

REVISTA

ACOVEZ

Volumen 49 No. 3 Edición 137 / Septiembre 2020

ISSN 0120-1530

ÓRGANO CIENTÍFICO DIVULGATIVO DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE MÉDICOS VETERINARIOS Y ZOOTECNISTAS, MÉDICOS VETERINARIOS Y DE ZOOTECNISTAS

EDICIÓN

ESPECIAL

29 SEP-1 OCT

SENISPA



acovez

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE MÉDICOS VETERINARIOS Y ZOOTECNISTAS,
MÉDICOS VETERINARIOS Y DE ZOOTECNISTAS

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



MEMORIAS

VI

SEMINARIO
INTERNACIONAL

VII

SEMINARIO
NACIONAL
DE INVESTIGADORES EN SALUD
Y PRODUCCIÓN ANIMAL

SENISPA
29-1
SEPTIEMBRE OCTUBRE



Área Epidemiología, Salud Pública y Zoonosis



Evaluación de contaminantes de la leche en zonas productoras de Nariño	123
Determinación de la prevalencia de <i>Salmonella</i> spp. en cuatro mercados campesinos de Bucaramanga.....	123
Prevalencia de Mastitis Subclínica en el sistema tradicional ganadero doble propósito en los llanos orientales	124
Relación de la producción y consumo de leche cruda con la salud humana	124
Percepción de estrés en estudiantes de Medicina Veterinaria	125
Valoración de signos compatibles con artritis- encefalitis caprina en tres predios de la sabana de Bogotá	125
Determinación de metales pesados (cadmio y plomo) en leche cruda bovina en Yondó, Antioquia	126
Inocuidad de alimentos vendidos en la vía pública de la ciudad de Barrancabermeja, Santander	126
Zoonosis con mayor prevalencia en el ejercicio profesional del médico veterinario en Colombia	127
Epidemiology of canine struvite urolithiasis in Mexico	127
Apropiación del concepto inocuidad alimentaria en estudiantes de Ciencias Agrarias, Tunja (Colombia).....	128
Toxocariasis en animales de compañía y su impacto en la salud pública del Municipio de Villavicencio	128
Calidad e inocuidad del agua de bebida de sistemas de producción animal	129
Estudio de decomisos bovinos en tres plantas de beneficio en el sur de Colombia	130
Environmental and management factors linked to attacks by domestic cats (<i>Felis catus</i>)	130
Evaluación de la bioseguridad en una granja avícola de la provincia de Santa Elena, Ecuador	131

Área Farmacología y Toxicología



Identificación de plantas tóxicas para los bovinos en algunos municipios del departamento de Casanare	133
Comparación de la normatividad de insertos de productos veterinarios en Colombia y otros países.....	133
Elaboración de una herramienta informática en línea y centralizada para farmacovigilancia veterinaria en Colombia	134
Mostrar la analgesia perioperatoria de la infusión continua de Dexmedetomidina-Fentanilo-Ketamina para disminuir la CAM del Isoflurano en el gato politraumatizado	134
Alteraciones hematológicas asociadas exposición a niveles moderados de nitritos y nitratos en vacas de lechería especializada	135
Residuos de tetraciclina en leche cruda bovina para consumo humano y buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios, en Villavicencio, Meta-Colombia	135
Estudio etnobotánico de las plantas medicinales usadas en la avicultura de traspatio en Boyacá.....	136
Caracterización bioquímica y evaluación de ixodidas sintéticos en poblaciones de <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus (Acarí: Ixodidae)</i>	136

Zoonosis con mayor prevalencia en el ejercicio profesional del médico veterinario en Colombia

Zoonosis with the highest prevalence in the professional exercise of the veterinarian in Colombia

MSc. Urbano José Villa Ramírez; Esp. Julio César Rodríguez Galvis.

Grupo de Investigación CIDICA Instituto Universitario de la Paz. josevillaramirez@gmail.com, julio.rodri-guez@unipaz.edu.co.

