



Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

http://rccp.udea.edu.co

RCCP

Parasitología

Análisis clínico y paraclínico de caninos contaminados experimentalmente con *Sarcocystis* sp¹

Clinical and paraclinic analysis of canine experimentally contaminated with Sarcocystis sp.

Martín Orlando Pulido Medellín², MV Esp; José Luís Azumendi Olló³, MV Esp; Adolfo Aldemar Pulido Barreto⁴, MVZ.

¹Financiado por Fundación Colombiana de Estudios de Parasitología (UPTC) FUNCEP, Tunja, Colombia

²Coordinador Investigador Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria y Zootecnia GIDIMEVETZ, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja, Boyacá, Colombia.

³Director Fundación Colombiana de Estudios de Parásitos FUNCEP.

⁴Investigador grupo GIDIMEVETZ, UPTC.

La toxina sarcocystina es producida por el *Sarcocystis*, el cual es causante de desordenes generales en los caninos que actúan como huésped definitivo del parásito. El objetivo de este estudio fue, el de evaluar el comportamiento clínico y paraclínico de caninos positivos a *sarcocystis* sp, vacunados posteriormente con anatoxinas de *sarcocystis* frente a un grupo control. Para efectos de esta investigación, se tomaron 20 caninos callejeros que se dividieron en 2 grupos: un grupo tratado y un grupo control. Para el primer grupo se tomaron 10 animales y se les inoculó corazón bovino positivo a *Sarcocystis* para generar una infección experimental y los 10 animales restantes hicieron parte del grupo control. En el grupo tratado se utilizó un toxoide obtenido a partir de cultivos *in vitro* del parásito. Los niveles séricos de sarcocystina fueron determinados por la técnica de ELISA, los días 0, 3, 6, antes de la vacunación y los días 12, 24, 48 post-vacunación. Siendo este estudio, pionero en la utilización del toxoide en caninos y teniendo en cuenta que se realizó en perros callejeros los cuales no se encontraban 100% inocuos a la enfermedad, este estudio se enfocó a detectar cambios en la condición clínica y paraclínica del animal posterior a su aplicación y evaluar así, la respuesta positiva y negativa del animal. Teniendo en cuenta esto se encontró un aumento en los niveles de sarcocystina para el grupo no tratado hallando diferencias significativas con respecto al otro, situación explicada por la acción del toxoide. Existe una relación directa entre los niveles de toxina en sangre y la frecuencia cardiaca y respiratoria. En los hallazgos a la necropsia el grupo no vacunado evidencia más daño que el vacunado. Este estudio mostró que el toxoide produjo una gran mejoría en el estado general de los animales y a su vez ayudó a reactivar el sistema inmune; teniendo una respuesta más eficiente hacia la parasitemia.

Palabras clave: ELISA, respuesta, sarcocystina, toxina, vacunación.

Key words: ELISA, response, sarcocystina, toxin, vaccination.

Anaplocephala perfoliata en dos sistemas de producción equina diagnosticado mediante técnicas de sedimentación flotación

Anaplocephala perfoliata in two equine production systems, diagnosed by sedimentation and flotation techniques

César Eduardo Useche Tobar, Est Zoot; Rodrigo Triana Montes, Est Zoot; Carlos Alberto Jaramillo, Zoot MSc; Javier Antonio Benavides Montaña, MVZ MS MSc; Jaime Eduardo Muñoz Flórez, IA Esp; Luz Ángela Álvarez Franco, Zoot MSc PhD.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, A.A 237.

