

II JORNADAS DE INVESTIGACION UNIHM 2012



UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL
"LISANDRO ALVARADO"



DECANATO DE CIENCIAS
VETERINARIAS



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS
FUNCIONALES "DR. H. MOUSSATCHE"

Conferencistas

ANA ISABEL ALCALDE. ESPAÑA
JOSE A COPPO. ARGENTINA
NORMA MUSSART. ARGENTINA
OSWALDO CASTILLO. VENEZUELA
BEATRIZ E. GARCÍA. VENEZUELA
AURA LÓPEZ . VENEZUELA
ORTELIO MOSQUERA. VENEZUELA



Presentaciones orales

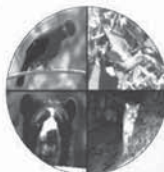
Post Jornadas

CURSO INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y SUS
ESTRATEGIAS

SEMINARIO

ASESORÍA LABORATORIO DE
BIOLOGÍA MOLECULAR

Patrocinantes



Temario

ESTRÉS OXIDATIVO, ANTIOXIDANTES
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
FARMACOLOGÍA Y PRODUCTOS
NATURALES
FAUNA SILVESTRE
FISIOLOGÍA Y ADAPTACIÓN ANIMAL
GENÉTICA DE POBLACIONES
INMUNOLOGÍA Y VIROLOGÍA
MEDICINA ANIMAL Y CONDUCTAS
QUIRÚRGICAS
MEDICINA PREVENTIVA Y
EPIDEMIOLOGÍA
NEUROCIENCIA
NUTRICIÓN Y DESARROLLO
SUSTENTABLE
ENFERMEDADES PARASITARIAS
VETERINARIAS
BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

ENTRADA LIBRE

CUPO LIMITADO

Información:

Teléfonos: 58-251-(2592444 — 2592409—2592630)

Fax: 58- 251—2592444

E-mail: jornadasunihm@gmail.com

<http://iijornadasunihm.blogspot.com/>

Tarabana 10 y 11 de Julio



Efecto de la silimarina sobre parámetros sanguíneos en ratones NMRI con diabetes mellitus experimental

Effect on silymarin blood parameters in nmri mice with experimental diabetes mellitus

Suárez-J M., Márquez-A Y., Flores-S C., Meléndez-P C.

UNIHM, Decanato de Cs. Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"

Fax: 0252-2592685.suarezm@ucla.edu.ve

RESUMEN

La diabetes mellitus (DM) es el trastorno metabólico más frecuente del páncreas endocrino de perros y gatos, debido a deficiencia relativa o absoluta de insulina por disfunción de las células beta pancreáticas; la disminución de esta hormona asociado al aumento en la secreción del glucagón inician severas alteraciones bioquímicas que promueven cambios fisiopatológicos, donde el órgano más afectado es el hígado. En la actualidad se estudian alternativas terapéuticas para mejorar la calidad de vida de los pacientes, una de estas alternativas es la silimarina, la cual es utilizada en el tratamiento de patologías hepáticas y de manera experimental en cáncer y DM, debido a sus efectos hepatoprotectores e hipoglucemiantes. Por lo que el objetivo de este estudio fue determinar el efecto de la silimarina sobre algunos parámetros en química sanguínea (glucosa, colesterol y triglicéridos) en DM experimental. Para la inducción de la diabetes se utilizó estreptozotocina a dosis de 40 mg/Kg/24h/5 días vía IP en ratones NMRI y distribuidos en 2 grupos (15 y 30 días post-inducción), la silimarina se utilizó a razón de 200 mg/Kg/15 y 30 días. La muestra de sangre se extrajo de la vena coccígea media ventral y se usaron kits comerciales para cuantificar los parámetros, el análisis de los resultados se realizó con el paquete estadístico SPSS 17. Los niveles de glucosa tanto para el grupo experimental 15 días (145,7mg/dL „b 13,8) como el de los 30 días (205,5mg/dL „b 37,6) mostraron diferencias significativas (p.0.05) con respecto al grupo control (350,3 mg/dL „b 131,4), el comportamiento del colesterol fue similar, los grupos experimentales 15 (73,14 mg/dL „b 4,99) y 30 días (88,14 mg/dL „b 10,05) presentaron diferencias significativas al compararlo con el control (117,7 mg/dL „b 21,48). Los triglicéridos no mostraron diferencias.

Palabras clave: Diabetes Mellitus, silimarina, glucosa, colesterol.

Acción excitatoria de la glicina administrada por vía intratecal en los ratones

Excitatory action of glycine injected via intrathecal in mice

Daló S., Daló, N.

Unidad de Investigación Dr. H. Moussatché, Decanato de Ciencias Veterinarias, UCLA
nelsondalo@yahoo.com

RESUMEN

La glicina es el aminoácido cuya acción como neurotransmisor se ha considerado como inhibitoria especialmente a nivel de las interneuronas de Renshaw en la médula espinal de todos los vertebrados; sin embargo, desde el descubrimiento de que la glicina es un coagonista y potenciador del glutamato a nivel del receptor N-metil-D-aspartato (NMDA) y que existen subunidades (NR1/NR3) del receptor NMDA que pueden ser activadas solo por la glicina que se encuentra en las células de Schwann, permite abrir la hipótesis de que estas subunidades, existan o no, en forma funcional en el SNC. En este trabajo ratones, hembras, con peso entre 25 y 32 g adquirido del Bioterio Central - UCLA, aclimatados al menos 24 h antes de los experimentos. La inyección intratecal (i.t) fue realizada usando jeringas Hamilton acopladas con agujas calibre 30, usando la técnica previamente descrita. La glicina y la D-serina fueron disueltas en solución salina al 0,85% y los controles fueron inyectados con el solvente. En ambos grupos se inyectó un volumen de 5 μL / ratón y el número de conductas nociceptivas de mordidas, lamidos y rascados (MLR) dirigidos hacia los miembros posteriores del animal fueron contados hasta 2 min post-inyección. La inyección de glicina i.t. a dosis entre 62,5 a 500 nmol/5 μL produjo una respuesta dual: depresión inicial caracterizada por parálisis y ataxia del tren posterior que duró entre 4 y 15 seg ($n = 4/\text{dosis}$) seguida por una fase excitatoria de entre 15 a 60 MLR/2 min, pero se prolongaron hasta los 30 min. La D-serina a dosis entre 125 a 500 nmol/5 μL produjo entre 2,8 a 156 MLR/ 2 min, sin fase depresiva previa. La respuesta a ambos agonistas fue dosis dependiente. La clara respuesta excitatoria encontrada para ambos agonistas merece ser explorada, aun más, a raíz del descubrimiento de que una subunidad NR1/NR3 del receptor NMDA pueda existir en el SNC, con posibles implicaciones en el dolor y otras enfermedades neurodegenerativas.

Palabras clave: Glicina, Neurotransmisor, Agonistas.

