

Epidemiología y salud pública

Presence of *qnrB* gene and virulence profiles of *Salmonella* spp. in chicken carcasses from Barrancabermeja, Colombia

Alexander David Castro^{1,2}, MSc; Sandy V Alarcón Navas², MSc

¹Research group PROCA, School of Veterinary Medicine and Zootechnics, Instituto Universitario de la Paz, Barrancabermeja. ²Master's student in microbiology, Faculty of Health, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga – Colombia.

E-mail: david_castroalexander@hotmail.com

Introduction: Salmonellosis is a zoonotic and public health problem of worldwide distribution. *Salmonella* is considered one of the most common foodborne pathogens mainly and indirectly transmitted to humans by the consumption of contaminated poultry products. The use of antimicrobials as growth promoters benefits the poultry industry productivity but contributes to the development of antimicrobial resistant that markedly reduce the number of antimicrobials available for effective treatment of this infectious diseases in humans and animals. The quinolone groups are an important class of broad-spectrum antimicrobial agents. Plasmid mediated quinolone resistance (PMQR) determinants have emerged as a significant concern in recent years. **Objective:** To determine the prevalence of *qnrB* gene of plasmid coding in *Salmonella* isolates obtained from chicken carcasses marketed in Barrancabermeja, Colombia. **Methods:** A survey was conducted to collect 100 random samples of chicken meat sold in local markets. The detection of *Salmonella* spp. It was carried out following the ISO 6579:2017 guideline; After incubation, the pre-enrichment was grown in Rappaport Vassiliadis broth and Tetrathionate. Each broth was grown on four types of selective agar for *Salmonella*. Up to two suspicious *Salmonella* colonies were selected per agar and grown on nutrient agar for subsequent biochemistry. Isolates were confirmed using the *invA* gene. The identification of the *qnrB* and *invE*, *ssaD*, *sseF*, *spvB*, *spvC*, *avrA*, *ssaQ*, *ttrC* and *pefA* genes was carried out by polymerase chain reaction and the amplicons were sent for sequencing. Sequences were analyzed using Basic local alignment search tool, Chromas and Vector NTI. **Results:** 150 isolates biochemically and serologically were compatible with *Salmonella* spp., which 148 were confirmed molecularly

with the *invA* gene, 12 *qnrB* gene were obtained, where all presented identities with *qnrB19* gene, distributed mainly in the virotypes: VP1 33 % (*invE*, *sseF*, *ssaD*, *ssaQ*, *ttrC*, *avrA*) and VP2 25% (*invE*, *sseF*, *ssaD*, *ssaQ*) VP3 17% (*invE*, *sseF*, *ssaD*, *ssaQ*, *avrA*). **Conclusions:** this is the first report to detect the *qnrB* gene and the characterization based on virulence genes in isolates from animal origins in the city of Barrancabermeja, which has a direct impact on *Salmonella*'s ability to acquire PMQR, therefore it will limit the spectrum of antibiotics to be used in the treatment of this zoonosis.

Keywords: food safety, PMQR, repeated pentapeptide, virulence factors, zoonoses.

Factores de riesgo domiciliarios y seroprevalencia de leptospirosis canina en 39 municipios del departamento de Antioquia, Colombia 2018*

Household risk factors and seroprevalence of canine leptospirosis in 39 municipalities of the department of Antioquia, Colombia 2018

Julián A Orozco Murillo¹, MV; Virginia C Rodríguez-Rodríguez², Bact, MSc; Jhon D Ruiz-Buitrago¹, MV, MSc, PhD; Piedad Agudelo-Flórez³, Biol, PhD; Janeth Pérez-García¹, MV, MSc, PhD.

*Proyecto aprobado por el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de la Universidad CES, código 61 del año 2018.

¹Grupo de Investigación en Ciencias Animales (INCA-CES). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad CES. ²Grupo de Investigaciones Microbiológicas y Biomédicas de Córdoba GIMBIC. Facultad de Ciencias de la Salud. Programa de Bacteriología. Universidad de Córdoba. ³Grupo Ciencias Básicas. Escuela de Graduados. Universidad CES.

E-mail: jperez@ces.edu.co.

Antecedentes. Los caninos son hospederos susceptibles a leptospirosis, y como animales de compañía para el humano son considerados centinelas de la circulación de la bacteria en la interfase domiciliar que comparten.

Algunos municipios del departamento de Antioquia son considerados endémicos para la enfermedad en humanos, pero casos en animales no son reportados a las autoridades sanitarias. **Objetivo.** Identificar la seroprevalencia de leptospirosis, serogrupos circulantes más frecuentes en el Departamento y explorar factores asociados de los propietarios de los caninos. **Métodos.** Se tomaron 570 muestras de caninos en el marco del proyecto “Animovil” de la Gobernación de Antioquia. Se llevó a cabo una prueba serológica de microaglutinación (MAT) al suero canino con cinco especies patógenas de *Leptospira* spp representadas en 17 serogrupos y 19 serovariedades; además, una encuesta epidemiológica de factores de riesgo a los propietarios que habitaban en 39 municipios que representan el 31,2% del departamento de Antioquia (39/125). **Resultados.** La seroprevalencia de leptospirosis fue del 38,1% (IC 95% 33,99-42,14%). El promedio de edad de los caninos positivos fue 25 meses ($\pm 15,16$) y su mayoría hembras (65,2%). La mayor frecuencia de seropositividad fue para *L. interrogans* serogrupo Australis serovar Bratislava (39/221) seguido por los resultados de coaglutinación entre al menos dos especies bacterianas (31/221). El 21,7% de los animales (48/221) presentaron titulaciones mínimas de 1:100 hasta titulaciones máximas de 1:6400 en 1,7% de los individuos (4/221). Los abortos (IC 95% 0,81-5,412); los problemas reproductivos (IC95% 0,828 -4,125); la interacción con bovinos (IC 1,114 -1,7) y los municipios de origen de los animales muestreados (Andes, Betania, Betulia, Carepa, Cañasgordas, Chigorodó y Turbo) se asociaron como factores de riesgo para la presentación de leptospirosis canina ($p \leq 0,05$). **Conclusiones.** Esta información aporta evidencia a las acciones de salud pública con el enfoque contemporáneo de Una Salud que se pueden emprender en el departamento de Antioquia y que lleven al control de esta zoonosis en la interfase compartida entre caninos y humanos.

Palabras clave: *Epidemiología, Leptospira spp, MAT, perros, serología.*

Keywords: *Epidemiology, Leptospira spp, MAT, dogs, serology.*

Dictyocaulosis y tripanosomiasis en búfalos de agua en la región del San Jorge, Córdoba, Colombia*

Dictyocaulosis and trypanosomiasis in water buffaloes in the San Jorge region, Córdoba, Colombia

Misael Oviedo Pastrana¹, MVZ, MSc, DSc; Diego Ortiz Ortega², MV, MSc, DSc; Matiluz Doria Ramos¹, MVZ, MSc; Erly Carrascal Triana¹, MVZ, MSc, DSc; Teresa Oviedo-Socarrás³, MVZ, MSc. DSc.

**Proyecto “Un enfoque integrado de salud y productividad en el sistema de producción de búfalos (Bubalus bubalis), Fase II”.*

¹*Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA, Centro de investigación Turipaná, Cereté, Córdoba - Colombia.* ²*Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA. Centro de Investigación Tibaitatá, Mosquera-Cundinamarca. Colombia.* ³*Grupo de Investigación en Producción Animal Tropical (GIPAT), Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba, Montería, Colombia.*

E-mail: moviedo@agrosavia.com.co

Antecedentes: Dictyocaulosis y tripanosomiasis son enfermedades parasitarias con impacto económico importante en los sistemas ganaderos, siendo necesario investigar sobre la epidemiología de los parásitos involucrados. En el búfalo de agua particularmente, estas investigaciones están justificadas debido a la falta de información disponible que detalle la prevalencia del parasitismo, visionando establecer medidas de control y prevención en las poblaciones de búfalos domésticos. Los nematodos pulmonares pueden resultar en una infección del tracto respiratorio inferior, que generalmente resulta en bronquitis o neumonía parasitaria. Por otro lado, las enfermedades hemoparasitarias, como la causada por el género *Trypanosoma* se caracterizan por presentar cuadros de enfermedad aguda, crónica y subcrónica, en las que el animal puede morir súbitamente. **Objetivo:** Establecer la prevalencia de *Dictyocaulus* spp. y *Trypanosoma* spp. en búfalos de agua en la región del San Jorge, Córdoba, Colombia. **Métodos:** 40 muestras de materia fecal provenientes de 8 predios productores de búfalos en la región San Jorge del departamento de Córdoba, fueron recolectadas para la identificación de parásitos pulmonares mediante la recuperación de larvas por la técnica de Baermann; 84 muestras sanguíneas con anticoagulante fueron tomadas y diagnosticadas mediante frotis sanguíneo. **Resultados:** Se determinó la presencia de *Dictyocaulus* spp. en el 28.6% de los predios y en el 5.0% de los animales evaluados. Por otra parte, se detectó la presencia de *Trypanosoma* spp. en el 12.5% de los predios analizados y en 1,4% de los búfalos muestreados. Según inventario oficial, en la región se proyectan 3.091 búfalos

infectados por *Dictyocaulus* spp. y 865 búfalos infectados con *Trypanosoma* spp. **Conclusión:** *Dictyocaulus* spp. y *Trypanosoma* spp. son parásitos con baja prevalencia en búfalos de agua en la región; sin embargo, debido a sus importantes alteraciones patogénicas su presencia en los sistemas productores de búfalos debe ser considerada y tenida en cuenta entre los diagnósticos diferenciales para explicar la mortalidad en los animales de esta especie.