Los métodos coprológicos siguen siendo una importante herramienta para el diagnóstico de *Anaplocephala perfoliata* en la clínica de grandes. El objetivo del presente trabajo fue valorar la presencia del agente en dos sistemas de producción equina silla (pesebrera) y trabajo (carretileros) mediante técnicas de sedimentación flotación. Un total de 50 muestras de materia fecal fueron analizadas, 24 equinos de silla, y un mular del municipio de Yumbo (Valle) al igual que 25 animales de trabajo del municipio de Palmira (Valle). El hallazgo del cestodo fue correlacionado con la edad, sexo, tipo de équido, aptitud, manejo, alimentación, vermifugación, diagnóstico, antecedentes de cólico y con otros parásitos. La información fue analizada empleando Cluster multivariado con el Programa Primer-6 y con pruebas de significancia simprof al 5%. Los resultados indican que no hay diferencia estadística significativa entre las agrupaciones y la presencia de *A perfoliata*. Sin embargo *A perfoliata* estuvo presente mas en équidos de silla (28%), trabajo (12%), équidos mayores de 300 kg (22%), mayores de 3 años (30%), estabulados (34%), con dietas de concentrado y heno (28%). La positividad estuvo determinada por planes de desparasitación mayores a 6 meses (26%), sin un adecuado diagnóstico preventivo y la presencia simultanea de *Strongylus* spp, *Parascaris equorum* y *Oxiurus equi* (26%).

Palabras clave: céstodos, equinos, parásitos.

Key words: cestoda, equine, parasites.

Determinación de *Fasciola hepática* en el municipio de Chiquinquirá (Boyacá)

Determination of *Fasciola hepatica* in the town of Chiquinquirá (Boyacá)

Martín Orlando Pulido Medellín¹, MV Esp; Roy José Andrade Becerra², MV MsC; Milton Eduardo García Murillo³, Est MVZ; Sara Judith Granados Hurtado³, Est MVZ.

¹Coordinador Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria

y Zootecnia, Investigador GIDIMEVETZ, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Mopm1@hotmail.com

²Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UPTC. royjoseandrade@yahoo.com

³Semillero grupo de investigación GIDIMEVETZ, UPTC. miledu_12@hotmail.com, sarajudithpij@gmail.com

La fasciolosis es una enfermedad parasitaria que causa grandes pérdidas económicas a nivel mundial, de la misma manera en el municipio de Chiquinquirá se evidencia esta problemática en su planta de beneficio donde el decomiso de hígados por esta parasitosis es alto; por esto se pretende determinar el estado de la enfermedad en la zona. Para lograrlo y teniendo en cuenta que el diagnóstico de esta es inexacto por métodos coprológicos por el ciclo biológico de la misma, pues es necesario que se encuentre en fase de ovoposición, se realiza el diagnóstico usando tres métodos Dennis, ELISA e inspección postmortem con el objetivo de lograr un diagnóstico exacto que determine la prevalencia de fasciola hepática y el impacto de esta en la zona. El muestreo se realizó en la planta de beneficio de Chiquinquirá (Boyacá) se tomaron 115 muestras de coprológico y sangre y luego del beneficio se hizo observación postmortem; las muestras se refrigeraron y transportaron al laboratorio veterinario de la UPTC en la ciudad de Tunja; los coprológicos fueron analizados por el método Dennis y las de sangre fueron centrifugadas para tomar el suero que se congeló para luego analizar por el método de ELISA. En el análisis postmortem se encontraron 17 animales infectados, sin embargo, estos resultados están siendo comparados con los análisis de laboratorio. Al finalizar esta etapa determinaremos el estado de la zona para esta parasitosis, que causa pérdidas en la ganadería de la región, afectando la sanidad animal en campo y a nivel de matadero por la pérdida de la calidad de la canal, y en base a estos resultados dar sugerencias para el control y tratamiento adecuado de esta enfermedad.

Palabras clave: ciclo biológico, fasciolosis, impacto económico, prevalencia.

Key words: economic impact, fasciolosis, life cycle, prevalence.

Determinación de la presencia del protozoo *Cryptosporidium parvum* en bovinos del municipio de Toca, Boyacá

Determination of the presence of the protozoa Cryptosporidium parvum in cattle in the municipality of Toca, Boyacá

Martín Orlando Pulido Medellín, MV Esp; Roy José Andrade Becerra, MV MSc; Alfonso Camargo Obregón, MVZ; Héctor Danilo Bayona Ríos, Est MVZ.

Mopm1@hotmail.com, royjoseandrade@yahoo.com, wildcat27hd@hotmail.com

Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja, Boyacá, Colombia.