Las enfermedades zoonóticas constituyen todas aquellas enfermedades que pueden ser transmitidas entre los animales y los seres humanos. Estas pueden ser producidas por diversos patógenos como virus, bacterias, parásitos y agentes micóticos. En el ejercicio profesional de los médicos veterinarios, estas enfermedades se pueden presentar debido a eventos en salud que comprometan el contacto entre los microorganismos patógenos y fluidos corporales o por vectores secundarios. Se estableció un estudio analítico de corte, retrospectivo, por medio de un ejercicio de revisión bibliográfica mediante el empleo de tesauros y descriptores especializados que registran zoonosis en el ejercicio profesional del médico veterinario en Colombia. Se analizó la base de datos y publicaciones de la Federación de Aseguradores Colombianos- FASECOLDA, en lo relacionado con riesgos laborales de los profesionales del sector agropecuario. Igualmente se analizó la información suministrada por el sistema nacional de vigilancia en salud pública- SIVIGILA y eventualmente se accedió a la información registrada en algunos registros individuales de prestación de servicios en salud (RIPS) del Instituto Nacional de Salud. La información resultante se tabuló y procesó mediante el paquete estadístico SPSS versión 21. Se realizó análisis univariado y bivariado, encontrándose que las enfermedades con mayor prevalencia en el ejercicio profesional de los médicos veterinarios en el área de grandes animales corresponden a leptospirosis y brucelosis, mientras que para el caso los veterinarios que realizan su ejercicio profesional en el área de las clínicas veterinarias la mayor prevalencia correspondió a rabia y leishmaniasis, sin menoscabo de otras patologías presentadas asociadas a dermatopatías de origen micótico y/o parasitario. Los profesionales del sector pecuario se encuentran expuestos a factores de riesgo relacionados con enfermedades zoonóticas, lo cual se refleja en la alta siniestralidad presentada. Se puede inferir que los empleadores no están realizando las actividades de promoción de la salud y prevención de éste tipo de patologías profesionales, de acuerdo al análisis de la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales (SGRL) en los últimos tres años, siguiendo la tendencia de la media nacional, la cual muestra una disminución de la afiliación para el año 2012, comparado con el 2011.

Palabras clave: Microorganismos, salud pública, bioseguridad, vectores, zoonosis.

Keywords: Microorganisms, public health, biosecurity, vectors, zoonoses.

Epidemiology of canine struvite urolithiasis in Mexico

Epidemiología de la urolitiasis de estruvita canina en México

María A. Aké-Chiñas¹; Claudia I. Mendoza-López²; Javier Del-Angel-Caraza¹; Israel A. Quijano-Hernández¹; Carlos A. Rodríguez-Alarcón³; Marco A. Barbosa-Mireles¹.

1. Hospital Veterinario para Pequeñas Especies de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca-México. dlangel@uaemex.mx. 2. Hospital Veterinario para Perros y Gatos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida-México. 3Hospital Veterinario del Departamento de Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua-México.

Urolithiasis is a chronic and recurrent clinical problem in dogs. It represents 18 to 20% of lower urinary tract diseases and struvite urolithiasis are the most frequently. In most cases, urinary tract infections by urease-producing bacteria has been involved as an important risk factor for stone formation; however, physiological, anatomical, metabolic or demographic causes can be involved. Epidemiological studies of urolithiasis have been carried out in different geographic regions from North America and Europe, but due to differences in geographic location, diet and breed popularity characteristic of each region, it is considered important to identify epidemiologic characteristics in our country. The objective of this study was to identify epidemiology of canine struvite urolithiasis in Mexico with information from medical database and records of dogs with uroliths submitted for quantitative analyses to the Urolith Analysis Reference Laboratory of the Veterinary Hospital for Small Species of the FMVZ of the Universidad Autónoma del Estado of Mexico from 2012 to 2017. Case-control study was carried out in order to identify risk factors associated with this pathology. Case population were dogs with struvite urolithiasis and as controls hospital population of from first-visit dogs without prior or current urinary disease that visited Veterinary Hospital of small species of the

UEMx during the same period as struvite cases. Animals feeding with prescription diets to control urolithiasis were excluded. Struvite urolithiasis accounted for 41.2% (252/612). The most commonly affected in developing this type of urolith were female dogs, Miniature Schnauzer, Shih Tzu, Yorkshire Terrier, generally small-sized and animals older than 5 years. It was observed that solitary bladder uroliths were more common in female dogs, whereas multiple uroliths, sand and/or fragments within the bladder and urethra were most frequent in male dogs. Struvite urolithiasis is the most common dog urolith in Mexico; the early identification of these epidemiologic factors and other specific characteristics will allow veterinarians in our country to predict urolith composition and to select minimally invasive management procedures, such as medical dissolution or urohydropropulsion to initiate therapy.