Palabras clave: *Parásitos, infección, búfalos, prevalencia, epidemiología.*

Keywords: *Parasites, infection, buffaloes, prevalence, epidemiology.*

Exposición a *Neospora caninum* es causa principal de pérdida gestacional en bovinos lecheros de la Provincia de Ubaté, Cundinamarca*

Exposure to *Neospora caninum* is mayor cause of gestational loss in dairy cattle in the province of Ubaté, Cundinamarca

Juan C Parada Posada¹, MV; Claudia Jiménez Escobar¹, MV, MSc, DVSc, DACT; Jorge L Zambrano Varón¹, MV, MPVM, PhD, Dipl ACT

**Proyecto “Innovación, Ciencia y Tecnología para pequeños productores de la provincia de Ubaté”, financiado por el convenio entre el Sistema General de Regalías, la Gobernación de Cundinamarca, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de La Salle.*

¹*Grupo de Investigación en Reproducción Animal y Salud de Hato, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.*

E-mail: jcparadap@unal.edu.co

Antecedentes: Las pérdidas gestacionales afectan la eficiencia productiva, reproductiva y la competitividad de la ganadería. Existen pocos estudios epidemiológicos en el país que identifiquen factores de riesgo, períodos de mayor riesgo y causalidad del aborto. **Objetivo:** Identificar factores de riesgo de pérdida gestacional en hatos lecheros de la provincia de Ubaté. **Métodos:** Se realizó un estudio de casos y controles (n=324) anidado dentro de un estudio de cohorte (n=2000 animales en producción), con un seguimiento por 20 meses con

visitas veterinarias cada 45 días a 350 productores de la provincia de Ubaté. En cada visita se recopiló información correspondiente al inventario, bioseguridad, prácticas de manejo, presentación de eventos de salud y reproductivos; se hizo seguimiento de los animales gestantes mediante ultrasonografía y palpación rectal para identificar los casos de aborto (observación directa del aborto, animales gestantes que presentaron celo y al examinarlas se diagnosticaron vacías y hembras vacías, que se habían diagnosticado gestantes en los seguimientos anteriores). Se colectaron n=324 sueros de casos y controles para cuantificar la exposición a *Neospora caninum*, DVB, seis serovares de *Leptospira*, HVB-1 y *B. abortus*. **Resultados:** Se estimó una Tasa de Incidencia de 4.0 abortos /100 gestaciones a riesgo. El análisis multivariado identificó que la exposición a *N. caninum* y a *L. grippothyphosa* incrementó el riesgo de aborto OR= 4.0, IC 95%, (2.4-6.8) y 2.9, IC 95% (1.2-6.7) respectivamente P<0.05. El riesgo de aborto fue mayor durante el segundo y tercer tercio de gestación OR= 3.0, IC 95% (1.6-5.5) y 3.7, IC 95% (1.8-7.4) comparativamente con el primer tercio (P<0.05), y cuando se movilizaron animales sin control sanitario entre fincas OR= 1.6, IC 95% (1.0-2.4) P<0.05. **Conclusiones:** La exposición a *N. caninum* es una causa principal de aborto durante los dos últimos tercios de la gestación en bovinos de la provincia de Ubaté, seguida por la exposición a *L. grippothyphosa*. La movilización indiscriminada de animales entre hatos incrementó el riesgo de aborto, por tanto, se debe promover el control de estos patógenos y la bioseguridad de los hatos.

Palabras clave: *Aborto, Epidemiología, Factores de Riesgo, N. caninum.*

Keywords: *Abortion, Epidemiology, N. caninum, Risk Factors.*

Presencia de *Leptospira* spp en pequeños mamíferos silvestres en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas, Antioquia*

Presence of *Leptospira* spp in small wild mammals at National Natural Park Las Orquídeas, Antioquia

Sandra M Peñuela-Gómez¹, MV, Esp, MSc; Janeth Pérez-García², MV, MSc, PhD; Ronald Peláez-Sánchez³, Microb, MSc, PhD; René Ramírez-García², MV, MSc, PhD; Piedad Agudelo-Florez³, Biol, PhD; Juan F Díaz-Nieto⁴, Biol, MSc, PhD.

*La colecta de las muestras contó con la autorización de investigación científica en diversidad biológica del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial (Resolución 18 de 2014) y fue avalado por el Comité de ética de la Biodiversidad de la Universidad CES (Cod 9. Acta 3 de 2016)

¹Grupo de Investigación en Fauna Silvestre (GIFS). Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre. ²Grupo de Investigación en Ciencias Animales (INCA-CES). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad CES. ³Grupo de investigación Ciencias básicas. Escuela de Graduados. Universidad CES. ⁴Grupo Biodiversidad, Evolución y Conservación (BEC). Departamento de Ciencias Biológicas. Escuela de Ciencias. Universidad EAFIT.

E-mail de contacto jperez@ces.edu.co:

Antecedentes. La evidencia de agentes re-emergentes zoonóticos y el esfuerzo por la identificación de su origen animal ha crecido. Los murciélagos son considerados reservorios de virus y bacterias, incluyendo *Leptospira*. Esto asociado a sus características biológicas: vuelo y rango de acción, cambios fisiológicos, gremios tróficos, adaptabilidad en ambientes intervenidos y sinantropía con especies susceptibles a microorganismos patógenos. La fragmentación y pérdida de hábitats en Colombia facilitan la diseminación de estos en el ambiente, la enfermedad en humanos y la alteración en la eficiencia de servicios ecosistémicos. **Objetivo.** Identificar la presencia de *Leptospira* en tejido renal de pequeños mamíferos: roedores, marsupiales y murciélagos en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas. **Métodos.** Estudio transversal prospectivo. Se tomaron 228 muestras de riñón de especies de los órdenes: *Chiroptera* (128), *Didelphimorphia* (6) y *Rodentia* (94) durante los años 2014-2017. El Parque se encuentra ubicado en los municipios de Frontino, Urrao y Abriaquí. Se evaluó la presencia de *Leptospira* a través de PCR de tejido renal. **Resultados.** La proporción de positividad fue del 13,6%, discriminado por especies: 22,7%(29) *Chiroptera*, 2,1%(2) *Rodentia* y ningún positivo de *Didelphimorphia*. Las especies de murciélagos positivas fueron *Sturnira parvidens* (8), *Carollia brevicauda* (4), *Artibeus lituratus*, *Sturnira luisi* y *Vampyressa thuyone*, con tres positivos cada una, y *Anoura caudifer*, *Chiroderma salvini*, *Desmodus rotundus*, *Enchisthenes hartii*, *Mesophylla macconnelli*, *Myotis riparius*, *Platyrrhinus helleri*, *Platyrrhinus lineatus* con un positivo cada uno. Las especies de roedores positivos fueron *Heteromys australis* y *Neacomys tenuipes*. **Conclusiones.** Las áreas de muestreo se encuentran en zonas de escaso contacto con humanos

y especies domésticas, por lo tanto, la presencia de *Leptospira* en animales sanos y no expuestos a reservorios convencionales evidencia un ciclo endémico silvestre y la enfermedad en humanos es un salto interespecie como consecuencia del ingreso del humano en ambientes con circulación del microorganismo.

Palabras clave: *Chiroptera*, *Didelphimorphia*, epidemiología, leptospirosis, *Rodentia*.

Keywords: *Chiroptera*, *Didelphimorphia*, epidemiology, leptospirosis, *Rodentia*.

Inocuidad alimentaria: residuos de tetraciclina en leche bovina, un problema de salud pública en Villavicencio-Meta, Colombia

Food safety: tetracycline residues in bovine milk, a public health problem in Villavicencio-Meta, Colombia

Gina L. Garcia-Martinez^{1,2}, MVZ, MSc; José Fernández-Manrique¹, MV, MSc; Dumar A. Jaramillo-Hernández¹, MVZ, MSc, PhD

¹Escuela de Ciencias Animales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad de los Llanos. ²Estudiante Especialización en Salud Pública Veterinaria

E-mail: ggarcia@unillanos.edu.co

Antecedentes: La OMS considera la resistencia a los antibióticos como una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo. En Colombia la leche debe estar libre de residuos de antibióticos. **Objetivo:** el estudio exploró los residuos de Tetraciclina en leche bovina en Villavicencio-Meta. **Métodos:** con el consentimiento de los propietarios, se seleccionaron tres hatos en el área de estudio, se asistió al ordeño en los establos de productores de leche bovina. Se tomaron 90 muestras de leche. Se realizó la técnica Elisa competitivo, mediante el kit Ridascreen® Tetracyclina para diagnóstico cuantitativo de residuos. Estudio descriptivo de corte transversal. **Resultados:** el 69% (intervalo de confianza del 95%) de muestras presentaron niveles residuales de Tetraciclina entre (0,99–3,99 µg/L); niveles por debajo de 100 µg/L, límite máximo permitido por la Resolución 1382 de 2013 y el *Codex Alimentarius*.