El protozoo *Cryptosporidium parvum* se considera como un prevalente enteropatógeno en bovinos causante de la criptosporidiosis, que en los primeros días de vida, es el proceso patógeno más importante de los producidos por parásitos en el ganado bovino. El objetivo de este estudio fue determinar la prevalencia del protozoo *Cryptosporidium parvum* mediante la técnica de Ziehl Nielsen modificada, en bovinos de la raza Holstein en cuatro fincas lecheras del municipio de Toca, para esto se tomaron 100 muestras de materia fecal de bovinos seleccionados aleatoriamente con unas característica definidas. Dichas muestras fueron transportadas y posteriormente procesadas en el Laboratorio Clínico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. El modelo estadístico utilizado para este estudio fue de tipo aleatorio simple de corte transversal, tomando como referencia cuatro variables independientes (presentación de diarrea o no, edad, finca de procedencia y estado reproductivo). Los datos obtenidos fueron tabulados en Excel y se

analizaron utilizando el software de análisis estadístico epidemiológico EpiInfo. El presente estudio permitió determinar que en cuatro fincas de producción lechera del municipio de Toca se encontró un índice de prevalencia del 48% de *Cryptosporidium parvum* en bovinos hembras de raza Holstein. En todas las fincas incluidas en éste estudio se diagnosticó *Cryptosporidium parvum*, por lo menos en un animal. Los bovinos de 0 a 6 meses de edad fueron más susceptibles a la infección por *C. parvum*, ya que el 100% de los animales muestreados dentro de estos rangos de edad, resultaron positivos a dicho parásito. A nivel estadístico se encontró una asociación altamente significativa entre la presentación de diarrea y la excreción de oocistos de *C. parvum*. En este estudio la mayoría de los animales adultos con diagnóstico positivo a *C. parvum* no presentó diarrea, confirmando así que los animales adultos pueden ser asintomáticos y desarrollan una infección subclínica, representando un alto riesgo de contaminación y transmisión de *C. parvum*. *C. parvum* es un parásito de distribución mundial que ocasiona grandes pérdidas económicas a los ganaderos; su desconocimiento, en muchas ocasiones puede pasar desapercibido, generando grandes focos de contaminación y diseminación, no solo entre animales, sino también a nivel zoonótico.

Palabras clave: diarrea, epidemiología, parásito, Ziehl Nielsen.

Key words: diarrhea, epidemiology, parasite, Ziehl Nielsen.

Determinación de parásitos gastrointestinales en la colonia de ratas wistar (*Rattus norvegicus*) del bioterio del laboratorio de neurociencias y comportamiento UIS

Survey of gastrointestinal parasites in the wistar/uis rat colony (Rattus norvegicus) maintained in the animal housing of the laboratory of neurociencias y comportamiento UIS

Erwing Muñoz Castellanos¹, Est MVZ; Luis Urrea Naranjo¹, Est MVZ; Víctor Hernán Arcila Quiceno², MVZ Esp; Carlos Conde Cote³, MD PhD.

¹Centro de Investigaciones en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia

²Docente Investigador, Grupo de Investigaciones en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia.

³Docente Investigador, Grupo de Investigación en Neurociencias y Comportamiento, Universidad Industrial de Santander.

