

Conectar e integrar la academia, la investigación y el desarrollo tecnológico, forjado por los docentes, estudiantes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos y otras instituciones, con la misión, la visión y las necesidades del sector agropecuario, para fortalecer su desarrollo a través de la publicación de conocimiento generado en nuestra alma mater, para que esta trascienda las fronteras de la Universidad y llegue a quien deba utilizarlo y aplicarlo.

CONTENIDO

MEMORIAS

**V SEMINARIO INTERNACIONAL
NACIONAL DE INVESTIGADORES
En Salud y Producción Animal
SENISPA
2018**

NORMAS PARA AUTORES



WWW.JDC.EDU.CO



CONEXIÓN AGROPECUARIA JDC

Vol. 8-No. 2 julio - diciembre 2018 ISSN - Revista Impresa: 2248-7735 ISSN - Revista Electrónica: 2292-7311



**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE
APOYAN LA PUBLICACIÓN**

AGF
Grupo de Investigación en Alimentos
Orgánicos Fermentados

IRABI
Investigadores en Reproducción
Animal y Biotecnología e Inocuidad

GREBIAL
Grupo de Estudios Biológicos de
Altitud

INPANTA
Investigación en Nutrición,
Producción Animal y Tecnologías
Alimentarias

FRUOTAL
Grupo de Investigación en Frutales
del Trópico Acaandino

Áreas Temáticas
Ciencias Veterinarias
Ciencias Agrarias
Desarrollo Rural
Ciencias Ambientales



CONEXIÓN AGROPECUARIA *JDC*

Vol. 8 - No. 2 Julio– Diciembre 2018

Medio de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la
Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Tunja - Boyacá – Colombia



Juan D Castellanos
Fundación Universitaria

CONEXIÓN AGROPECUARIA JDC

Vol. 8 - No. 2 Julio - Diciembre 2018

ESTADO LEGAL

ISSN – Revista Impresa: 2248-7735

ISSN – Revista Electrónica: 2322 7311

PRODUCCIÓN EDITORIAL

EDITORIAL

Fundación Universitaria Juan de Castellanos
Cra 11 N° 11 – 44 Barrio Aquimín
7458676 Ext. 1128

Revisión de estilo

Alfredo de Jesús Mendoza Escalante

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Traducción abstract inglés

Oscar Fabián Neira López

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Luis Fernando Vega

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Gina Carolina Brijaldo Olarte

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Yamit Favian Caviedes Roa

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Administración revista electrónica

Esp. Froilán Humberto Pineda Molina

Fundación Universitaria Juan de Castellanos

Diagramación e impresión

Javier Castellanos

Tunja–Boyacá

Foto Portada

Diego José García Corredor

ADQUISICIÓN Y CANJE

Fundación Universitaria Juan de Castellanos
Cra. 11 No. 11-44 Tel. +57(8) 7458676 – Ext. 1128

Portal de Revistas Electrónicas de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos
<https://www.jdc.edu.co/revistas/>

Sitio Web de la Revista
<https://www.jdc.edu.co/revistas/index.php/conexagro>
Correo electrónico: conexionagropecuaria@jdc.edu.co

Comité Logístico SENISPA 2018

Coordinadores

Martín Orlando Pulido Medellín

Giovanni Moreno Figueredo

Adriana María Díaz Anaya

Diego José García Corredor

Giovanny Torres Vidales

Luis Mauricio Montoya Flórez

Diana María Bulla Castañeda

Andrés Mauricio Gómez Palacio

Semilleros participantes

Alexander López Buitrago
Mabel Adriana Perea Fuentes
Sandra Patricia Castro Forero
Mónica Fernández Jiménez
Ángela Soler Cristancho
Edgar González Bautista
Fabio Duvan Torres Cely
Juan Nicolás Llanos Tenjo
Brayan Raul Bautista Torres
Ángela Zoraida Betancourth
Sharon Elizabeth Cruz
Sebastián Mesa Amezquita
Valentina Arboleda Morales
Sandra Milena Avella Pérez
Jason Niño Guarnizo
Geraldine Vega Pérez
Aura Daniela Ortiz González

Tania Correa Castro
Angie Ledesma Niño
Diego Álvarez Verdugo
Erika Sánchez Becerra
Melissa Camila Ortiz Pineda
Juan Manuel Rojas Álzate
Carlos Ferney Acuña Becerra
Jessica Paola Cruz García
Fanny Camargo Solano
Jorge Jiménez Sánchez
Johan Daniel Ávila Becerra
Luis Morales
Vanesa Araque
Wendy Méndez
Claudia Lorena Gamboa
Laura Ávila Jiménez
Alejandra Forero Salamanca