En dos predios hubo 0% de residuos de Tetraciclina, mientras que, en un predio se halló en todas las muestras tomadas. **Conclusiones:** la presencia de trazas de residuos de tetraciclina en leche, así se encuentren por debajo del límite máximo permitido, representa un factor crítico de exposición a antibióticos y son un peligro químico que ofrece riesgo para la salud pública, dado el consumo de leche cruda en la región; además del riesgo que pueden representar los microorganismos resistentes en futuras pandemias.

Palabras clave: *Antibióticos, residuo químico, resistencia bacteriana.*

Keywords: *Antibiotics, bacterial resistance, chemical residue.*

Uso de citología para diagnóstico de *Cryptococcus sp.* en un felino de la ciudad de Manizales

Use of cytology for the diagnosis of Cryptococcus sp. in a feline from the Manizales city

Juan D Pava-Idárraga¹, MVZ; Lina F Osorio-Morales², MVZ, Esp, MSc; Francisco J Pedraza-Ordóñez³, MV, PhD.

¹*Práctica particular (Clínica Mister Mascotas).*

²*Profesora Universidad Unisarc, Santa Rosa de Cabal.*

³*Laboratorio de Patología Veterinaria, Universidad de Caldas.*

E-mail: fpedraza@ucaldas.edu.co

Antecedentes: Las levaduras basidiomicetos del género *Cryptococcus* incluyen al complejo-especie *C. neoformans/C. gattii*, que se compone de dos especies separadas, *C. neoformans* y *C. deneoformans*, y cinco especies dentro de *C. gattii*. El *Cryptococcus neoformans* tiene distribución mundial y ha sido recuperado de excrementos de paloma (*Columba livia*) y del suelo. En perros y gatos, la principal puerta de entrada del hongo es por el tracto respiratorio, sin embargo, los gatos presentan mas cuadros cutáneos por la inoculación del agente y el desarrollo de infección localizada como una lesión granulomatosa en la cavidad nasal que algunos denominan “nariz de payaso”. **Objetivos:** Reportar un caso de criptococosis en un felino que ingresa a consulta por presentar lesiones cutáneas con poco tiempo de evolución. **Métodos:** El caso corresponde a un felino

mestizo de aproximadamente 3,5 años que responde al nombre de Wanda, su tutor la ingresa a consulta el día 14 de septiembre porque presenta un aumento de volumen a nivel del párpado izquierdo superior, al mismo tiempo presenta lesiones de erupción en la piel del cuello y la piel del cráneo, estas lesiones miden aproximadamente 0,8 mm de longitud y aparentemente no hay dolor. No hay indicios de trauma y aparentemente no es un animal agresivo o que pueda entrar en conflicto con otros animales, aunque sale con alguna frecuencia de su casa. Inicialmente se prescribe un tratamiento con marbofloxacina para delimitar la lesión y obtener una muestra que permita descartar un granuloma eosinofílico, sin embargo, diez días después la lesión está mas grande y abultada (casi 1 cm), la propietaria manifiesta aumento significativo de la lesión y un aparente cambio de comportamiento del gato al buscar lugares oscuros donde pasa gran parte del día. Se toma muestra por aspiración con aguja fina y se envía al Laboratorio de Patología Veterinaria. **Resultados:** Se reporta una moderada reacción inflamatoria caracterizada por linfocitos y abundantes estructuras redondeadas pequeñas y cutícula bien definida; el diagnóstico resulta sugestivo de *Cryptococcus sp.* que luego fue confirmado por histopatología a partir de una biopsia incisional. Se inició un tratamiento con Ketoconazole durante tres meses logrando reducir la enfermedad hasta una completa recuperación del tejido. **Conclusiones:** A pesar de que la criptococosis es una zoonosis, el caso que aquí se reporta podría estar relacionado con una levadura obtenida a partir del contacto con árboles tipo eucalipto, los cuales han sido relatados como fuentes de *C. gattii* que no reviste gravedad como enfermedad para humanos.

Palabras clave: *Eucalipto, granuloma, zoonosis.*

Keywords: *Eucalyptus, granuloma, zoonosis.*

Epidemiología e impacto de la tripanosomosis bovina en el Caquetá*

Epidemiology and impact of bovine trypanosomosis in Caquetá

Diana C Sánchez Arevalo¹, MV, Esp; Efraín Benavides Ortiz² MV, MSc, PhD; Carlos A Meza Carvajalino² Econ, MSc, PhD.

**Proyecto: “Impacto económico de la tripanosomosis en la ganadería bovina y bufalina del Caquetá”, financiado por Universidad de la Salle y Universidad de la Amazonia.*

¹Universidad de La Amazonia, Florencia, Colombia.

²Grupo de Investigación Epidemiología y Salud Pública, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia.

E-mail: efbenavides@unisalle.edu.co

Antecedentes: el protozooario *Trypanosoma vivax* que en África causa la tripanosomosis bovina o Nagana, fue introducido a Sudamérica a inicios del siglo XX. Aquí, donde no existe la mosca Tse-tsé, se ha adaptado a la transmisión mecánica por tábanos y actualmente parece ocurrir de forma endémica en ganaderías de regiones de trópico bajo. No hay publicaciones que describan el comportamiento de la tripanosomosis en el departamento del Caquetá, pero hay evidencia de que la dolencia se diagnostica con frecuencia en laboratorios locales. **Objetivo:** obtener información con fundamento epidemiológico sobre la importancia e impacto de la tripanosomosis bovina y bufalina en el departamento del Caquetá, para tener bases para el diseño de estrategias de control. **Métodos:** el estudio global posee tres componentes: estudio transversal (prevalencia); estudio longitudinal en hatos positivos; y ejercicio de epidemiología participativa con productores. Se uso un modelo para prevalencia por finca, con base en una muestra de 1750 animales jóvenes y adultos obtenidas de 76 fincas, estratificadas por tamaño y municipio en regiones ganaderas del departamento. Se utilizaron tres pruebas parasitológicas para la detección. El estudio longitudinal se realizó en cinco predios positivos con 3 muestreos cada 90 días (358 pruebas). **Resultados:** la prevalencia por fincas en Caquetá fue 6,58% (IC95%: 1,02–12,14%), y la prevalencia individual fue 1,26% (IC95%:0,76–1,78%). La prueba más sensible fue la centrifugación en tubo capilar (prueba de Woo). No se reportó la ocurrencia de signos clínicos asociados. En el estudio longitudinal sólo se hallaron tripanosomas en dos ocasiones en dos fincas. El taller de epidemiología participativa indicó que conocen la enfermedad, pero no logran precisar su impacto productivo y realizan tratamientos indiscriminados. **Conclusiones:** La tripanosomosis bovina en Caquetá ocurre en forma subclínica en las fincas, con bajos niveles de transmisión, que dificultan su detección pero que aseguran su endemidad. Aun se requiere conocer los factores que precipitan las oleadas de abortos, el principal efecto productivo asociado con esta enfermedad en el trópico americano.

Palabras clave: *Trypanosoma vivax*, Bovinos, Amazonia, hemoparásitos, Ganadería.

Keywords: *Trypanosoma vivax*, cattle, Amazonia,

haemoparasites, Livestock.

Características clínicas, epidemiológicas y moleculares asociadas a la infección por *Trypanosoma evansi* en perros (*Canis lupus familiaris*) del Área Metropolitana de Bucaramanga Santander

Clinical, epidemiological and molecular traits associated to Trypanosoma evansi infection in dogs (Canis lupus familiaris) from the Metropolitan Area of Bucaramanga Santander

Natalia Zambrano Salazar¹, MVZ; Angela Jimenez-Leaño¹, MsC; Daniela Montenegro-Ayala, Est MVZ; Jeiczon Jaimes-Dueñez¹, PhD.

¹Grupo de Investigación en Ciencias Animales-GRICA, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia UCC, Bucaramanga, Colombia.

E-mail: jeiczon.jaimes@campusucc.edu.co; jeiczon05@gmail.com

Antecedentes: *Trypanosoma evansi*, es el agente etiológico de una enfermedad zoonótica conocida como “Surra”, la cual afecta una gran variedad de mamíferos domésticos y silvestres en zonas tropicales y subtropicales del mundo. **Objetivo:** determinar la prevalencia molecular, características clínicas y epidemiológicas asociadas a la infección por *T. evansi* en caninos del Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB), Santander. **Métodos:** durante el año 2018 y 2019, se realizó un muestreo transversal en un total de 215 perros del AMB, a los cuales se les realizó el diagnóstico molecular de la infección por *T. evansi*, acompañado de una serie de exámenes clínicos y paraclínicos, junto con una encuesta epidemiológica con el fin de identificar variables sociodemográficas asociadas a la infección. El presente estudio, contó con el aval del sub comité de bioética de la Universidad Cooperativa de Colombia, campus Bucaramanga. **Resultados:** Un total de cuatro animales (4/215, 1.8 %) resultaron positivos en el diagnóstico molecular, mientras que ninguno resultó positivo mediante el diagnóstico parasitológico. Con respecto a las características epidemiológicas, (2/4) animales provenían del municipio de Piedecuesta, (3/4) del nivel socio económico uno, y (2/4) de viviendas con características de deficiencias en la infraestructura y saneamiento básico. Con respecto a las características clínicas, (3/4) animales mostraron signos de taquicardia, y (2/4) signos de taquipnea. Por último, en los exámenes

paraclínicos, se evidenció que todos los animales positivos (4/4), presentaron alteraciones en la hemoglobina y en el volumen corpuscular medio. **Conclusiones:** los métodos moleculares, detectaron una baja prevalencia del parásito, con mayor frecuencia en barrios de bajo nivel socio económico. Los signos clínicos asociados fueron alteraciones hematológicas, que ponen en riesgo la salud de estos pacientes, al igual que la de los demás animales en su entorno.