Keywords: Struvite, urolithiasis, dogs, epidemiology, Mexico.

Palabras clave: estruvita, urolitiasis, perros, epidemiología, México.

Apropiación del concepto inocuidad alimentaria en estudiantes de Ciencias Agrarias, Tunja (Colombia)

Appropriation of the concept of food safety in students of Agricultural, Tunja (Colombia)

Andrés Esteban Ramos Contreras¹; Martha Isabel Martínez Martínez²; Lady Gehovel Caro Mejía³; Angela Yaneth Landínez Torres⁴.

1. Estudiante de Ingeniería Agropecuaria. Fundación Universitaria Juan de Castellanos. a Ramos@jdc.edu.co. 2. Docente Asistente. Fundación Universitaria Juan de Castellanos. mmartinez@jdc.edu.co. 3. Docente. Fundación Universitaria Juan de Castellanos. lepidoptera19@hotmail.com. 4. Docente Asociado. Fundación Universitaria Juan de Castellanos. alandinez@jdc.edu.co.

Los profesionales del sector agropecuario tienen el compromiso de velar por la seguridad e inocuidad de los alimentos que producen para garantizar que no se presente ningún tipo de riesgo para la salud, pues el consumo de productos alimenticios contaminados puede generar enfermedades, que constituyen un problema de salud pública global. Por tal razón, esta propuesta de investigación tiene como objetivo evaluar el nivel de conocimientos y prácticas de inocuidad alimentaria de los estudiantes de pregrado en Ciencias Agrarias en la ciudad de Tunja (Boyacá) en el primer semestre de 2020. El estudio a realizar será de tipo exploratorio - descriptivo y de corte transversal, se desarrollará a través de la aplicación de un instrumento de medición, al cual se le determinará la validez de contenido utilizando un juicio de expertos y el coeficiente de concordancia W de Kendall. Luego, se aplicará el instrumento de medición a estudiantes de séptimo a décimo semestre de los programas de pregrado en Ciencias Agrarias. La información obtenida será analizada utilizando estadística descriptiva. Así mismo, se espera que el estudio sirva de referente para investigaciones posteriores, permita conocer el estado actual de los estudiantes en relación a la inocuidad alimentaria, ayude a establecer estrategias de intervención para mantener o mejorar los conocimientos, las prácticas y su aplicación en la producción de alimentos de origen animal y vegetal.

Palabras clave: Enfermedades transmitidas por alimentos, higiene alimentaria, salud pública, estudiantes universitarios.

Keywords: Foodborne diseases, food hygiene, public health, university students.

Toxocariasis en animales de compañía y su impacto en la salud pública del Municipio de Villavicencio

Toxocariasis in companion animals and its impact on the public health of the Municipality of Villavicencio

MVZ, MSc. L. Natalia Pedraza Castillo; MV, MSc, Anita I. Roque Rodríguez; MVZ, Esp. MSc. PhD (c). Dumar A. Jaramillo Hernández.

Grupo de investigación en Farmacología experimental y Medicina Interna. Escuela de Ciencias Animales, Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta, Colombia. npedraza@unillanos.edu.co.

La toxocariasis es una enfermedad parasitaria zoonótica ampliamente distribuida a nivel mundial. Paradójicamente siendo la toxocariasis cosmopolita y de alta relevancia como geohelminthiasis zoonótica, es una de las principales enfermedades infecciosas negligenciadas. *Toxocara canis* y *Toxocara cati*, parásitos intestinales de perros y gatos son los responsables de esta patología en animales de compañía, además de tener una posible asociación positiva con cuadros clínicos de atopía en humanos. Esta investigación tiene como objetivo deter-