Para la realización de este trabajo se utilizaron 208 ratas Wistar/UIS Holoxénicas (*Rattus norvegicus*), 100 machos y 108 hembras mantenidas en el bioterio del laboratorio de Neurociencias y Comportamiento UIS, adscrito a la Facultad de Salud de la Universidad Industrial de Santander, para cada sujeto de estudio se registraban fechas de nacimiento y procesamiento de la muestra, peso y sexo del animal, consistencia y peso de la materia fecal. A los animales de este estudio se les realizó la toma de muestra de la materia fecal por leve presión sobre la región perianal, la muestra de materia fecal fue pesada y posteriormente se analizaba por examen directo para determinación de huevos y larvas por observación en el microscopio óptico, examen de flotación por el método de sloss y recuento de huevos en la cámara de MacMaster. Los datos obtenidos en el Coproanálisis de cada individuo fueron registrados en tablas de datos de Excel y analizados. Se pudo determinar la presencia parásitos gastrointestinales en las ratas Wistar/UIS, correspondientes a: *Syphacia muris*, *Aspiculuris tetraptera*, *Giardia muris*, *Strongyloides Sp.*, *Heterakis Sp.*, *Balantidium Sp.*, y *Toxocara Sp.* Posteriormente se determinó la prevalencia de estos parásitos: *Syphacia muris*. 86.06%, *Aspiculuris tetraptera*. 77.88%, *Giardia muris*. 21.15%, huevos sin identificar 8.65%, *Strongyloides Sp.* 6.73%, Huevos de *Heterakis Sp.* 6.25%, Larvas sin identificar 2.88%, *Balantidium Sp.* 1.44%, y huevos de *Toxocara Sp.* 0.96%. Este estudio describe la prevalencia de cada uno de estos parásitos por rango de edad, el poliparasitismo, la comorbilidad y un análisis de la sensibilidad y especificidad de las pruebas diagnósticas utilizadas, por otra parte se realizó una matriz de correlación de PEARSON entre las variables involucradas en esta investigación.

Palabras clave: *coproanálisis, examen directo, flotación y cámara de McMaster, prevalencia.*

Key words: *direct examination, fecal analysis, flotation and McMaster chamber, prevalence.*

Determinación serológica de cisticercosis porcina en la planta de sacrificio del municipio de Sogamoso (Boyacá)

Serological determination of swine cisticercosis in the slaughter house of the municipality of Sogamoso (Boyacá)

Diana Patricia Molano Pérez¹, Est MVZ; Roy José Andrade Becerra¹, MV Esp MSc; Julio Cesar Giraldo², Lic QyB Esp Msc.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja.

²UNINCCA. *dianamolano07@hotmail.com, royjandrade@yahoo.com*

El complejo teniasis/cisticercosis es una entidad endémica en varios países del continente americano, por lo cual Colombia como país integrante, no se exime de este contexto, siendo evidentes todos los factores de riesgo que condicionan y determinan la presentación del complejo parasitario. El objetivo de la presente investigación fue determinar la seroprevalencia de cisticercosis porcina por la técnica de I - ELISA, estandarizada en el laboratorio de parasitología tropical de la Universidad INCCA de Colombia. Este estudio se realizó del 1 de Abril al 30 de Octubre de 2008 en la planta de sacrificio del municipio de Sogamoso Boyacá Colombia, ubicado a 5° 38'35" latitud norte y a 72°55'38"162 longitud se encuentra a una altitud cercana a los 2.600 msnm y temperatura media de 17°C; Se recolectaron 10 ml de sangre de la vena cava anterior en tubos vacutainer tapa roja en el momento en que los animales fueron sacrificados, con lo cual se obtuvo un total de 106 sueros y se buscaron los valores de significancia de anticuerpos positivos para conocer los animales que entraron en contacto con la enfermedad. Las muestras se centrifugaron a 2000 rpm durante 10 minutos y el suero se congeló a -20C hasta el I - ELISA análisis. Un 12.3% de la población presentó títulos positivos compatibles con la enfermedad. De estos positivos el 80.2% eran hembras entre los 6-11 meses. El 19.9% restante eran machos, de edades semejantes, la mayoría de estos eran castrados, el 73% de estos animales procedían del municipio de Sogamoso, los otros municipios registrados fueron Duitama (24%) y Firavotiba (3%). La mayoría de los animales fueron criados en granja (semitecnificada) con excepción de unos pocos de explotación artesanal (animal de traspatio).