Laury Monroy Gil
Jonathan Sierra Ramírez
Stefanía Rodríguez
Alexander Torres
Julián Fuerte
Wilson A. Mora
Mariana Reyes
Jorge Daniel Guarín
Ángela Karine Mora
Jesús Gómez Torres
Leonardo Romero
Jonathan Javier Ochoa
Sergio Andrés Vásquez
Cristian Rojas Paserana
Tatiana Navero
Felipe Sánchez
Leneth Castañeda

TABLA DE CONTENIDO

AGROECOLOGÍA 26

Evaluación de un sistema agrosilvopastoril multiestrato de flora apícola 27

Características del suelo en sistemas silvopastoriles de trópico alto, con prácticas agroecológicas..... 28

Evaluación agronómica de las especies forrajeras más representativas del departamento de Boyacá ... 30

Evaluación del comportamiento agronómico de las asociaciones *Dactylis glomerata-Trifolium sp.* y *Vicia sativa-Avena sativa* 31

Comportamiento agronómico de *Tithonia diversifolia* (Hemsl A. Gray) a diferentes edades de corte .. 32

La producción de aceite y aceitunas bajo condiciones edafoclimáticas en la región del Alto Ricaurte Boyacá-Colombia 34

Efecto de la coinoculación de *Bradyrhizobium sp.* y Endomicorrizas en el desarrollo inicial de *Pseudosamanea guachapele* (Kunth) Harms 36

Evaluación del establecimiento de cercas vivas empleando diferentes plantas forrajeras bajo condiciones de sabana inundable del municipio de Puerto Rondón Arauca 38

Evaluación de dos diseños silvopastoriles como alternativa sostenible en sistemas ganaderos del trópico alto, Nariño* 40

Medir la sostenibilidad: indicadores económicos, ecológicos y sociales: Una revisión 42

Estudio comparativo de sistemas de producción pecuaria agroecológica y convencional en la meseta de Popayán (Cauca) 43

Implementación del sistema silvopastoril (SSP) modelo cercas vivas y barreras rompevientos, en Tutazá – Boyacá..... 45

Diseño de un aplicativo móvil para caracterizar agricultores e implementar agricultura de precisión en agroecosistemas de papa en Ventaquemada (Boyacá)..... 47

Caracterización de la Estructura agroecológica principal de agroecosistemas familiares campesinos en la provincia de Ricaurte (Boyacá)..... 49

Fertilidad de los suelos y macrofauna en sistemas silvopastoriles del departamento Norte de Santander 51

Evaluación de *Tithonia diversifolia* como método de recuperación de suelos 53

Formas gaseosas nitrogenadas presentes en pasturas con diferentes estados de degradación 55

Estudio retrospectivo anatomopatológico en felinos en el periodo 2013-2017 Universidad de La Salle – CORPAVET	126
Artritis interfalangeana distal séptica com tendovaginitis en una vaca lechera y sus custos	128
Dermatite digital bovina: caracterización clínica y microbiológica en modelo de inducción	130
Estudio de la progresión de la enfermedad renal crónica en perros (Avances de investigación)	132
El ácido hipocloroso como regenerador tisular: reporte de caso en un canino	134
Meningioma de crecimiento atípico en un perro de raza Pit Bull Terrier en Bogotá, Colombia.....	135
El ácido hipocloroso como regenerador de tejidos en animales	136
Fractura desplazada de tibia y peroné en un margay (<i>Leopardus weidii</i> -Schinz, 1821): Reporte de caso	137
Pérdida de Peso Crónico en Equino: Reporte de Caso	139
Uso de Sulfato de Vincristina y su relación el perfil hemático en un paciente canino con Tumor Venéreo Transmisible.....	140
PATOLOGÍA	142
Estudio microscópico de las patologías del sistema digestivo en perros	143
Estudio histopatológico de neoplasias de la cavidad oral en perros	145
Paragangliomas en caninos, análisis de casos.....	147
Lesiones histológicas de la neumonía por aspiración en un cachorro.....	149
Hallazgos histopatológicos de un liposarcoma bien diferenciado en el tejido subcutáneo de un canino	151
Parámetros hematológicos y su relación con las principales neoplasias que afectan a los caninos en Manizales Colombia	153
Lesiones patológicas en caprinos infectados naturalmente con lentivirus de diferente condición genética**	154
Estudio de caso de leiomioma del mesosalpinges en gallina ponedora <i>gallus gallus</i> , de la estirpe isa Brown.....	155
Carcinoma de células escamosas en laringe de un felino	156
Evaluación cromosómica en la identificación de tumor venéreo transmisible canino.....	157
Tumor venéreo transmisible canino: relación entre hemograma y respuesta biológica al tratamiento.	159

Estudio de la progresión de la enfermedad renal crónica en perros (Avances de investigación)

Perini-Perera Sofía^{1*}, Pérez-Sánchez Alicia Pamela², Del-Ángel-Caraza Javier³, Quijano-Hernández Israel Alejandro³, Recillas-Morales Sergio³.