Palabras claves: *Surra, caninos, epidemiología, Colombia.*

Keywords: *Surra, canines, epidemiology, Colombia.*

Dirofilariasis canina: relato de caso en Mayapo Guajira- Colombia

Canine dirofilariasis: a case report in Mayapo Guajira- Colombia

Víctor G Petro¹; Nadia M. Peraza²; Jessica P. Calderón³

¹Universidad de Santander, Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias, Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia Campus Valledupar, Grupo de Investigación CIENCIAUDES, Valledupar, Colombia.

²Consultorio veterinario Pulgas. ³Laboratorio Clínico Labveca – Valledupar

E-mail: vic.petro@mail.udes.edu.co

Antecedentes: La dirofilariasis canina o enfermedad del gusano del corazón es una enfermedad producida por una especie de nematodo parásito (*Dirofilaria immitis*) que se expande de huésped a huésped a través de las picaduras de mosquitos. **Objetivo:** Determinar la presencia de la enfermedad del gusano del corazón en caninos en Mayapo- Guajira-Colombia. **Métodos:** El 24 de abril del 2019 paciente canino de tres años, sin raza definida, con peso de 16 kg ingresa al consultorio veterinario Pulgas en la ciudad de Valledupar- Cesar- Colombia con motivo de consulta de decaimiento e inapetencia desde hace cinco días. **Resultados:** Se realizó el examen clínico del paciente donde se evidenció, decaimiento, mucosas pálidas, temperatura de 39.6°C y nódulos submandibulares y poplíteos activados; Se realizó hemograma completo donde se encontró hiperptoteinemia (10,8g/dl) y estudio de gota gruesa en lámina donde se encontró la presencia de *Microfilaria* sp en capa leucocitaria **Conclusiones** La dirofilariasis además de afectar a los caninos afecta al hombre por lo que se considera una enfermedad

zoonótica, lo que quiere decir que es necesario realizar campañas de pesquisa para determinar el comportamiento epidemiológico de enfermedad y así la prevención y tratamiento tanto para los habitantes caninos y humanos en Mayapo-Guajira- Colombia, siendo que está siendo considerado como sitio turístico de la región.

Palabras clave: *Microfilaria, dirofilaria, enfermedad zoonótica*

Keywords: *Microfilaria, dirofilaria, zoonotic disease.*

Parásitos gastrointestinales que afectan a búfalos en la región del San Jorge, Córdoba, Colombia*

Gastrointestinal parasites that affect buffaloes in the San Jorge region, Córdoba, Colombia

Misael Oviedo Pastrana¹, MVZ, MSc, DSc; Diego Ortiz Ortega², MV, MSc, DSc; Matiluz Doria Ramos¹, MVZ, MSc; Erly Carrascal Triana¹, MVZ, MSc, DSc; Teresa Oviedo-Socarrás³, MVZ, MSc, DSc.

*Proyecto “Un enfoque integrado de salud y productividad en el sistema de producción de búfalos (*Bubalus bubalis*), Fase II”.

¹Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA, Centro de investigación Turipaná, Cereté, Córdoba - Colombia. ²Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA, Centro de Investigación Tibaitatá, Mosquera-Cundinamarca. Colombia. ³Grupo de Investigación en Producción Animal Tropical (GIPAT), Departamento de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Córdoba, Montería, Colombia.

E-mail: moviedo@agrosavia.com.co

Antecedentes: En Colombia existe poca información publicada y datos epidemiológicos de las infecciones parasitarias gastrointestinales en búfalos de agua (*Bubalus bubalis*), estos datos son necesarios no solo para conocer la fauna parasitaria presente en la región, sino para combatir las infecciones de manera más eficiente, ya que como bien se sabe, las infecciones parasitarias son un problema importante que dificulta el desarrollo de la industria de esta especie. **Objetivo:** Determinar los géneros parasitarios y la prevalencia de parásitos gastrointestinales en búfalos de agua la región del San Jorge departamento de Córdoba

– Colombia. **Métodos:** 84 muestras de materia fecal provenientes de 8 predios productores de búfalos en la región San Jorge del departamento de Córdoba, fueron recolectadas y posteriormente procesadas en el laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Córdoba, con el fin de determinar la prevalencia de géneros parasitarios y las cargas presentes en los animales de estudio. Para la determinación de la carga parasitaria global se realizó el recuento de huevos por gramo (hpg) utilizando la técnica McMaster. **Resultados:** Las prevalencias en predios fueron: *Trichostrongylus* spp. 100%, *Strongyloides* spp. 87.5%, *Trichuris* spp. 12.5%, *Toxocara vitulorum* 37.5%, *Eimeria* spp. 100% y *Moniezia* spp. 50%. Las prevalencias en la población animal fueron: *Trichostrongylus* spp. 34.4%, *Strongyloides* spp. 29.7%, *Trichuris* spp. 0.9%, *Toxocara vitulorum* 5.0%, *Eimeria* spp. 32.6% y *Moniezia* spp. 4.6%. Los promedios de carga parasitaria expresados en huevos por gramo (hpg) fueron *Trichostrongylus* spp. 64 hpg., *Strongyloides* spp. 374 hpg, *Trichuris* spp. 1 hpg, *Toxocara vitulorum* 444 hpg y *Eimeria* spp. 856 hpg. **Conclusión:** Los resultados demuestran que el parasitismo gastrointestinal es un grave problema en los sistemas ganaderos bufalinos de la región estudiada. Se recomienda que los productores acompañen la aplicación de antiparasitarios, en lo posible con la realización de pruebas parasitológicas de mayor sensibilidad como las moleculares, para establecer una situación más real de esta problemática.

Palabras clave: *Parásitos, infección, búfalos, prevalencia, epidemiología.*

Keywords: *Parasites, infection, buffaloes, prevalence, epidemiology.*

Virus de leucosis bovina en la raza criolla Romosinuano del Caribe Colombiano*

Bovine leukosis virus in Romosinuano Creole breed of the Colombian Caribbean

Misael Oviedo Pastrana¹, MVZ, MSc, DSc; Diego Ortiz Ortega², MV, MSc, DSc; Matiluz Doria Ramos¹, MVZ, MSc.

**Proyecto Diseño y desarrollo de un estudio epidemiológico observacional descriptivo transversal en el Caribe Húmedo "MADR".*

ICorporación Colombiana de Investigación

Agropecuaria – AGROSAVIA, Centro de investigación Turipaná, Km 13 vía Montería. Cereté, Córdoba, Colombia. 2Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA. Centro de Investigación Tibaitatá, Mosquera-Cundinamarca. Colombia.

E-mail: moviedo@agrosavia.co

Antecedentes: Leucosis bovina enzoótica (LBE) es una enfermedad causada por un virus oncogénico de la familia Retroviridae y del género Deltaretrovirus, el cual afecta de forma natural a bovinos, búfalos y chigüiros. De los bovinos infectados por el virus de la leucemia bovina (VLB) se estima que 30% presentan linfocitosis persistente y 5% desarrolla tumores; 70% son asintomáticos permaneciendo en una etapa aleucémica. **Objetivos:** Generar indicadores epidemiológicos para el VLB e identificar factores asociados en bovinos de la raza criolla Romosinuano. **Métodos:** Un estudio de Cohorte fue realizado en el Centro de Investigación Turipaná-Agrosavia, Córdoba, Colombia. El estudio incluyó el total de la población del hato de Mejoramiento Genético, dos muestreos serológicos fueron realizados durante siete meses. Los sueros fueron analizados mediante Elisa Competitiva, Kit INgezim BLV. Fueron determinados indicadores de prevalencia e incidencia; además, se realizaron análisis comparativos para las variables sexo, edad, recuento de glóbulos blancos y linfocitos. **Resultados:** Fueron evaluados 369 bovinos criollos, 304 hembras y 76 machos. La prevalencia durante el periodo fue de 51.0% y la incidencia fue de 2.3/bov/mes x 100 animales. Para la variable sexo el Riesgo Relativo (RR) fue de 1.5 (p-valor: <0.0001; IC 95%: 1.27 - 1.89), indicando la mayor susceptibilidad de las hembras al VLB. Con relación a la edad, los animales seropositivos presentaron media de 6.9 años y los seronegativos presentaron media de 4.1 años. los registros productivos/sanitarios y las observaciones clínicas no evidenciaron la presencia de signos compatibles con LBE; adicionalmente, entre los animales seronegativos y seropositivos no se encontró diferencia en el conteo de glóbulos blancos (P-valor: 0.568) y de linfocitos (P-valor: 0.255); el promedio del conteo de glóbulos blancos fue 12.651 y 12.358, respectivamente; el promedio del conteo de linfocitos fue 7.506 y 7.071, respectivamente. **Conclusiones:** A pesar de haber sido detectada la presencia de anticuerpos contra el VLB no se encontró evidencia clínica de LBE; lo cual, podría estar asociada a la presencia de una cepa aleucémica.