A los 80 años del descubrimiento de la “crioepilepsia”: ¿Qué hemos aprendido con el uso de este modelo de convulsiones?

The discovery of the “Cryoepilepsy” 80 years ago: What have we learned with the use of this seizure model?

Cotez R., Daló N.

Unidad de Investigación Dr. H. Moussatché, Decanato de Ciencias Veterinarias, UCLA. nelsondalo@yahoo.com

RESUMEN

Las convulsiones espinales inducidas por el enfriamiento brusco de la medula espinal aislada (SSSC) de anfibios, es un peculiar fenómeno observado accidentalmente en 1934 por Miguel Ozorio de Almeida mientras estudiaba el efecto de bajas temperaturas sobre los reflejos espinales (C. R. Soc. Biol., Paris, 115: 78-80, 1934). En los años 1938 y 1945, de Almeida y su alumno Haity Moussatché, realizaron 43 de trabajos originales para comprender esta convulsión que llamaron “crioepilepsia”. En 1971, con la llegada de H. Moussatché a Venezuela, comenzaron los primeros ensayos en la UNIHM, que será el motivo de esta revisión. Los anfibios (sapos o ranas) usados en estos trabajos son recolectados en áreas vecinas y mantenidos a temperaturas ambiente. Para evitar el dolor, los animales son espinalizados y toda la medula espinal es separada del resto del cuerpo manteniendo ésta, unida a los miembros posteriores. La médula espinal es colocada en un baño conteniendo solución Ringer-Clark a una temperatura entre 6 a 7°C. Después de un variable período de latencia, en los miembros posteriores inicialmente se observan temblores musculares, seguidos por contracciones clónicas, luego una contracción tónica y otro grupo de contracciones clónicas. El patrón de estas contracciones puede ser registrado en un fisiógrafo, para su posterior interpretación. Esta es una preparación única porque al separar la medula los animales tienen un shock espinal muy breve y no requiere el uso de anestésicos para su montaje. Los primeros ensayos sobre la SSSC en la UNIHM los emprendió H. Leyva entre 1972 al 74 y pudieron demostrar que la piridoxina (Vit. B6) favorece la actividad convulsiva espinal. Para los años 1980 varios autores establecieron que el glutamato (Glu) es el principal neurotransmisor excitatorio del SNC; por tanto, fue fácil inferir, si esto es así, entonces sus antagonistas deberían bloquear la SSSC. Al administrar el dietilester del ácido glutámico (GDEE) se obtuvo la primera evidencia de que el Glu desencadenaba la SSSC (Acta Cient. Venez. 40: 380, 1989). En los años 90 todos los antagonistas de los receptores al glutamato resultaron efectivos, a diferentes dosis, en especial los antagonistas del receptor N-metil- D-aspartato (NMDA), como la ketamina, MK-801 y el APV. Se logró cuantificar usando técnicas de HPLC que el glutamato, el aspartato y la glicina intervienen en la SSSC (Cryobiology 28: 255, 1991). Se estudió la magnitud de la despolarización a nivel neuronal usando técnicas electrofisiológicas y se hizo una comparación con todos los agentes antiepilépticos conocidos (Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psych. 30: 1202, 2006). Hoy comprendemos mejor la naturaleza de las convulsiones y drogas que disminuyen la liberación de Glu, como la lamotrigina, tienen utilidad como antiepilépticos, aunque no los que bloquean más específicamente a los receptores al Glu. En este trabajo este aspecto será discutido.

Palabras clave: diabetes mellitus, chaya, ratones.

Diseño de un manual práctico de procedimientos y técnicas empleados en laboratorios para el manejo y cuidado de los animales de experimentación

Design of a practical handbook of procedures and techniques laboratory used in handling and care of experimental animals

Yvor H. Romero S.

Área de Farmacología Veterinaria. Decanato de Ciencias Veterinaria. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" yvorromero@ucla.edu.ve

RESUMEN

La diabetes mellitus (DM) es el trastorno metabólico más frecuente del páncreas endocrino de perros y gatos, debido a deficiencia relativa o absoluta de insulina por disfunción de las células beta pancreáticas; la disminución de esta hormona asociado al aumento en la secreción del glucagón inician severas alteraciones bioquímicas que promueven cambios fisiopatológicos, donde el órgano más afectado es el hígado. En la actualidad se estudian alternativas terapéuticas para mejorar la calidad de vida de los pacientes, una de estas alternativas es la silimarina, la cual es utilizada en el tratamiento de patologías hepáticas y de manera experimental en cáncer y DM, debido a sus efectos hepatoprotectores e hipoglicemiantes. Por lo que el objetivo de este estudio fue determinar el efecto de la silimarina sobre algunos parámetros en química sanguínea (glucosa, colesterol y triglicéridos) en DM experimental. Para la inducción de la diabetes se utilizó estreptozotocina a dosis de 40 mg/Kg/24h/5 días vía IP en ratones NMRI y distribuidos en 2 grupos (15 y 30 días post-inducción), la silimarina se utilizó a razón de 200 mg/Kg/15 y 30 días. La muestra de sangre se extrajo de la vena coccígea media ventral y se usaron kits comerciales para cuantificar los parámetros, el análisis de los resultados se realizó con el paquete estadístico SPSS 17. Los niveles de glucosa tanto para el grupo experimental 15 días (145,7mg/dL „b 13,8) como el de los 30 días (205,5mg/dL „b 37,6) mostraron diferencias significativas (p.0.05) con respecto al grupo control (350,3 mg/dL „b 131,4), el comportamiento del colesterol fue similar, los grupos experimentales 15 (73,14 mg/dL „b 4,99) y 30 días (88,14 mg/dL „b 10,05) presentaron diferencias significativas al compararlo con el control (117,7 mg/dL „b 21,48). Los triglicéridos no mostraron diferencias.

Palabras Clave: Diabetes Mellitus, silimarina, glucosa, colesterol.

Efecto de la chaya (*Cnidoscolus chayamansa*) en los niveles de glucosa sérica en ratones NMRI con diabetes mellitus experimental

Effect of Chaya (*Cnidoscolus chayamansa*) in serum glucose levels in NMRI mice with Experimental Diabetes Mellitus

Flores C., Meléndez C., López O., Romero G., Marquez L., Flores D., Silva S.
Unidad de Investigación en Ciencia Funcionales "Dr. Haity Moussatché" del DCV-UCLA
Unidad Educativa Colegio "19 de Abril" E-mail: caf06@hotmail.com

RESUMEN

La Diabetes Mellitus es una enfermedad con importancia en la salud pública, debido al aumento exponencial de las personas afectadas por esta patología, la cual tiene consecuencias graves en el individuo que la padece, por lo que es relevante buscar alternativas terapéuticas. El objetivo de este estudio fue determinar el efecto de la chaya (*Cnidoscolus chayamansa*) en los niveles de glucosa sérica en ratones con DM inducida con estreptozotocina (STZ) a la dosis de 40 mg/kg/24/ 5 Días. Para ello se utilizaron 28 ratones a y divididos en 4 grupos, Grupo control (animales con DM) grupo 1, 2 y 3 animales con DM y con consumo de chaya en agua de Belida al 2.5, 5, 10 % respectivamente, durante un tiempo de 30 días. A los 30 días pos-inducción de la DM a cada grupo se le determinó los niveles de glucosa sérica por fotolorimetría mediante un kit comercial y los resultados fueron analizados a través de un ANOVA. Resultados: para el grupo control la media fue de 510,0 ($\pm 162,1$), en el caso los grupos que consumieron la chaya fueron los siguientes 2.5% =393,2 ($\pm 137,4$), 5% =290,8 ($\pm 103,5$) y al 10% (264,8 ($\pm 70,1$)). Conclusión: con los resultados obtenidos se puede evidenciar que los niveles de glucosa sérica disminuyen por el consumo de chaya, pudiendo ser utilizada como medida terapéutica para la DM.