Palabras clave: *Cysticercus cellulosae, ELISA, porcinos, parasitosis, zoonosis.*

Key words: *Cysticercus cellulosae, ELISA, porcinos, parasitosis, zoonosis.*

Diagnóstico de *Anoplocephala perfoliata* por sedimentación flotación y técnicas moleculares

Diagnosis of Anoplocephala perfoliata by sedimentation-flotation and molecular techniques

Javier Antonio Benavides Montaña, MVZ MS MSc; Darwin Y Hernández, Zoot Est MSc; Luz Marina Barrera, Zoot Est MSc; Andrés Mauricio Posso, Biol; Jaime Eduardo Muñoz Flórez, IA Esp; Luz Ángela Álvarez Franco, Zoot MSc PhD.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. A.A 237. jbeamon@gmail.com

La presencia de *Anoplocephala perfoliata* ha sido confirmada en Colombia mediante técnicas de sedimentación-flotación, por lo tanto es importante perfeccionar y valorar esta técnica aunado a técnicas moleculares. En el presente trabajo se describe el diagnóstico de *A perfoliata* por técnicas diagnósticas convencionales en cinco caballos

criollos del Valle de Sibundoy, Putumayo, y un caballo procedente de Yotoco, Valle del Cauca. Los animales estaban sin desparasitar, precarias condiciones de manejo, mucosas pálidas y emaciación. Los animales fueron desparasitados con pamoato de pyrantel y se colectaron las heces por 12, 24, 48 y 72 horas posteriores al tratamiento. En cada animal se encontraron cargas parasitarias bajas, 5 a 7 escólex del cestodo. Las muestras fueron llevadas al Laboratorio de Microbiología y Parasitología Animal de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira donde se realizó la identificación de huevos y clasificación morfológica de adultos. Se realizó extracción de ADN a partir de heces y cestodos para el diagnóstico molecular usando PCR anidada. Los seis caballos positivos a la coprología fueron también positivos mediante la técnica molecular. Estos resultados permitirán realizar una mejor valoración de la presencia del cestodo en diferentes lugares de Colombia.

Palabras clave: *cestodo, diagnóstico, parásitos.*

Key words: *cestoda, diagnosis, parasites.*

Estudio preliminar de parásitos en bailarinas (*Carassius auratus*) de tres acuíferos naturales diferentes de la ciudad de Tunja

Preliminary study of parasites in dancers (Carassius auratus), in three different natural aquifer from the Tunja city

Maritza Rocio Lobatón Piñeros, Est MVZ; Ludy Paola Villamil Moreno, MVZ (c)MSc; Segundo Rafael Castro Guerrero, MVZ Esp.

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyacá

Los peces están predispuestos a continuas parasitosis por el espacio que habitan, acrecentando su porcentaje de infestación ante alteraciones de los ecosistemas acuáticos por contaminación y/o el sometimiento a condiciones estresantes, que desencadenan una serie de reacciones inmunológicas y parasitarias descontroladas, afectando negativa y notoriamente la salud y sobrevivencia de los huéspedes infectados, repercutiendo trascendentalmente en actividades como la producción y comercialización de peces ornamentales. Este trabajo tiene como objetivo identificar los parásitos en tres poblaciones diferentes de bailarina y evaluar su prevalencia en cada área de estudio en dos períodos climáticos correspondientes a la transición verano-invierno e invierno. Los ejemplares examinados (n=163) (63/cada sitio) fueron registrados biométricamente en longitud con 12,44cm, peso aproximado de 15,81g y observados macroscópica y microscópicamente, registrando fotográficamente las lesiones u anomalías visibles. A nivel de piel y branquias se encontraron parásitos como *Tricodina reticulata*, *Dactilogyrus bifurcatus* y *Chilodonella cyprini* durante la transición verano- invierno, aumentando el porcentaje de infestación de estos en el periodo de invierno; y a nivel del tracto gastrointestinal se encontraron parásitos como *gyrodactilus* (*doble ancla* y *tetraonchus*), que prevalecen en la primera estación y disminuyen su aparición durante invierno. Si bien la determinación de la prevalencia y clasificación de los parásitos encontrados es importante, no así su trascendencia patológica en producción.

