, 1992; Montayo *et al.*, 1993). Los resultados encontrados se deben, probablemente, a las condiciones climáticas favorables para la multiplicación de este parásito, ocasionadas por las lluvias de la temporada. El 69 y 55 % de los animales del estrato 1 y 2, en la primavera presentó una carga parasitaria de moderada a grave, disminuyendo ligeramente en el muestreo realizado en verano (49 % y 50 %, respectivamente). Los resultados probablemente se deban a que en esta época los animales toman el agua no estancada por la temporada de lluvias (García *et al.*, 1992).

Cuadro 2. Carga parasitaria en cabras de la Mixteca, Poblana

| parásito | estrato | Primavera | Verano |
|----------|---------|-----------|--------|
| Negativo | 1       | 3 %       | 24 %   |
|          | 2       | 16 %      | 29 %   |
| Leve     | 1       | 28 %      | 27 %   |
|          | 2       | 29 %      | 21 %   |
| Moderada | 1       | 21 %      | 21 %   |
|          | 2       | 21 %      | 16 %   |
| Grave    | 1       | 48 %      | 28 %   |
|          | 2       | 34 %      | 34 %   |
| Total    | 1       | 100 %     | 100 %  |
|          | 2       | 100 %     | 100 %  |

## CONCLUSIONES

La carga parasitaria en las cabras de la Mixteca poblana aumenta ligeramente en la primavera con respecto a verano.

El parásitos gastroentéricos encontrados en las cabras de la Mixteca Poblana fue: *Trichostrongylus ssp* 60.16 %, *Strongyloides ssp* 21.13 %, *Chabertia ssp* 15.44 % y *Trichuris ssp* 3.25 %.

## LITERATURA CITADA

- Aguilar, B. M. L, Aguilar B. M. A. E, Bravo C. M. D, Rubio C. A, Flores L. N. Jaramillo R. I y Hernández Z. J. S. 2002. Condición Parasitaria en pequeños rumiantes del Estado de Puebla. *In: XXXVIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria*. Puebla, Puebla. p348.
- Baro, S. E. 1984. Parámetros técnicos y económicos para la planificación de las explotaciones caprinas. IX Jornadas Científicas de la SEOC. Granada, Málaga, España, pp. 454- 483.
- García, S. T., A. A García y T. J. De Lucas. 1992. Caracterización de los sistemas de producción y del ganado caprino en el sur del Estado de México (Municipio de Tejuipilco). *Memorias de la VIII Reunión Nacional de Caprinocultura*. AMPCA, pp. 129-132.
- Martínez S. S, Pozos G. V, Aguilar, B. M. L, Aguilar B. M. A. E, Bravo C. M. D y Hernández Z. J. S. 2002. Frecuencia de Parásitos gastroentéricos en caprinos de la comunidad de Miravalles Oriental, Puebla. *In: XXXVIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria*. Puebla, Puebla. p 346.
- Moyano, F. J., M. Díaz, E. Martín, M. C. León, P. Oliver y L. León. 1993. Situación de la ganadería caprina en Almeira: Resultados de una encuesta. XX jornadas científicas de la SEOC. Albacete, España, pp. 457-462.

Lapage, G. 1971. Parasitología Veterinaria. (ed) Continental  
S.A.S. 2001. SAS/STAT User's guide, version 6.2 Fourth edition, volume 1 y 2. SAS Inst. Inc. SAS Campus Drive, Cary,  
USA, 1667 p.

Volver a: [Enfermedades de los caprinos](#)