Palabras clave: diabetes mellitus, chaya, ratones.

Niveles séricos de los marcadores tradicionales de daño cardíaco: CK Total, CKMB, LDH total y LDH-1 en ratones inoculados con veneno crudo de *Crotalus durissus cumanensis*

Serum levels of the traditional markers for cardiac damage: total ck, ckmb, total ldh and ldh-1 in mice inoculated with crotalus durissus cumanensis's crude venom

Pérez-Urrieta M.C.¹, Noriega J., Marín R.G.¹, Colmenarez D.¹, Álvarez Yépez C.R.², Mogollón Saldivia A.A.², Bravo A.³

¹Área de Bioquímica, Decanato de Ciencias Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado",

²Laboratorio de Toxicología, Decanato de Ciencias Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado",

³Laboratorio de Anatomía Histopatología del Decanato de Ciencias Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado".

RESUMEN

Se determinó el efecto que produce el veneno crudo de *Crotalus durissus cumanensis* sobre los marcadores enzimáticos de lesiones cardíacas en ratones NMRI, CK Total, CK MB, LDH Total, LDH1 y 2. En cuanto a los valores de CK total hubo diferencia significativa con respecto al grupo control (p.0.05) a las 3 y 12 horas (1486,15 y 808,8 U/L respectivamente) y a las 6 horas una diferencia altamente significativa (p.0.01) (5828,25 U/L), lo cual indica que el efecto del veneno de cascabel sobre la CK total aumenta hasta un pico máximo (6 y 12 horas) para luego disminuir. Para la CKMB hubo diferencia altamente significativa entre los grupos experimentales y control a las 3 y 6 horas post inoculación del veneno (1142,2 y 3179,36 U/L para los grupos experimentales respectivamente), siendo que a las 12 y 24 horas no se encontró diferencia significativa. La LDH total arrojó diferencia altamente significativa a las 12 y 24 horas post inoculación con una media de 6172 y 5493.4 U/L para cada hora, y no hubo diferencia significativa a las 3 y 6 horas, a diferencia con lo ocurrido con CK total. La LDH-1 alcanzó una diferencia altamente significativa a las 12 horas (563 U/L) y 24 horas (393.1 U/L) post inoculación. Este diseño experimental mostró desde el punto de vista del análisis estadístico, que los niveles de marcadores cardíacos como lo son CK Total, CK-MB, LDH Total y LDH-1 se ven afectados por el veneno de *Crotalus durissus cumanensis*, lo cual puede ser indicativo de daño a nivel del músculo cardíaco por la acción de este veneno.

Palabras clave: Enzimas cardíacas, Veneno, *Crotalus durissus cumanensis*, CK, LDH

Modelos experimentales de gastritis en ratones NMRI y BALB/C

Experimental models of gastritis in NMRI and BALB/C mice

Cortez R.¹, Márquez YC.¹, Flores C.¹, Alvarado A.¹ y Meléndez C.¹

¹Unidad de Investigación en Ciencias Funcionales del DCV-UCLA, ²Área de Anatomía Patológica del DCV-UCLA
rjcortez18@hotmail.com

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue estandarizar un modelo experimental de gastritis en ratones NMRI y Balb/C, para ello los animales se dividieron en un grupo experimental y control (n=4 animales por grupo) para cada cepa, la inducción de la gastritis se realizó con indometacina a la dosis de 10mg/ kg /24 horas por dos días vía IP, los animales fueron sacrificados con ligera sedación con éter con el propósito de tomar las muestras de estómago, las cuales fueron conservadas en formalina buferada hasta su procesamiento en el Laboratorio de Patología del Decanato de Ciencias Veterinarias de la UCLA, los cortes fueron teñidos con coloración de rutina (Hematoxilina-Eosina) para su observación en microscopio de luz polarizada marca Olympus BX40 trinocular. Resultados: Tanto los ratones NMRI como los Balb/c presentaron gastritis erosiva y en el caso de los NMRI se encontró en una de las unidades experimentales úlcera perforada. Conclusión: La indometacina a la dosis de 10 mg/kg en ratones NMRI y Balb/c puede ser usada como inductor de gastritis.

Palabras clave: gastritis, indometacina, modelo experimental

Efecto protector de bacterias con potencial probiótico en gastritis erosiva de ratones BALB/C

Protective effect of bacteria with probiotic potential in erosive gastritis of BALB/C mice

Meléndez C.¹, Vázquez M.³, Navarro B.³, Cortez R.¹, Alvarado A.²

¹Unidad de Investigación en Ciencias Funcionales del DCV-UCLA, ²Área de Anatomía Patológica del DCV-UCLA.

³Estudiantes del Cuarto Año de Medicina Veterinaria UCLA. rjcorrez18@hotmail.com

RESUMEN

En el tracto gastrointestinal de los animales y personas conviven en equilibrio bacterias ácido láctico capaces de proteger al hospedador de diversas entidades patológicas, como la gastritis erosiva causada por el uso indiscriminado de antiinflamatorios no esteroideos. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto protector una presentación comercial de un extracto bacteriano con potencial probiótico del género *Lactobacillus* spp, *Bifidobacterium bifidum* y *Bacillus subtilis* en la gastritis erosiva inducida con indometacina. Para ello se seleccionaron al azar 8 ratones hembra de la cepa Balb/c y divididos en dos grupos: Grupo control y Grupo experimental, a ambos grupos se les realizó inducción de gastritis erosiva con indometacina a la dosis de 10 mg/kg cada 24 horas por dos días vía IP, al grupo experimental se le administró vía oral el extracto de género *Lactobacillus* spp en el agua de bebida a la dosis de 650.000.000 UFC/ml durante 2 semanas. Las unidades experimentales fueron sacrificaron bajo ligera sedación con ether y se extrajo muestras de estómago y conservadas en formalina buferada para luego ser enviados al laboratorio de histopatología del Decanato de Ciencias Veterinarias de la UCLA. Para el estudio Histopatológico los cortes fueron teñidos con coloración de rutina (hematoxilina-eosina). Resultados: El grupo control mostró lesión en la mucosa gástrica con pérdida del tejido epitelial y la lámina propia en varias zonas, mientras que el grupo experimental, solo presentó ligero daño a nivel epitelial