Palabras clave: *estrés, parásitos, transición climática.*

Key words: *climatic transition, parasites, stress.*

Evaluación del efecto de la tintura de tabaco (*Nicotiana tabacum*) en el control biológico de la garrapata (*Acari:ixodidae*) que se presenta con mayor frecuencia en los caninos del albergue "caridad animal"

Evaluation the effect of snuff tincture (Nicotiana tabacum) in the biological control of frequent ticks (Acari: Ixodidae) in the dog refuge "caridad animal"

Johan René Neira Fuentes¹, Est MVZ; Luis Fernando Carvajal Delgado¹,

Est MVZ; Fernando Alberto Cala Centeno², Joaquín Gómez Celis²

¹Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, sede Bucaramanga.

²Docentes Investigadores, Grupo de investigación en Ciencias Animales, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga. calacenmvz@gmail.com

Plantas y derivados han mostrado actividad acaricida y repelente contra la garrapata. Este estudio evaluó el efecto biológico de la tintura de tabaco sobre la garrapata *Boophilus ssp* en los caninos del albergue "Caridad Animal". Con el fin de determinar la dosis a utilizar. Se evaluó la cantidad de nicotina presente en la solución por cromatografía de gases, la cual arrojó 0.47 gr de nicotina/litro de tintura. Se utilizaron tres tratamientos con 10 caninos cada uno, dos de ellos fueron bañados con tintura de tabaco al 0,00235% y 0,001175%, respectivamente y el grupo control con AMITRAZ® a dosis recomendada. Se evaluó la efectividad, mortalidad, repelencia y no efecto de los productos. Una vez eliminados los ectoparásitos en caninos, estos fueron expuestos a una infestación artificial de larvas *Boophilus ssp*, cepa "Caridad Animal". Fueron aplicadas 34 larvas sobre dorso en el día 0, para el día 4, 33 larvas y el día 14, 33 larvas, de esta manera se esperaba que para el día 16, habitaran los tres estadios y 100 garrapatas por huésped. Un conteo en el día 16 antes del baño proporcionó el número inicial de garrapatas por canino. Se evaluó los efectos a las 24 horas y ocho días post baño; El diseño estadístico utilizado fue completamente aleatorio; se realizó el análisis de varianza para determinar diferencia y una prueba de SNK para establecer el orden de efectividad de los tratamientos. Los resultados para la concentración de 0.00235% de nicotina en larvas alcanzó una efectividad de 77,27%, en ninfas de 69,62% y adultas 64,9%. Para la concentración 0,01175% de nicotina los resultados de efectividad fueron de 70,9% para larvas, 61,79% para ninfas y 57,8% para adultas. La efectividad del grupo control estuvo por encima con 94,54% para larvas, 94,3% ninfas y 92,6% adultas. Entre los grupos tratados con tintura de tabaco se encontró significancia solo para el estado ninfal, siendo el grupo de mayor porcentaje de nicotina el mejor; se presentó significancia en los grupos tratados con tintura de tabaco y control, donde este último fue superior respecto a la efectividad de los otros ($p < 0.05$).

Palabras clave: efectividad, etnobotánico, garrapata.
Key words: effectiveness, ethnobotany, tick.

Identificación microscópica de huevos de parásitos comunes en ovinos en los municipios de Toca y Chivata (Boyacá)

Microscopic identification of eggs of common parasites in sheep in the municipalities of Toca and Chivata (Boyacá)

Orlando Pulido Medellín¹, MV Esp; Roy José Andrade Becerra², MV MS; Adriana María Díaz Anaya³, Est MVZ; Jenny Soledad Bermudez Castro⁴, MVZ.

¹Coordinador Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria y Zootecnia Investigador GIDIMEVETZ, Profesor Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) Tunja, Boyacá, Tel: 310 3375929. Mopm1@hotmail.com

²Investigador Grupo de Investigación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Profesor Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UPTC. rojoseandrade@yahoo.com

³Semillero del grupo de investigación GIDIMEVETZ, UPTC. Tel: 300 246 79 17 adriana10_90@hotmail.com

⁴Joven investigador Colciencias 2009 UPTC. Tel: 314 669 2898. Sunshine2805@hotmail.com.