Palabras clave: *Leucosis Bovina Enzoótica, virus, prevalencia, incidencia, epidemiología.*

Keywords: *Enzootic Bovine Leukosis, virus, prevalence, incidence, epidemiology.*

Prevalencia y caracterización molecular del circovirus porcino tipo 3 (PCV3) en cinco municipios del departamento del Tolima

Prevalence and molecular characterization of porcine circovirus type 3 (PCV3) in five municipalities of the department of Tolima

Nicolas Carrillo Godoy¹, Est MVZ; Valentina Rueda García¹ Est MVZ; Heinner F Uribe García¹, MVZ, Est MSc; Iang S Rondón Barragán¹ MVZ, MSc, PhD

¹*Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular, Grupo de Investigación en Inmunobiología y Patogénesis, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima.*

E-mail: isrondon@ut.edu.co

Antecedentes: El circovirus porcino tipo 3 (PCV3) es un virus emergente, reconocido como patógeno en cerdos desde el año 2017. Su presencia en producciones se asocia con diferentes cuadros clínicos similares a los ocasionados por el PCV2, con una alta frecuencia de animales portadores asintomáticos así como una asociación con problemas reproductivos, que afectan la productividad del sector porcino. **Objetivo:** Determinar la prevalencia del PCV3 en hembras porcinas de producciones porcícolas en cinco municipios del departamento del Tolima. **Métodos:** Se obtuvieron muestras de sangre ($n=150$) de cerdas con antecedentes de problemas reproductivos, en producciones porcícolas de los municipios de Ibagué, Falan, Chaparral, Purificación y Cajamarca. Para la detección del virus se realizó la extracción de ADN a las muestras, y la amplificación del gen de la cápside viral (*cap*). Cada muestra positiva se confirmó mediante secuenciación de Sanger y se establecieron las relaciones filogenéticas. **Resultados:** Se detectó PCV3 en el 2.6% (4/150) de las muestras, siendo el municipio de Ibagué el único con animales positivos. **Conclusiones:** Se demostró la presencia de PCV3 en el departamento del Tolima en hembras en etapa reproductiva asociada a problemas reproductivos. Se recomienda realizar estudios en otras etapas de la producción que permitan una aproximación a la dinámica de este virus y su relación en la aparición de problemas reproductivos.

Palabras clave: *Circovirus, infección, prevalencia.*

Keywords: *Circovirus, infection, prevalence.*

Análisis de aspectos de bioseguridad de granjas porcícolas de Cundinamarca y su relación con la ocurrencia potencial de leptospirosis*

Analysis of biosecurity aspects of pig farms in Cundinamarca and its relationship with the potential occurrence of leptospirosis

María V Bautista Gutierrez¹, MV; Jonathan S Espitia Romero¹, Est MV; Jessica T Garzón Arias¹, MV; Patricia Hernández-Rodríguez^{2,3}, L. Biol, Esp, MSc, PhD; María Elena Belalcázar Zafra³, Zoot, MSc; Diego Soler-Tovar³, MV, MSc

**Proyecto “Prácticas y percepciones de bioseguridad y riesgos de leptospirosis en granjas porcícolas de Cundinamarca” financiado por Universidad de La Salle y PorkColombia.*

¹*Semillero de Investigación Una Salud, Programa de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia.* ²*Grupo BIOMIGEN, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia.* ³*Grupo Epidemiología y Salud Pública, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia.*

E-mail: phernandez@unisalle.edu.co

Antecedentes: La leptospirosis es una zoonosis bacteriana de distribución mundial causada por *Leptospira* spp. que en regiones tropicales aumenta su presentación por factores ambientales, climáticos y sociales impactando la salud humana y animal; por lo tanto, implementar protocolos de bioseguridad en los sistemas de producción porcina permite reducir el riesgo de presentación de este tipo de agentes. **Objetivo:** Analizar la relación entre aspectos de bioseguridad y la ocurrencia potencial de leptospirosis mediante un instrumento tipo encuesta y pruebas serológicas en predios de producción porcina del departamento de Cundinamarca, Colombia. **Métodos:** Se muestrearon 16 granjas de producción porcina de Cundinamarca, se diseñó e implementó un instrumento tipo encuesta junto a un instructivo de diligenciamiento sobre 33 aspectos de bioseguridad (documentación, manejo de animales, transporte, entre otros). Posteriormente, se analizaron los resultados serológicos

de la prueba de aglutinación microscópica (MAT) para finalmente relacionar los hallazgos. **Resultados:** Los aspectos de bioseguridad con falencias fueron: presencia de animales diferentes al sistema productivo (87,5%), control de temperatura dentro de los galpones o naves (37,5%), transporte diferencial de animales y alimento (50%) y control de roedores (6,25%). De los 16 predios, 14 presentaron resultados seropositivos, con un total de 64 animales (37,6%) con títulos positivos a por lo menos un serovar; siendo los más frecuentes Australis (23,4%) y Grippotyphosa (21,9%); por el contrario, los serovares con menor presencia fueron Pomona (17,2%), Copenhageni (4,7%) y Bratislava (3,1%); el 29,7% restante presentó más de un serovar. Un aspecto recurrente en las granjas porcícolas analizadas son las fallas en el manejo de los animales tanto dentro de las instalaciones como fuera de ellas. **Conclusiones.** En los predios seropositivos se evidenciaron hasta 13 falencias de los 33 aspectos analizados, los cuales son claves en la prevención y control de enfermedades infecciosas como la leptospirosis.

Palabras clave: *Cerdos, contención de riesgos biológicos, Leptospira, serovar, zoonosis.*

Keywords: *Containment of biohazards, Leptospira, pigs, serovar, zoonoses.*

Análisis de supervivencia del impacto de las enfermedades en postparto temprano sobre la preñez de vacas lecheras en pastoreo en trópico alto: estudio retrospectivo de cohorte

Association of early postpartum diseases with reproductive performance of grazing dairy cows in high-altitude tropical herds: A retrospective cohort study

Darío A Vallejo Timarán¹, MV, Esp, MSc, PhD; Bertha Y Tobar Velásquez², MVZ; Juan M Astaiza Martínez³, MVZ, Esp, MSc; Carmenza J Benavides Melo³, MVZ, Esp, MSc.

¹Grupo de Investigación en ciencias agropecuarias (GIsCA), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Medellín, Colombia. ²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Medellín, Colombia. ³Grupo de investigación en medicina Interna y Farmacología veterinaria (MI-

FARVET), Facultad de Ciencias Pecuarias, Departamento de Salud Animal, Universidad de Nariño.

E-mail: dario.vallejo@uam.edu.co

Antecedentes: en vacas lecheras, la enfermedad postparto contribuye a la falla reproductiva. En Colombia, la producción especializada de leche se realiza en zonas tropicales a gran altitud, bajo estas condiciones la información sobre la relación enfermedad – desempeño reproductivo es escasa. **Objetivo:** establecer si la enfermedad postparto en vacas lecheras en pastoreo en trópico alto está asociada con la preñez. **Métodos:** estudio retrospectivo de cohorte a partir de un seguimiento realizado entre marzo 2015 a mayo 2016 a vacas lecheras (n=706) en postparto (0 a 45 días) de 47 hatos lecheros en Pasto, Colombia. Se utilizó información sobre animales; nutrición; reproducción y enfermedad postparto (indigestión, vaca caída, cojera, neumonía, cor pulmonare, metritis, retención de placenta, distocia, mastitis). Un modelo de riesgo proporcional de Cox se propuso para estimar el Hazard Ratio (HR) sobre la preñez a 300 días para cada una de las variables de exposición (enfermedad postparto). Se construyó un gráfico acíclico dirigido (DAG) con cada enfermedad determinando el conjunto mínimo de variables suficiente para estimar el efecto total de la enfermedad sobre la preñez. Los modelos se seleccionaron con base en los criterios de plausibilidad biológica y confusión basada en el DAG. **Resultados:** tres modelos multivariados se asociaron con la preñez: 1) metritis, después de controlar por retención placentaria y distocia, el riesgo de preñez fue menor (61%) para las vacas con metritis (HR=0,39; IC95%: 0,29–0,52) comparado con vacas sin metritis; 2) retención placentaria, después de controlar por distocia y paridad, el riesgo de preñez fue menor (49%) para las vacas con placenta retenida (HR=0,31; IC95%: 0,37–0,71) en comparación con vacas sin retención; 3) neumonía, después de controlar por cor pulmonare y temporada de parto, el riesgo de preñez fue menor (81%) para las vacas con la neumonía (HR=0,19; IC95%: 0,11–0,34) comparado vacas sin la alteración. **Conclusión:** Se evidencia un impacto negativo de la ocurrencia de enfermedades sobre el desempeño reproductivo (tiempo parto hasta la preñez) de vacas lecheras bajo condiciones de pastoreo rotacional a gran altitud.