Palabras clave: Gastritis, Probiótico, indometacina

Recursos forrajeros nativos de las zonas xerófilas de Venezuela

Native forage resources from arid zones of Venezuela

Virquez G.¹, Chacón E.²

¹Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado", Decanato de Ciencias Veterinarias, Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela. ²Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias, Maracay, Estado Aragua, Venezuela. gercaldan@yahoo.es

RESUMEN

La superficie mundial con problemas de humedad, sobrepasa el 43% de la litósfera del globo terrestre. En Venezuela esta superficie xerofítica ha sido estimada en 4,3% (41.023. km²) del total nacional. En estas zonas de vida existe una importante biomasa forrajera constituida por más de 100 especies arbóreas y arbustivas y más de 100 especies herbáceas nativas, existiendo poca información del comportamiento productivo de estas comunidades vegetales. En Venezuela se han realizado estudios del comportamiento productivo y fenológico de algunas especies nativas arbóreas (*Acacia tortuosa*, *Prosopis juliflora*; *Malpighia glabra* y *Pithecellobium dulce*); la cactácea *Opuntia caracasana* y la herbácea *Alternanthera halimifolia*. También se ha estimado el aporte de la biomasa forrajera acumulada de las comunidades vegetales de las zonas áridas y semiáridas de Venezuela, a través de estudios terrestres transeptuales (80-100 ton MS/ha y 150-200 ton MS/ha respectivamente).

Palabras clave: Zonas xerofíticas, Biomasa forrajera, Comportamiento productivo y fonológico.

Efecto de 5 edades de corte en la biomasa, composición química y costo de forraje de soya *Glycine max* (L) MERR. CV. CIGRAS 06

Effect of 5 cutting stage in biomass chemical composition and cost of soybean forage
Glycine max (L) Mer. Cv. CIGRAS 06

Sequera C.¹, Tobía C.²

¹ING. AGR. Coordinador de Campo en PROYECTO SOYA, convenio UCR-UCLA ²MV. Profesor Titular de Nutrición Animal. DCV-UCLArcarlos@ucla.edu.ve; carlostobia@yahoo.com

RESUMEN

Se midieron cinco edades de corte sobre la biomasa y composición química del forraje de soya: *Glycine max* (L) Merrill, cv. CIGRAS 06. El estudio se desarrolló en un bs-p, bajo un diseño completamente al azar, que incluyó en sus análisis de biomasa y composición química técnicas multivariantes y regresión lineal múltiple; mientras que, el costo en el forraje de soya se estimó con el uso de los costos de producción obtenidos desde siembra hasta los 95 días de corte (estado R6). En este sentido, el Manova mostró diferencias ($P < 0,0001$) entre todas las variables. El mayor efecto fue cuando se cortó el forraje de soya en R6, ya que se produjo la mayor biomasa (7,19 Mg de MS. ha⁻¹), superior a los valores citados de alfalfa y otras leguminosas tropicales en este estudio, unidos a los mayores contenidos de extracto etéreo (EE=5,28%), proteína cruda (PC=19,10%) y nutrientes digeribles totales (NDT=56,71%). Lo que condujo a unos costos estimados de Kg de biomasa, PC y NDT. ha⁻¹ de 0,08; 1,53 y 0,52 BsF. ha⁻¹, respectivamente. Quedando demostrado, que el forraje de soya cv. CIGRAS 06 significó un insumo importante, con potencial satisfactorio en la producción de rumiantes, recomendándose apuntar hacia mejoras agronómicas de producción.

Palabras clave: Edad de corte, composición química y forraje de soya.

Efecto de la edad de corte sobre la biomasa, composición química y la digestibilidad in vitro del heno de soya (*Glycine max L. Merr.*) CULTIVAR “CIGRAS 06”

falta titulo en inglés

Cioffi R., Tobía C., Rosendo O., Freitez L. Urdaneta D.

Departamento de Nutrición y Forrajicultura Decanato de Ciencias Veterinarias,
Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” carlostobia@ucla.edu.ve

RESUMEN

Se estudió el efecto de cinco (5) edades de corte (55, 65, 75, 85 y 95 días) sobre el rendimiento, composición química y la digestibilidad in vitro del heno de soya. El ensayo se realizó en un bosque seco premontano con 750 mm de precipitación promedio anual, suelos de textura franco arcillosa y pH 7,5, ubicado en el Municipio Crespo del Estado Lara. Las unidades experimentales (UE) estuvieron representadas por parcelas de 114 m², distribuidas en un diseño completamente al azar, con 5 tratamientos y 4 repeticiones, para un total de 20 UE. Para las evaluaciones de biomasa fresca y seca se muestrearon las plantas presentes en un metro lineal, obteniéndose de esta manera su peso fresco. Para el análisis de materia seca (MS) las plantas fueron llevadas a estufa a 60 °C por espacio de 72 horas. Para determinar la biomasa fraccionada, composición química, digestibilidad “in vitro” de la materia seca (DIVMS) y el contenido energético, se seleccionó una paca por cada tratamiento y luego se separó la misma en tres fracciones: fracción fina (FF), fracción gruesa (FG) y fracción vaina (FV+S). El rendimiento se incrementó de 2,78 con materia seca henificable (MSH)/ha (55 días) a 8,94 Ton MSH/ha (95 días), pero la calidad nutricional disminuyó entre los 55 y los 95 días al aumentarse los componentes fibrosos (fibra neutro detergente, FND y Lignina, Lig) y disminuirse la proteína cruda (PC). La edad también tuvo efecto significativo sobre la concentración energética (ENL) la cual aumentó de 1,45 a 1,50 Mcal/kgMS de 55 a 95 días, respectivamente; mientras que la DVIMS se mantuvo constante (50% aproximadamente) durante todo el ensayo. La edad de 85 días fue considerada como la más adecuada para cosechar la planta entera de soya para producir heno por presentar un rendimiento de 8,73 Ton MSH/ha, una proporción FF:FG:FV de 25:45:29, con contenidos de PC, extracto etéreo (EE), FND, Lig, DVIMS y ENL de 16,77; 2,53; 51,87; 50,04 % y 1,50 Mcal/kg MS, respectivamente.

Palabras clave: heno de soya, edad de corte, composición química, digestibilidad, energía.

Asociación del daño medular y el estrés oxidativo en líquido cefalorraquídeo de perros (*Canis lupus familiaris*) con trauma espinal inducido

Spinal cord injury association and oxidative stress in cerebrospinal fluid of dogs (*Canis lupus familiaris*) with cord trauma induced

Ruiz, L., López A.