Debido a factores como la diversidad ambiental y la forma rústica y artesanal como son manejadas las explotaciones ovinas en el departamento de Boyacá, se han generado factores adecuados para la proliferación de poblaciones parasitarias que afectan negativamente la producción ya que generan pérdidas directas, como son la muerte de

animales, los abortos, los descensos en la producción láctea, cárnica y de lana, así como indirectas por aumento del costo de tratamientos y de aplicación de los mismos. El objetivo de esta investigación, radica en conocer la situación sanitaria y epidemiológica de las enfermedades endoparasitarias de importancia económica en los sistemas de producción ovina de los municipios de Toca y Chivata. Ya que en estos municipios no hay estudios sobre la presentación de los parásitos, se pretende identificar la distribución y la ubicación de cada uno de estos. La población objetivo de estudio se constituye por un tamaño de muestra de 100 ovinos, de razas criollas, sin distinción de sexo y edad, bajo condiciones de manejo similares. Se tomarán muestras de materia fecal del recto de los ovinos, las cuales serán identificadas, almacenadas y llevadas al laboratorio de Parasitología de la Clínica Veterinaria de Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia donde serán debidamente procesadas bajo la técnica cualitativa de formol-éter para identificar microscópicamente los ooquistes de las diferentes especies que pueden parasitar a dichos ovinos. La metodología consiste en un estudio epidemiológico descriptivo de corte longitudinal, se realizará durante los meses de Septiembre a Diciembre, los cuales abarcan épocas húmedas y secas, que permitirán determinar si hay diferencias respecto a la población de ooquistes que se encuentren en ambos periodos. Esperamos identificar tanto una población determinada de parásitos como su impacto en variables productivas y reproductivas (peso al nacer, mortalidad, morbilidad, entre otras).

Palabras clave: endoparásitos, ooquistes, técnica de formol-éter.
Key words: endoparasites, formol-ether technique, oocysts.

Prevalencia de parásitos gastrointestinales en aves del Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre del Área Metropolitana del Valle de Aburrá (CAV AMVA), en el periodo de junio del 2008 a de 2009

Prevalence of gastrointestinal parasites in birds Care Center of Wildlife and Assessment of the Area Metropolitana del Valle de Aburra (CAV AMVA), in the period June 2008 to March 2009

Mary Cerliz Choperena Palencia, MV Esp; Gloria Elena Jaramillo C, Bact; Diber Marcela Ramírez, M MV.

Grupo de investigación INCA-CES, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad CES, Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Medellín, Colombia.

Dentro de las enfermedades que más afectan las aves en cautiverio, se han reportado las parasitarias; ocasionando en algunos casos la muerte debido a condiciones de inmunosupresión, altas cargas parasitarias, patologías concomitantes o mal estado general del animal. Los signos clínicos pueden ser evidentes o no, dependiendo del grado de parasitosis, siendo los más comunes, pérdida de peso, debilidad, decaimiento, plumas erizadas y opacas, anorexia y diarrea. En el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre del Área Metropolitana del Valle de Aburra, se realizaron 2.946 coprológicos a aves de diferentes grupos taxonómicos, psitácidos, passeriformes, rapaces y rhamphastidos, obteniéndose como resultado el 10,4% de las aves positivas a endoparásitos así, 77.1% protozoarios (60% Eimeria sp, 15.4% Trichomonas sp y 1.7% Giardia sp), helmintos 22.9% (10% Capillaria sp, 3.1% Strongyloides sp, 0.3% Heterakis sp, 0.3% Syngamus sp, 0.7% Ascaridia sp, 2.1% Acuaridae sp, 1.4% acantocephalos, 3.7% cestodos, 0.7% trematodos, 0.3% Artetia gallinarum y 0.3% otros nematodos). Un aspecto importante en el manejo de fauna silvestre en cautiverio, es la utilización de protocolos profilácticos y de diagnóstico no solo microbiológicos sino parasitarios, que permiten instaurar tratamientos adecuados y oportunos, que favorecen la supervivencia de los diferentes especímenes.

Palabras clave: anorexia, diarrea, emaciación, infección, intestino, nemátodo.

Key words: anorexia, diarrhea, emaciation, infection, intestinal, nematode.