Palabras clave: *Bovino, trópico alto, fertilidad, postparto temprano.*

Keywords: *Bovine, high-tropics, fertility, early postpartum.*

Conocimientos básicos de enfermedades zoonóticas en estudiantes de primer semestre de medicina veterinaria

Basic knowledge of zoonotic diseases in students of first semester of veterinary medicine

Angie L Navarro Giraldo¹, Est MV; Karen Velásquez Giraldo¹, Est MV; Catalina M Saldarriaga Garcés¹, Est MV; Natalia Uribe Corrales¹, MVZ, MSc, PhD

¹Unilasallista Corporación Universitaria

E-mail: nuribe@lasallistadocentes.edu.co

Antecedentes: Las zoonosis pueden afectar a diversos grupos poblacionales. La población que comienza a estudiar medicina veterinaria es vulnerable, debido a que son enfermedades poco conocidas por la población general, incluyendo sus mecanismos de transmisión, los efectos en el ser humano y las medidas de prevención. **Objetivo:** Identificar los conocimientos que los admitidos al programa de medicina veterinaria tienen de las zoonosis más comunes que los animales de compañía pueden transmitir. **Métodos:** Estudio transversal descriptivo. Se realizó una encuesta virtual abordando el concepto de enfermedades zoonóticas en animales de compañía, signos y síntomas, mecanismo de transmisión y medidas de prevención. Se realizó una prueba piloto con 20 estudiantes. Se obtuvo aval de comité de ética de Unilasallista Corporación Universitaria y se analizó la información de 77 estudiantes. **Resultados:** el 25,93 % de los participantes dijeron conocer el término zoonosis, pero el 40,74 % lo definieron erróneamente. El 100 % identificaron enfermedades como la rabia y la sarna, sin embargo, el 72,20 %; 47,22 %; 43,52 %; 53,70 %; 62,04 % no reconocían la Ancylostomiasis, Toxicariasis, Toxoplasmosis, Leptospirosis, Brucelosis y Dermatofitosis como enfermedades zoonóticas respectivamente. Respecto a cómo los humanos podían adquirir esas enfermedades zoonóticas, el 100% identificó el contacto directo como mecanismo de transmisión, pero, el 41,00 %; 52,35 %; 62,05 % no identificaron adecuadamente mecanismos de transmisión como los fómites, vectores o alimentos. Respecto a las medidas de prevención, en la rabia el 100% identificó la vacunación de las mascotas como una adecuada estrategia, sin embargo, el 41,20 %; 60,23 % y 61,48 % no identificaron otras medidas de prevención como el control de vectores, adecuada manipulación de los excrementos y lavado de manos luego del contacto con las mascotas como estrategias para disminuir la probabilidad de contagio para las diferentes enfermedades. **Conclusiones:** Se debe continuar

educando a la comunidad acerca de la importancia de las enfermedades zoonóticas, como identificar signos claves y medidas de prevención para mejorar la salud de las poblaciones.

Palabras clave: Mascotas, prevención, transmisión, zoonosis.

Keywords: Pets, prevention, transmission, zoonoses.

Detección molecular de *Leishmania* spp. en caninos del municipio de Ibagué, Tolima

Molecular detection of Leishmania spp. in dogs from Ibagué, Tolima

Leidy A Giraldo Martínez¹, Est MVZ; Julieth M Petano Duque¹, Est Biol; Heinner F Uribe García¹, MVZ, Est MSc; Roberto A Chacón Novoa¹, MVZ, Est MSc; Blanca L Guzmán Barragán², MVZ, MSc, PhD; Iang S Rondón Barragán¹, MVZ, MSc, PhD

¹Laboratorio de Inmunobiología y Biología Molecular, Grupo de Investigación en Inmunobiología y Patogénesis, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima. ²Secretaría de Salud Municipal, Alcaldía de Ibagué.

E-mail: isrondon@ut.edu.co

Antecedentes: La leishmaniasis es una enfermedad zoonótica de distribución mundial, endémica en grandes áreas del trópico y subtropico, causada por varias especies de parásitos protozoarios del género *Leishmania* y transmitida por vectores de los géneros *Lutzomyia* y *Phlebotomus*. Los caninos son reservorios del parásito y pueden presentar leishmaniasis de forma sintomática o asintomática, siendo considerados centinelas de la enfermedad. **Objetivo:** Detectar *Leishmania* spp. en reservorios caninos e identificar factores de riesgo potenciales para la presencia del parásito en la zona rural de Ibagué, Tolima. **Métodos:** Previo aval del comité de bioética de la Universidad del Tolima y de la firma del consentimiento informado por el propietario, se colectaron 173 muestras de sangre de caninos de la zona rural de Ibagué, Tolima. La detección de *Leishmania* spp. en los caninos, se realizó la amplificación de un fragmento del espacio intergénico 1 (ITS-1) y dos regiones del gen *hsp70* mediante PCR a partir del ADN genómico extraído con el método PCI (25:24:1). Los productos de amplificación se confirmaron mediante secuenciación por el método Sanger, y en base a las secuencias obtenidas se realizaron análisis bioinformáticos y filogenéticos. Se estableció

la correlación entre el cuadro clínico de los caninos y factores de riesgo asociados a la presencia del parásito mediante la aplicación de una encuesta epidemiológica relacionada con aspectos sociodemográficos de la vivienda y su entorno. La relación de los factores evaluados y la presencia de *Leishmania* spp. se estableció a través del Chi-cuadrado, y la fuerza de esta relación se determinó calculando el Odds ratio. **Resultados:** La prevalencia de infección por *Leishmania* spp. en caninos es del 91,33% (158/173), la cual corresponde al complejo *Leishmania donovani*. El 36,71% (58/158) de los caninos positivos presentaron uno o más signos clínicos de leishmaniasis canina y el 63,29% (100/158) no presentaron signos asociados a la enfermedad. No se encontraron asociaciones significativas entre los factores de riesgo evaluados y la presencia del parásito. **Conclusiones:** Se encontró una prevalencia 91,33% del complejo *L. donovani* en los caninos de la zona rural de Ibagué, Tolima.

Palabras clave: Factores de riesgo, hsp70, ITS-1, leishmaniasis canina, PCR.

Keywords: Canine leishmaniasis, hsp70, ITS-1, PCR, risk factors

Diseño de un programa de control de la paratuberculosis bovina en un hato de lechería especializada de Colombia

Design of a control program for bovine paratuberculosis in a specialized dairy herd in Colombia

Brahian C Tubercuía-López¹, MV, MSc(c); Nathalia M Correa-Valencia¹, MV, MSc, DSc; José M Hernández-Agudelo¹, MV, MSc; Jorge A Fernández-Silva¹, MV, MSP, Dr. med. vet; Nicolás F Ramírez-Vásquez¹, MV, MSc, Dr. Anim. Sci.

¹Grupo Centauro, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia-Colombia.

E-mail: brahian.tubercuia@udea.edu.co

Antecedentes: La paratuberculosis (PTB) bovina es una enfermedad infecciosa crónica del ganado, causada por *Mycobacterium avium* subespecie *paratuberculosis* (MAP). Los efectos de la enfermedad representan una fuente importante de pérdidas para el sector productor de leche y carne en todo el mundo. Adicionalmente, se reconoce el potencial zoonótico del agente, por lo

que se hace necesario su control. **Objetivo:** Diseñar un programa de control de la PTB bovina en un hato de lechería especializada de Colombia endémico para PTB. **Métodos:** El programa de control se construyó con base en la metodología de Evaluación de Riesgos y Planes de Manejo (ERPM) en un hato de lechería especializada considerado como endémico para la enfermedad según estudios diagnósticos previos. Se propuso posteriormente un plan de manejo y un plan de diagnóstico y eliminación. Adicionalmente, se estimó un costo económico asociado a la implementación del programa y al impacto de los casos clínicos de la enfermedad en el hato de estudio. **Resultados:** La ERPM encontró que un 40% de los riesgos de infección en el hato de estudio se encuentran en el área de partos y un 27% en el área de terneras de cría. Se propuso un plan de manejo adaptado a las necesidades del hato, recomendando, entre otros aspectos, la separación de las áreas de parto y de terneras de cría. Adicionalmente, se formuló un plan de diagnóstico y eliminación a partir de los resultados individuales a la prueba serológica de ELISA y qPCR en materia fecal. El costo económico asociado a la implementación del programa, incluyendo las medidas y el diagnóstico, se estimó en COP\$64.000/animal/año y el impacto económico por casos clínicos fue de COP\$86.000/animal/año. **Conclusión:** La ERPM evidenció un alto riesgo de infección en el área de partos para ese hato. A partir de dicha evaluación se propuso un plan de manejo y un plan de diagnóstico y eliminación utilizando pruebas indirectas y directas. Se determinó que aplicar el programa de control en el hato de estudio tiene un costo de COP\$64.000/animal/año.

Palabras clave: Enfermedad de Johne, ganado de leche, medidas de control, riesgos.