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Ciencias Veterinarias
luisruiz@ucla.edu.ve

RESUMEN

El trauma espinal es una causa habitual de disfunción medular en perros, ocasionada por daño raquídeo exógeno o endógeno. El daño al tejido medular desata una cascada de eventos autodestructivos entre los que se encuentra el estrés oxidativo. Este fenómeno no ha sido estudiado en líquido cefalorraquídeo (LCR) de perros con trauma espinal. Es por ello que los objetivos de este trabajo fueron determinar los biomarcadores de estrés oxidativo (dienos conjugados, DC y malondialdehído, MDA) y cuantificar la actividad de la enzima superoxidodismutasa (SOD) en LCR de perros con trauma espinal inducido, además de determinar el grado de lesión del tejido medular. Se indujo trauma espinal por compresión con balón a 6 perros, y se cuantificó las concentraciones de MDA y DC y la actividad de la SOD en LCR antes del trauma, y a los 30 y 60 minutos posteriores al mismo. Se encontró diferencias significativas para el MDA y los DC ($P < 0,05$) entre en tiempo "0" (antes de la lesión) y los 60 minutos después. No se encontraron diferencias significativas para la actividad de la SOD entre ninguno de los grupos. Todos los animales presentaron a la evaluación histopatológica, trauma severo de la médula espinal. Estos resultados abren la posibilidad de determinar estos parámetros en LCR de pacientes con trauma espinal en etapas tempranas de la lesión tisular, establecer la gravedad de esa lesión y estimar los efectos de la aplicación de una terapia antioxidante que contrarreste el estrés oxidativo presente en el tejido medular.

Palabras clave: Trauma espinal, estrés oxidativo, liquido cefalorraquídeo, perros.

Hallazgos clínicos y hematológicos en caninos inmunoestimulados sometidos a condiciones de campo en una zona endémica de ehrlichiosis monocítica canina del estado Lara, Venezuela

Hematological and clinical finding on immunostimulated dogs submitted to field conditions at a Canine Monocytic Ehrlichiosis endemic area on Lara State, Venezuela

Mujica R., Pérez M.

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Ciencias Veterinarias
roberto.mujica@ucla.edu.ve

RESUMEN

En el presente trabajo se reportan los hallazgos clínicos y hematológicos en caninos tratados con un inmunoestimulante basado en células inactivadas de *Propionibacterium granulosum* y Lipopolisacáridos de *Escherichia coli* (Pg-LPS) sometidos a condiciones de campo en una unidad militar dedicada al entrenamiento canino, ubicada en un área endémica de Ehrlichiosis monocítica canina (EMC) con altos porcentajes de infección por *Ehrlichia canis* en los caninos que son alojados allí. Se evaluaron diez caninos en el grupo control (GC) y diez caninos en el grupo experimental (GE). Estos últimos fueron inmunoestimulados al inicio del estudio. Se les realizó la detección de *E. canis* mediante la técnica de PCR específica, al inicio y al final del estudio, así como un examen clínico completo y una determinación de parámetros hematológicos semanales. Se observó que 5 (50%) caninos del GE y 6 (60%) del GC ingresaron al estudio infectados por *E. canis*. Luego de nueve semanas de exposición a campo en el área endémica de EMC, el número de infectados del GE permaneció constante en 5 (50%) ejemplares. En contraste, el GC aumentó a 8 (80%) infectados. El número de animales del GE que desarrolló linfadenomegalia como consecuencia de la infección por *E. canis* fue descendiendo progresivamente de 8 (80%) en la semana 1 a 3 (30%) en la semana 9. El 90% presentó fiebre no recurrente. Se observó trombocitopenia leve (entre 100.000 y 170.000 x mm³) en el promedio de grupo por 4 semanas. Por el contrario, en el GC el número de caninos con linfadenomegalia aumentó progresivamente de 2 (20%) en la semana 1 a 8 (80%) en la semana 9. De este grupo 8 (80%) caninos desarrollaron fiebre recurrente. Se observó trombocitopenia severa en 2 semanas (< 100.000 plaquetas x mm³) y leve en 4 semanas. Estos hallazgos muestran que los caninos inmunoestimulados presentaron una evolución positiva a la infección con *E. canis*, no aumentando el número de infectados al finalizar el lapso del estudio, observándose además una mejoría en el cuadro clínico y hematológico en comparación con los controles. Los resultados sugieren que el tratamiento aplicado con un IE basado en Pg-LPS, estimuló al sistema inmune de los caninos del GE, evitando en algunos casos la infección con *E. canis* o eliminando el microorganismo de la sangre en aquellos que resultaron positivos a la prueba de PCR específica al inicio del estudio. Asimismo, contribuyó a mejorar el pronóstico de la EMC. Se proyectan estudios adicionales para profundizar los presentes hallazgos.

Palabras clave: Ehrlichiosis, inmunoestimulante, hallazgos, evolución

Control biológico de una población expuesta a isofluorano

Biological Control of Population exposed for Isoflurano

Torrealba G., Castañeda G., Saldivia J., Bastidas Z., García M.

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"

Barquisimeto Venezuela.

doc130@hotmail.com

RESUMEN

La exposición crónica a residuos de anestésicos inhalatorios del personal que trabaja en las zonas quirúrgicas es motivo de preocupación para técnicos de prevención, higienistas y trabajadores de la sanidad. El objetivo principal de nuestro estudio fue cuantificar los niveles de exposición a isoflurano de una población laboralmente expuesta en el quirófano de pequeños animales del Hospital Veterinario de la UCLA durante el período comprendido entre el 15 de septiembre al 15 de diciembre del 2010. Se estudiaron 8 trabajadores del quirófano y 2 estudiantes que frecuentan el área quirúrgica. Se le tomaron muestras de sangre y orina con el objeto de determinar la presencia de isofluorano o sus metabolitos (Ac. Trifluoroacético) respectivamente. Se encontró solo en dos de ellos restos de Isoflurano en sangre y su metabolito en orina. Los valores encontrados oscilan entre 0,01 y 0,21mg/L de Isoflurano en sangre y 0,04 y 0,025 mg/gr de creatinina de ac. Trifluoroacético en orina. Se recomienda mantener una vigilancia periódica sobre los sistemas de ventilación, protocolos anestésicos, mantenimiento de equipos, etc. con el fin de garantizar un ambiente de trabajo seguro para la población expuesta.

Palabras clave: Control Biológico, Isoflurano.

Serodiagnóstico de dirofilariasis humana en pacientes del ambulatorio “Dr. Manuel Trompis” del estado Falcón, Venezuela.