Alumno de Maestría, ²Alumno de Doctorado, ³Académico. Hospital Veterinario para Pequeñas Especies de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca-México.

Correspondencia: soperini@gmail.com; dlangel@uaemex.mx

Resumen

La enfermedad renal crónica (ERC) es una patología frecuente en perros, definida como la alteración progresiva e irreversible de la función y/o estructura renal, presente por más de tres meses. Realizar el diagnóstico de esta enfermedad de forma temprana es de gran importancia, ya que aumentará las posibilidades terapéuticas, mejorando el pronóstico y calidad de vida del paciente. Para lograr este fin, la Sociedad Internacional de Interés Renal † (IRIS por sus siglas en inglés), ha propuesto un abordaje diagnóstico basado en la detección de factores de riesgo, estudios de laboratorio y manejo médico de los factores de progresión. El objetivo de este trabajo es describir la evolución de la ERC en perros, con el control de los factores de progresión. La población de estudio se compone de perros con factores de riesgo para desarrollar la ERC, a los cuales se les realiza un panel diagnóstico de laboratorio completo y medición de la presión arterial sistémica. Los pacientes con diagnóstico de ERC son estadificados según los criterios IRIS y se instaura el manejo terapéutico necesario para lograr el control de los factores de progresión (proteinuria, hipertensión y enfermedades concurrentes), realizándose posteriormente las reevaluaciones correspondientes. Actualmente se cuenta con seguimiento de 27 pacientes, 16 de ellos fueron estadificados en estadio I, tres en estadio II, cuatro en estadio III y cuatro en estadio IV. 22 de los pacientes se mantuvieron estables en su estadio de ERC inicial, 13 en estadio I, dos en estadio II y tres

pacientes en estadio III y cuatro en estadio IV. En cinco pacientes se observó progresión de la enfermedad, tres avanzaron del estadio I al II, uno del estadio II al III y uno del III al IV. Cuatro pacientes fallecieron durante el periodo de evaluación a causa de ERC en estadio IV. Otros 10 pacientes fallecieron durante el estudio, pero sus muertes se asociaron a las patologías concurrentes que presentaban. Con base a estos resultados parciales, se puede concluir que el diagnóstico temprano y el control de factores de progresión favorecen la estabilización de la ERC y hacen lenta su progresión.

Palabras clave: Enfermedad renal crónica, proteinuria, hipertensión, factores de riesgo, perros.

† <http://www.iris-kidney.com>

Study of the progression of chronic kidney disease in dogs (Research advances)

Abstract

Chronic kidney disease (CKD) is a frequent pathology in dogs, defined as the progressive and irreversible alteration of renal function and / or structure, present for more than three months. Making the diagnosis of this disease early is of great importance, since it will increase the therapeutic possibilities, improving the prognosis and quality of life of the patient. To achieve this goal, the International Society of Renal Interest † (IRIS) has proposed a diagnostic approach based on the detection of risk factors, laboratory studies and medical management of progression factors. The objective of this work is to describe the evolution of CKD in dogs, with the control of progression factors. The study population consists of dogs with risk factors to develop CKD, to which a complete laboratory diagnostic panel and measurement of systemic blood pressure are performed. Patients diagnosed with CKD are staged according to the IRIS criteria and the therapeutic management necessary to achieve control of the progression factors (proteinuria, hypertension and concurrent diseases) is established, with corresponding reassessments being carried out subsequently. At present, 27 patients are followed up, 16 of them were staged in stage I, three in stage II, four in stage III and four in stage IV. 22 of the patients remained stable in their initial CKD stage, 13 in stage I, two in stage II and three patients in stage III and four in stage IV. In five patients progression of the disease was observed, three progressed from stage I to II, one from stage II to III and one from III to IV. Four patients died during the evaluation period due to stage IV CKD. Another 10 patients died during the study, but their deaths were associated with the concurrent pathologies they presented. Based on these partial results, it can be concluded that early diagnosis and control of progression factors favor the stabilization of CKD and slow its progression.

Keywords: Chronic kidney disease, proteinuria, hypertension, risk factors, dogs.



Juan D Castellanos
Fundación Universitaria