Keywords: Johne's disease, dairy cattle, control measures, risk

El método de extracción de ADN puede afectar el diagnóstico molecular de Artritis Encefalitis Caprina empleando Nested PCR

DNA extraction method can affect the Caprine Arthritis Encephalitis molecular diagnosis using NestedPCR

Laura C Lozano Calderon¹, MVZ, Est PhD; Sebastian Recce², MV, MSc; Rafael E Marengo³, MV; Andrea V Peralta¹, Biol, PhD.

¹Grupo de Investigación en Epidemiología y

evolución viral, Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (LABIMO) INTA-CONICET, Castelar, Buenos Aires, Argentina. ²Cátedra Zoología Diversidad y Ambiente - Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina. ³Cátedra de Genética Veterinaria y Mejoramiento Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

E-mail: Lozano.laura@inta.gob.ar

Antecedentes: EL virus de la Artritis Encefalitis Caprina (CAEV) es un Lentivirus que infecta a los monocitos y se integra al genoma como provirus. El método molecular de diagnóstico se basa en Nested-PCR ya que el virus se encuentra en menos del 1% de las células blancas sanguíneas circulantes. La Nested-PCR desarrollada por Grego y col, permite además la clasificación en genotipos virales. Nuestro grupo ya había analizado 120 animales de la provincia de Salta y ante la imposibilidad de cubrir los costos de kits comerciales de extracción de ADN, decidimos evaluar otros métodos. **Objetivo:** Evaluar dos diferentes métodos de extracción de ADN a partir de PMBC **Métodos:** Se tomaron 10ml de sangre de 40 caprinos provenientes de la provincia de Santa Fe, Argentina. Se separó el plasma de la fracción celular y se procesaron con buffer de lisis de glóbulos rojos para obtener únicamente la población linfocitaria. Al buffy-coat obtenido se lo separó en dos alícuotas. En la primera, el ADN se extrajo por medio del método Dellaporta, mientras que en la segunda se usó el método clásico de Proteinasa K y fenol-cloroformo. Posteriormente se llevó a cabo la Nested-PCR (10uM de cada cebador, polimerasa GoTaq y 200ng de ADN molde), el control positivo es una muestra procesada con el método clásico. Los amplicones obtenidos se purificaron y secuenciaron. **Resultados:** En todas las muestras analizadas, se pudo amplificar el control de gen endógeno, descartando la presencia de inhibidores de la PCR. En la Nested-PCR realizada con los ADN extraídos mediante el método Dellaporta, se observó amplificación de fragmentos de 800pb (congruentes con el control positivo) en 16 muestras. Por otro lado, usando el ADN obtenido con el método clásico, no fue posible evidenciar la presencia de bandas. La secuenciación de los 16 amplicones, mostró que las amplificaciones no se debían a la presencia del provirus CAEV en las muestras, sino que correspondía a una amplificación no esperada de un gen endógeno. **Conclusiones:** El método Dellaporta para extracción de ADN, afecta el resultado de la Nested PCR basada en el gen gag-pol.

Palabras clave: Biología Molecular, Pruebas diagnósticas, SRLV.

Keywords: Molecular Biology, Diagnostic tests, SRLV

Percepción en temas normativos, sanitarios y de formación con aproximación de Una Salud en trabajadores de granjas piscícolas productoras de tilapia en cinco Departamentos de Colombia – año 2019*

Perception on regulatory, health and training issues with the One Health approach in workers of tilapia fish farms in five Departments of Colombia - year 2019

Ricardo Javier Piñeros Duque^{1,2}, MV, Esp, MSc, PhD(c);
Paola Andrea Barato Gómez², MV, Esp. PhD

*Proyecto de doctorado en Agrociencias “Componentes patobiológicos, epidemiológicos y económicos de la Edwardsiellosis en sistemas de producción de tilapia en Colombia” financiado por la empresa CORPAVET y AUNAP.

¹Doctorado en Agrociencias, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia. ²Corporación Patología Veterinaria – CORPAVET, Bogotá, Colombia.

E-mail: rjpineros@unisalle.edu.co

Antecedentes: Colombia en el 2020 contaba con 36.268 predios de producción acuícola, generando alrededor de 53.805 empleos directos y 161.416 indirectos, con una producción de 179.351 toneladas. La tilapia representa el 58% de la producción piscícola nacional, principalmente cultivada en regiones del Huila (46%) y Meta (13%). **Objetivo:** describir la percepción en temas normativos, sanitarios y de formación con aproximación Una Salud en trabajadores de granjas productoras de tilapia en 5 departamentos. **Métodos:** se realizó una encuesta en 212 trabajadores de 53 predios en los departamentos del Huila (33), Meta (8), Córdoba (4), Valle (7) y Atlántico (1), cuyo tamaño de la muestra se obtuvo por medio del programa EPIDAT 3.1. La información obtenida se transcribió por 3 personal a Google Forms para verificar la calidad de la información y posterior análisis por medio del programa Excel mediante análisis descriptivo y frecuencias y representación gráfica por sectores y barras. **Resultados:** la mayoría de las personas que laboran en las granjas son del género masculino (85%), la mayor población por edad se encontró entre los 26-45 (51,4%) y 15-25 (23,1%) años. Respecto a la formación académica se distribuyó

en bachilleres (37.3%), primaria (21,7%), profesionales (21,7%) y técnicos o tecnólogos (13.2%). Los trabajadores contaban con menos de 3 años de experiencia laboral en el sector (36,9%), seguido de 4-7 años (20,6%) y mayor 15 años (18,2%). En temas normativos la mayoría de los trabajadores conocen las entidades que regulan el sector, pero se requiere más acompañamiento. Respecto al uso de antibióticos se utiliza en todas las etapas productivas pero el mayor proporción en alevinos (53.2%). Se encontró que algunos trabajadores desconocen las enfermedades de las tilapias y no conoce enfermedades zoonóticas de los peces (85%), han presentado enfermedades relacionadas con las actividades laborales (39%), como enfermedades de la piel, oculares, infecciones por hongos e intestinales. **Conclusiones:** es necesario la equidad de género, se requiere unir esfuerzos entre las diferentes entidades para un mayor apoyo al sector, los trabajadores de las granjas de tilapia demandan mayor formación y entrenamiento en temas regulatorios y sanitarios, uso de antibióticos y protección en la salud laboral.

Palabras clave: *Peces, acuicultura, trabajadores, granjas piscícolas, zoonosis.*

Keywords: *Fish, aquaculture, workers, fish farms, zoonoses.*

Morfología del pezón y su esfínter y su asociación con la presentación de mastitis subclínica en lecherías en el altiplano norte de Antioquia*

Morphology of the nipple and its sphincter and its association with the presentation of subclinical mastitis in dairy farms in the northern highlands of Antioquia

Lina M. Salazar Torres¹, MV, MSc-c; Andrés F. Úsuga Rodríguez², MV, MSc.; Martha Olivera-Angel², MV, Dr. Sci. Agr.; Luis G. Palacio Baena², MV, MSc., Dr. Sci.

* Proyecto “Fortalecimiento empresarial de los productores de leche en el departamento de Antioquia mediante la mejora de la calidad e inocuidad de la leche a través de la generación, el uso y evaluación de un producto de desarrollo tecnológico” financiado por la Gobernación de Antioquia-SGR.

¹Grupo de investigación Biogénesis, aspirante a Magister en Epidemiología, FNSP, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. ²Grupo de investigación Biogénesis, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad

de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

E-mail: guillermo.palacio@udea.edu.co

Antecedentes: la mastitis bovina es la enfermedad más importante del ganado lechero ocasionando grandes pérdidas económicas debidas a la disminución en la producción, menor calidad composicional, entre otros. La forma del pezón y del esfínter puede estar asociado a la presentación de mastitis, como lo ha sido reportado por diferentes autores. **Objetivo:** determinar la frecuencia de mastitis subclínica y su asociación con la morfología del pezón y su esfínter en vacas de lecherías especializadas en el norte de Antioquia. **Métodos:** se realiza un estudio descriptivo transversal en 50 lecherías y 900 vacas en el altiplano norte de Antioquia. Para en análisis univariado de cada cuarto se define la forma del pezón y su esfínter y resultado de CMT. Para aquellos cuartos que dieron positivo a la prueba de CMT se tomó muestra para RCS y, además, se identificó el agente infeccioso mediante cultivo de muestras de leche. Se hace análisis bivariado de estas variables y su posible asociación a través de chi-cuadrado con el estado de afección del cuarto. **Resultados:** La prevalencia de mastitis subclínica por vaca es 69,4 % (77/111) y por cuarto de 37,8% (164/434). Los cuartos que presentaron mayor frecuencia de mastitis fueron el anterior y posterior izquierdo (25,7 %) y (27 %) respectivamente. La forma del pezón fue cilíndrica (64 %), embudo (21 %) y botella (15 %). La forma del esfínter fue sin anillo (46 %), anillo elevado (37%), anillo rugoso (16%) e hiperqueratinizado (1%), se realiza chi-cuadrado el cual permite evidenciar que existe asociación entre la presencia de mastitis y la forma del pezón con un valor p 0,22 con un IC del 95% y al igual que la forma del esfínter con un valor p de 0,72 con un IC del 95%. **Conclusiones:** Estos resultados no demuestran asociación entre la morfología descrita y la presencia de mastitis, se debe completar el número de observaciones que permitan reforzar o refutar esta conclusión y considerar otros factores de riesgo que podrían estar asociados.