Human heartworm serodiagnosis

Castañeda G., Bastidas Z., Garcia M., Saldivia J., Lopez J. A., Torrealba G.
Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”.
Decanato de Ciencias Veterinarias
gcastaneda@ucla.edu.ve

RESUMEN

La dirofilariasis, enfermedad causada por un nematelminto sanguíneo de la superfamilia Filarioidea, género y especie *Dirofilaria immitis*, declarada zoonosis por la OMS, tiene como hospedador natural al perro, pero puede parasitar otros cánidos, felinos y al hombre, presentándose en forma endémica en países templados y regiones tropicales. En 1992 la Sociedad Americana del Gusano del Corazón estableció la implementación del diagnóstico serológico como una vía para el manejo y control de la dirofilariasis. Sustentado en lo anterior, en la frecuencia de infección (40%) para *D. immitis* en caninos de Tucacas, estado Falcón – Venezuela, y por carecer de reportes de diagnóstico serológico de Dirofilariasis humana en Venezuela, se evaluó el uso potencial de un preparado antigénico de *D. immitis* (proteínas totales por método Bradford de 3,2mg/ml) en el diagnóstico de dirofilariasis humana, en pacientes del Ambulatorio “Gabriel Trompis” de la Ciudad de Tucacas, estandarizando y validando un ensayo inmunoenzimático (ELISA), previa comprobación por InmunoBlot de la inmunoreactividad de los anticuerpos a cuatro marcadores con peso molecular aparente de 15, 33, 42, 69 kDa, e inmunoespecificidad, al no evidenciarse reconocimiento alguno por sueros negativos a *D. immitis*, ni por sueros negativos a *D. immitis* y positivos a *Ascaris sp.* Se analizaron 384 sueros de pacientes que acudieron al laboratorio clínico del ambulatorio entre noviembre 2007 – Febrero 2008; nueve pacientes, edad promedio de 33 años y mayoritariamente sexo femenino, fueron positivos para IgG antidirofilarial, encontrándose una frecuencia de Dirofilariasis de 2,34% en la población estudiada y quedando estandarizado en Venezuela un ensayo serodiagnóstico para Dirofilariasis Humana.

Palabras clave: Inmunodiagnóstico, dirofilariasis, humanos

Caso clínico de psiquiatría animal. Fobia a ruidos

Animal psychiatry clinical case. Noise fobias

Ibáñez Talegón M., Anzola Delgado B.

Clínica del Comportamiento Animal

Facultad de Veterinaria. UCM. Ciudad Universitaria Madrid 28040

banzola@ucla.edu.ve

RESUMEN

Acude a la Clínica del Comportamiento Animal referida por su veterinario, una perra mestiza de Podenco Español de nombre Manda, de tres años de edad. El motivo de la consulta fue salivación excesiva, temblores, inmovilidad, jadeos e intento de huida frente a situaciones de ruido intenso, especialmente petardos y el griterío de los niños a la salida del colegio. El examen físico y los resultados de los análisis clínicos de laboratorio arrojaron valores normales. Se diagnosticó un problema de fobia a ruidos. El tratamiento consistió en un programa de modificación de conducta y terapia farmacológica (cloracepato por vía oral a una dosis de 1 mg/kg/día por cuatro semanas y fluoxetina por vía oral a una dosis de 1 mg/kg/día por trece semanas). La terapia de psicofármacos controló la ansiedad, lo cual facilitó el programa de modificación de conducta. Tras 13 semanas de tratamiento los síntomas desaparecieron y los propietarios tienen un buen control sobre Manda.

Palabras clave: Fobia a ruidos; Cloracepato; Fluoxetina; Modificación de conducta

Estudio morfológico de espermatozoides obtenidos del epidídimo de toros *Bos indicus*

Morphological study of epididimal spermatozoa of *Bos indicus* bulls

Serrano J., Vilanova L.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Área de Reproducción Animal
ltvilanova@ucla.edu.ve

RESUMEN

En el epidídimo se cumplen tres funciones primordiales: transporte de los espermatozoides desde los canalículos eferentes hasta el conducto deferente, obtención de la madurez espermática y el almacenamiento de espermatozoides. Además, este órgano también cumple una función de filtro al fagocitar a los espermatozoides morfológicamente anormales. La siguiente investigación tuvo como objetivo general establecer el porcentaje de anomalías de origen primario y secundario presentes en cada una de las tres porciones del epidídimo de toros *Bos indicus* de 2 a 4 años de edad. Se recolectaron veinte (20) pares de escrotos (n: 40) en el Matadero Industrial Centro Occidental (MINCO) en Barquisimeto, Estado Lara. Las muestras fueron transportadas refrigeradas hasta el laboratorio donde se disecó la cabeza, el cuerpo y la cola de los epidídimos. Posteriormente, se hizo un corte a cada una de las tres porciones obteniéndose fluido espermático que fue utilizado para hacer extendidos sobre portaobjetos para su estudio microscópico, contabilizándose 200 espermatozoides/extendido. Se observó un aumento progresivo de las anomalías secundarias en cada porción del epidídimo (14,5% en la cabeza, 38,5% en el cuerpo y 45% en la cola) el cual se presentó por el aumento de la Gota Citoplasmática (GC) hacia la región distal del flagelo debido a su desplazamiento a medida que van descendiendo los espermatozoides hacia la cola del epidídimo. Este citoplasma residual es liberado cuando los espermatozoides se mezclan con los fluidos seminales en la eyaculación. Se observó una disminución progresiva de anomalías primarias en cada porción del epidídimo (44% en la cabeza, 13% en el cuerpo y 6% en la cola) el cual se presentó por el cambio de la ubicación de la GC de una posición proximal a una distal en el flagelo. Esta investigación demuestra la variación de las anomalías morfológicas a través del paso espermático por el epidídimo.

Palabras clave: espermatozoides, epidídimo, morfología, anomalías

Seroprevalencia de brucelosis en un rebaño Brahman comercial y se efecto reproductivo

Seroprevalence of brucellosis in brahman a commercial herd and its effect on reproductive indices

Soto N.

Departamento de Genética y Reproducción Animal. Decanato de Ciencias Veterinarias.
Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
nreverol@ucla.edu.ve

RESUMEN

Para conocer el impacto reproductivo de la Brucelosis en un rebaño de Brahman comercial ubicado en el Estado Barinas-Venezuela, se recolectaron muestras de sangre de hembras Brahman adultas (n = 120), para la detección de anticuerpos para Brucelosis, mediante la prueba ELISA indirecta. La seroprevalencia encontrada fue: Brucelosis 9%. Considerando el estado reproductivo de la vaca las preñadas presentaron 16,4% de anticuerpos contra brucelosis. Según el mes de gestación, los anticuerpos contra Brucelosis estaban presentes en el primer y tercer trimestre de gestación. Se encontró correlación negativa estadísticamente significativa ($P < 0,05$) entre brucelosis y estado reproductivo y positiva con la mortalidad perinatal del becerro y el Intervalo Parto-1er Servicio. Se encontró un aumento en el riesgo de alteración de hasta 2,5 veces en el Intervalo Parto- Concepción cuando un animal presenta brucelosis. Los resultados indican elevada prevalencia de anticuerpos contra brucelosis, que trae como consecuencia mayor posibilidad de mortalidad perinatal en becerros y aumento del Intervalo Parto-Concepción.

Palabras clave: Seroprevalencia, Brahman, Brucelosis, ELISA indirecta, índices reproductivos.

Evaluación de las salidas del rebaño de vacas en un sistema intensivo de producción de leche en Venezuela

Analysis of culling reasons in a milking herd under intensive management in Venezuela

Lucena C., Anzola B.

Departamento de Producción Animal y Tecnología
Decanato de Ciencias Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
cseijas@ucla.edu.ve

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue estudiar las razones de salida del rebaño en una finca lechera (10°09'34"N, 68°22'21"O) con un manejo intensivo usando un sistema de estabulación completa en corrales de cemento, sombra artificial y una ración total mezclada, según grupos etarios y de producción. Se analizaron 578 descartes de vacas puras Pardo Suizo ocurridos desde el 1/1/1994 hasta el 31/12/1997. La infertilidad y la claudicación grave fueron las razones más frecuentes de salida ($P < 0,05$) con 42,0 y 28,3% respectivamente, en comparación con hemoparásitos, baja producción y enfermedad desconocida (8,8, 7,4 y 7,4 % respectivamente), este grupo de razones fue mayor a su vez ($P < 0,05$) que mastitis y accidentes con un 2,6% cada uno. Para la permanencia en la finca se analizaron los días de edad a la salida (DS) con un modelo general lineal que incluyó los efectos fijos de la razón de salida y el padre. El promedio general de DS fueron $2484,4 \pm 912,7$ con un mínimo de 751 y un máximo 5950, es decir 82 meses con un promedio de 4,06 partos por vaca. Estos promedios son mayores a los reportados para ganado europeo en los trópicos. El padre no tuvo un efecto significativo sobre los DS. Los DS ajustados por claudicación grave (2467,8), baja producción (2474,1), accidente (2556,8), infertilidad (2659,3) y hemoparásitos (2667,8) fueron significativamente menores ($P < 0,05$) a los de enfermedad desconocida (2805,2) y mastitis (2842,9). Las vacas salieron a una edad temprana, de manera similar a explotaciones intensivas en otras latitudes del mundo, sin embargo las vacas descartadas por claudicación y accidente permanecieron poco tiempo en la finca afectando probablemente su producción potencial de por vida. La razón de baja producción fue menor a otras razones por lo que la selección por producción de leche puede estar comprometida en este rebaño.

Palabras clave: descarte, vacas, lecheras, trópico.

Asociación entre la temperatura ambiental, la humedad relativa y la caracterización de la curva de lactancia de vacas lecheras

Association between ambient temperature, relative humidity and dairy cows lactation curve parameters

Lucena C.¹, Matos J., Leal M.

¹Departamento de Producción Animal y Tecnología
Decanato de Ciencias Veterinarias, Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado"
cseijas@ucla.edu.ve

RESUMEN

Los objetivos fueron describir los parámetros de dos modelos de curvas de lactancia en vacas de raza Pardo Suizo en Venezuela (10°09'34"N, 68°22'21"O) y evaluar los efectos de la temperatura ambiental y la humedad relativa sobre los parámetros que indican tasa de descenso en la producción en ambos modelos. Se recolectaron datos de 5404 pesadas diarias de leche de 557 lactancias y se calculó el Índice de Temperatura Humedad (ITH) promedio para el mes de la pesada (Armstrong, 1994). Para analizar las lactancias se usaron el modelo de regresión lineal (1) $y = a - bn$, donde: y = litros de leche por vaca el día n , a = intercepto y b = inclinación de la producción y el modelo no lineal de Wood (2) basado en la función gamma incompleta, $y = a n b e^{-cn}$, donde: y = litros de leche por vaca el día n , a = la producción inicial de leche, b = el nivel de inclinación desde el nivel inicial de producción hasta un pico de producción y c = inclinación de la producción desde el pico hasta el final de la lactancia. Para el modelo 1 los parámetros fueron $y = 15,98 - 0,018n$, ($P < 0,0001$), el R^2 fue 0,25 y el cuadrado medio del error (CME) fue 13,08. Para el modelo 2 los parámetros fueron $y = 12,16n^{0,0870} e^{-0,00223n}$, ($P < 0,0001$), el R^2 fue 0,32 y el CME 12,8, la ecuación 2 tuvo un mejor ajuste pues obtuvo un mayor R^2 y un menor CME. Para analizar el efecto del ITH sobre los parámetros b y c de los modelos 1 y 2 respectivamente, se usó un modelo general lineal que incluyó los efectos del número de parto y mes-año de parto, el ITH tuvo un efecto significativo ($P < 0,05$) sobre ambos parámetros.

Palabras clave: Curvas, lactancia, ganado, lechero, estrés, calórico

Análisis de positividad a la enfermedad de Newcastle en muestras de aves procesadas en el laboratorio del instituto nacional de investigaciones agrícolas (INIA) Maracay, Venezuela. Período 2005 – 2010

Analysis of the newcastle disease positivity in avian samples processed at the national agricultural research institute (inia). Maracay – Venezuela period 2005 -2010

Rodríguez K.¹, Soto R.¹, Molina M.², Rodríguez K.³

¹Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Estado Lara. Venezuela; ²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola. INIA-CENIAP-Sanidad Animal, Maracay, Estado Aragua. ³Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral INSAI Maracay, Estado Aragua.
karinvet-324@hotmail.com

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue el Análisis de Positividad a la Enfermedad de Newcastle (EN) en muestras de aves procesadas en el laboratorio del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) Maracay, Venezuela durante el periodo del año 2005 al 2010. El estudio fue una investigación documental de tipo analítico con un diseño longitudinal. Se utilizó para el estudio un total de 2620 muestra de aves de animales vivos o muertos, sueros e hisopados traqueales y cloacales provenientes de diversos tipos de explotaciones avícolas de 19 entidades federales del país. Se usó y analizó la información obtenida de la base de datos del sistema de información de la unidad de epidemiología del INIA. De un total de 225 casos positivos en el periodo de estudio de la Enfermedad de Newcastle las Entidades Federales con mayor presencia de casos positivo fue primeramente el Estado de Aragua, seguido de Carabobo, Falcón, Mérida y Monagas. De acuerdo al Tipo de Explotación Avícola se pudo determinar que las aves de Traspatio fueron las más afectadas debido a que son aves alojadas en gallineros rudimentarios o libres en los alrededores de los hogares rurales que no cuentan con medidas sanitarias adecuadas. El segundo tipo de explotación afectada por la EN fue la de aves ponedoras, seguidas de estas las aves Silvestres. El comportamiento de la EN en muestras de aves fue variable en todo el Periodo de Estudio, en el año 2005 se presentaron 1,60 % de casos positivos. Sin embargo en el 2006 resultaron positivas 3,09 %; en el 2007 2,74 %; para el 2008 un 0,87 %; en el 2009 un 0,19 % y finalmente en el año 2010 un 0,07 % de casos positivos.