Palabras clave: *Anatomía, calidad de leche, California Mastitis Test, epidemiología, producción de leche, recuento de células somáticas.*

Keywords: *Anatomy, California Mastitis Test, epidemiology, milk production, milk quality, somatic cell count. Se rea*

Molecular surveillance of *Trypanosoma* spp. reveals different degrees of trypanotolerance

in three creole breeds from Colombia

Jeiczon Jaimes-Dueñez^{1,2}, PhD; Edgar Mogollón-Waltero¹, PhD; Norberto Arias-Landazabal¹, MVZ; David Rangel-Pachon¹, MVZ; Angela Jimenez-Leaño¹, MsC; Ana Mejia-Jaramillo², PhD; Omar Triana-Chávez², PhD.

¹Grupo de Investigación en Ciencias Animales-GRICA, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia UCC, Bucaramanga, Colombia. ²Grupo Biología y Control de Enfermedades Infecciosas-BCEI, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín-Colombia.

E-mail: jeiczon.jaimes@campusucc.edu.co;
jeiczon05@gmail.com

Background: in South America, Colombia is the third-largest livestock producer with approximately 28.8 million cattle, of which Colombian Creole cattle represent around 1% of the livestock population. In this country, Animal Trypanosomiasis (AT) is one of the most critical problems in the livestock industry, reducing its production by around 30%. **Aim:** to analyze the molecular prevalence and clinical traits associated with the infection of *Trypanosoma* spp. in three Colombian Creole breeds. **Methods:** from 2019 to 2020, cross-sectional surveillance in farms of central and west of Colombia was designed to evaluate the mentioned characteristics in Casanareño (CAS), Chino Santandereano (Chino), and Sanmartinero (SM) Creole breeds; the inclusion criteria of farms were (i) current registration in ASOCRIOLLO (National Association of Breeders of Creole and Colombian Breeds) and (ii) Creole herds were purebred, meaning that they had not been cross-bred with other foreign breeds. **Results:** molecular analysis showed an AT prevalence of 60.2 % (95 % CI = 54.2 % - 66.2 %). The Chino population presented the highest value (*Trypanosoma* spp., 75.2 %, *T. theileri* 59.6 % and *T. evansi* 15.6 %), followed by CAS (*Trypanosoma* spp., 65.3 %, *T. theileri* 38.6 %, *T. evansi* 24.0 %, and *T. vivax* 5.3 %) and SM (*Trypanosoma* spp., 33.3 %, *T. theileri* 24.0 % and *T. evansi* 9.3 %). Features such as breeds, age, and production system were significantly associated with AT prevalence ($P < 0.05$). Additionally, a low level of serum total proteins was observed during *T. evansi* infection in SM ($P < 0.05$). **Conclusions:** this is the first cross-sectional survey that evaluates through molecular methods the infection of *Trypanosoma* spp. in Colombian Creole breeds, showing significant variations in the prevalence and clinical signs associated with the infection that suggests different degrees of trypanotolerance in these breeds. The epidemiological and economic implications of these

findings are discussed.

Keywords: *Animal tripanosomiasis, prevalence ratio, creole breeds, clinical analysis.*

Prevalencia de *Staphylococcus aureus*, *E. coli* y *Klebsiella* sp. aislados de tanque de leche en hatos de tres municipios de la región norte de Antioquia, Colombia*

Prevalence of *Staphylococcus aureus*, *E. coli* and *Klebsiella* sp isolated from bulk tank milk in herds of three municipalities in the northern region of Antioquia, Colombia

Ángela Sofía Ágredo-Campos¹ MV, MCV; Jorge A. Fernández Silva¹, MV, MSP, Dr. Med Vet; Nicolás F. Ramírez Vásquez¹ MV, MsC, Dr. An Sci

*Financiado por Minciencias – Proyecto: 111580763373 Contrato 755-2018- “Molecular epidemiology of mastitis pathogens and determination of antibiotic residues and resistance in herds of the northern dairy region of Antioquia, Colombia: a pilot study”.

¹Grupo Centauro, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

E-mail: angela.agredo@udea.edu.co

Antecedentes: La mastitis bovina es una de las enfermedades más costosas y prevalentes en el hato lechero. Patógenos ambientales como *E. coli* y *Klebsiella* sp., y contagiosos como *Staphylococcus aureus* pueden afectar las vacas en producción además de contaminar la leche, lo que genera un riesgo para la salud pública, principalmente para las personas que manejan los animales o consumen leche cruda. **Objetivo:** identificar la prevalencia de *S. aureus*, *E. coli* y *Klebsiella* sp. en muestras de leche de tanque y caracterizar los factores de manejo asociados en los hatos de tres municipios del Norte de Antioquia. **Métodos:** Estudio probabilístico, transversal, analítico, efectuado en 150 hatos de los municipios de Santa Rosa de Osos, Entrerrios y San Pedro de los Milagros. Se efectuó una visita por hato en la que se aplicó una encuesta epidemiológica para recolectar información del hato y prácticas de manejo del ordeño, y se tomaron dos muestras de leche de tanque de forma aséptica: una se usó para aislar *S. aureus*, *E. coli* y *Klebsiella* sp mediante cultivo microbiológico, confirmado por el sistema automatizado Vitek® 2, y la otra muestra para identificar Recuento de Células Somáticas (RCS) **Resultados:** En los tres municipios se encontró una prevalencia para de 14% (21/150), 2,7% (4/150), y 8% (12/150) para *S.*

aureus, *E. coli*, *Klebsiella sp.*, respectivamente. Además, se encontró que 44,67%, 42,67% y 12,67% de los hatos son pequeños, medianos y grandes, respectivamente. Se estimó una media geométrica para RCS de 445,2 x1000 cel/ mL (IC 95%: 409,6 – 483,9 cel/mL). **Conclusiones:** La prevalencia de *E.coli* y *Klebsiella sp.* es similar a lo encontrado en otras regiones, su aislamiento en leche evidencia un problema potencial de salud pública, además de la exposición aparente de los animales a condiciones que propician mastitis de tipo ambiental. *S. aureus* se encontró por debajo de lo identificado en tanques de leche del país, y su presencia indica la necesidad de programas para su control y eliminación en los hatos de la región para evitar su propagación. Se encontró un alto RCS en leche de tanque lo que indica la presencia de mastitis subclínica en los hatos de estudio.

Palabras clave: *Higiene del ordeño, mastitis, RCS.*

Keywords: *Mastitis, milking hygiene, SCC.*

Diagnóstico molecular de larvas de Anisakidos en filetes de pescado congelado

Molecular diagnosis of Anisakid larvae in frozen fish fillets

Patricia Betancourth Chaves¹, M Sc; Jairo Gómez Merchán², M Sc; Jorge A Fernández-Silva¹, Dr. med. vet; Juliana González Obando¹, M Sc.

¹Grupo Centauro, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. ²Corporación Colombiana de Investigación, AGROSAVIA, Bogotá, Colombia.

E-mail: patricia.betancourth@udea.edu.co

Introducción: La presencia de larvas de la familia Anisakidae en productos pesqueros destinados a consumo humano representa el mayor riesgo para desarrollar anisakidiasis, una de las ictiozoonosis más prevalentes en la población humana, cuyo contagio es influenciado por consumo de preparaciones a base de pescado crudo o poco cocido. **Objetivo:** Analizar la presencia de larvas de Anisakidos encontrados en filetes de pescado congelado a partir de diagnóstico molecular. **Materiales y métodos:** El presente estudio fue de corte observacional, en el cual se investigó la presencia de larvas de la familia Anisakidae en filetes de pescado congelado de tres mercados representativos de Medellín (Antioquia), Colombia y su área metropolitana en 2020. En total fueron analizados 384 filetes congelados listos para el consumo (197 sierras, 137 salmones, 37 atunes y 13 Merluzas). Cada filete fue analizado a partir del método de prensado y luz UV 366nm. Los parásitos recolectados se analizaron a partir de claves taxonómicas y mediante la identificación por PCR y secuenciación Sanger para la identificación del género y para la identificación de especie, respectivamente. **Resultados:** Se encontraron cuatro larvas en cuatro de 384 filetes, lo que representa una frecuencia de 1.04%, (CI 95%: 1.04±1,01%), la sierra (*Scomberomorus spp*) fue la especie en la cual se encontraron las larvas, el género de las larvas se clasificó como *Anisaki spp* y la especie como *A. Pegreffii*. **Conclusiones:** El presente estudio es el primero en filetes de pescado congelados listos para consumo humano en el departamento de Antioquia, Colombia, en el cual se encontró la presencia de larvas del género *Anisakis*, especie *A. Pegreffii*. De igual manera este tipo de estudios es de mucho apoyo para el gremio de los médicos veterinarios ya que permite conocer y profundizar sobre este tipo de parasitosis y además de ello para el consumidor en general en cuanto al cuidado, preservación y tiempo de cocción de alimentos como el pescado.

Palabras clave: *Anisakidae, Emergente, Parásito, Peces, Riesgo, Zoonosis.*