Palabras clave: Aves, Entidad Federal, Tipo Explotación, Enfermedad Newcastle

Hallazgo de *Spirometra* spp. en cunaguaro (*Leopardus pardalis*) en el zoológico "Las Delicias" Maracay, Estado Aragua

Diagnostic of *Spirometra* spp. in a wild feline (*Leopardus pardalis*) from "Las Delicias" Zoo Maracay, Aragua State

Silva I.¹, Suarez C.¹, Yépez A.¹, Carrero A., Forlano M.²

¹ Estudiantes de Ciencias Veterinarias Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado

² Prof. Del Departamento de salud publica área de Parasitología Veterinaria
dalilaforlano@gmail.com

RESUMEN

Las enfermedades de las especies de la fauna silvestre poseen importancia por distintos motivos. En primer lugar, son uno más de los factores que modulan la dinámica de las poblaciones naturales, igual que lo hace la disponibilidad de alimento o la predación. En algunos casos, los procesos de etiología parasitaria son los más relevantes, debido a su desconocimiento, y porque algunos de ellos pueden mantener procesos parasitarios transmisibles al hombre, *Spirometra* es un platelminto de la Familia *Diphyllobothriidae*, que afectan el intestino delgado principalmente de canidos, félidos y ocasionalmente al hombre, el ciclo biológico se cumple a través de las fases larvarias en un crustáceo del genero *Cyclops*, y en un segundo huésped intermediario anfibios o reptiles. En la actualidad existen varias especies identificadas (*Spirometra erinacei*, *S. mansoni*, *S. discipiens* y *S. ranarum*). El objetivo de este estudio fue diagnosticar que especie de parasito intestinal en *Leopardus pardalis* del Parque zoológico las Delicias. Se colectó muestras heces directamente del recto previa contención de 4 cunaguaros, las cuales fueron acondicionadas en envases plásticos y transportadas al laboratorio para su posterior procesamiento, las muestras de heces fueron procesadas macroscópicamente y microscópicamente en busca de formas parasitarias, la técnica coprológica utilizada fue de flotación de Willis, para la identificación se utilizaron características morfológicas y morfométricas de los huevos y de los ejemplares adultos que fueron observados en las heces. De los cuatros cunaguaros muestreados en uno de ellos se identifico un ejemplar adulto como *Spirometra* sp. y en las heces la presencia de huevos de esta misma especie, reportándose por primera vez este platelminto en esta especie felina en Venezuela, es importante señalar que es un parasito de carácter zoonótico ya que este animal fue decomisado en una vivienda y estaba en periodo de cuarentena en el zoológico.

Palabras clave: *Leopardus pardalis*; *Spirometra*, zoológicos, zoonosis.

Perfil coproparasitológico y prevalencia de hemoparásitos del caballo criollo venezolano en dos hatos del estado Apure, Venezuela. 2011

Coproparasitologic profile and prevalence of hemoparasites in Venezuelan Creole Horse from two farms at Apure State, Venezuela, 2011

Berrios M.¹, Bustamante N.¹, Rodríguez A.¹, Torrealba O.¹, Uzcategui J.¹, Forlano M.²

¹ Estudiantes del Decanato de Ciencias Veterinaria UCLA ² Prof. del Departamento de Salud Pública área de Parasitología Veterinaria del DCV-UCLA. dalilaforlano@gmail.com

RESUMEN

Las parasitosis gastrointestinales y hemoparasitosis representan una amenaza para la explotación equina, ocasionando grandes pérdidas a la producción y salud animal. El objetivo de este estudio fue determinar el perfil coproparasitológico y prevalencia de hemoparásitos del Caballo Criollo Venezolano en dos Hatos del municipio Rómulo Gallegos del Estado Apure. Se seleccionaron 200 equinos de dos Hatos (Los Camorucos, h1 y Acapulco, h2) los cuales se les tomo muestras de heces directamente del recto a cada equino, se identificaron y trasladaron al Laboratorio de Parasitología Veterinaria del DCV-UCLA, donde y se aplico la técnica cualitativa de Willis, así como, la toma de muestras de sangre completa directamente de la vena yugular con y sin anticugulante para el diagnóstico de hemoparásitos y de anticuerpos circulantes para *Trypanosoma* a través de la técnica de ELISA. Los resultados coprológicos obtenidos mediante la técnica de flotación de Willis fue de un 100% de *Strongylus* en ambos hatos; 59% *Triodontophorus* sp. h1 y 75% en el h2; *Trichonema* sp. 2% h1, siendo negativo en el h2; *Trichostrongylus axei* 35% h1 y 6% h2; *Anoplocephala* sp. 25% h1 y 38% h2; *Oxyuris equi* 26% para ambos hatos y *Parascaris equorum* 23% h1 y 11% h2. En relación a los hemoparásitos obtenidos mediante la técnica de Woo resultaron negativos a *Trypanosoma* spp. y por la técnica de frotis de capa blanca se observaron *Babesia equi* y *Babesia caballi* en un 8% h1 y 4% h2. Los resultados serológicos para *Trypanosoma* fue de 9% positivos h1 y 1% positivo h2. En este estudio se determino que todos los animales en estudio resultaron positivos a algún parásitos gastrointestinales, que hay presencia de *Babesia* en bajo porcentajes, así como, anticuerpos contra *Trypanosoma evansi* y no se observo en los equinos muestreados infección activa de *T. evansi*.

Palabras clave: Coproparasitológico, Caballos criollos, hemoparásitos

Alteraciones histopatológicas en cerebro y cerebelo de cobayos infectados experimentalmente con huevos embrionados de *Toxocara spp*

Histopathological changes in brain and cerebellum of guinea pigs experimentally infected with embryonated eggs of *Toxocara spp*

Avendaño I.¹, Pérez I.¹, Mujica F.²

¹ Estudiantes del Decanato de Ciencias Veterinaria UCLA ² Prof. del Departamento de Salud Pública área de Parasitología Veterinaria del DCV-UCLA
Irinita-01@hotmail.com; jispez@hotmai.com

RESUMEN

La toxocariosis es una infección parasitaria zoonótica cosmopolita generada por *Toxocara spp.* que afecta a todas las especies de animales domésticas y no domésticas, que causa serios problemas que pueden repercutir en la salud humana con alteraciones a nivel del sistema nervioso central. El objetivo de este estudio fue estudiar las lesiones histopatológicas en Cerebro y Cerebelo de cobayos infectados con *Toxocara spp.* para ello se utilizaron 5 cobayos de los cuales 4 fueron infectados experimentalmente por vía oral con huevos embrionados de *Toxocara spp.* y uno de ellos fue utilizado como control. Los animales experimentales se dividieron en 3 grupos, el primer grupo se infectó con 250 huevos (1 animal), el segundo con 500 huevos (2 animales) y el tercero con 1000 huevos (1 animal). Fueron sacrificados a los 28 días post-infección realizando estudio histopatológico en cerebro y cerebelo. En los resultados encontrados se evidenciaron diversas lesiones como edema en corteza cerebral, vacuolización de sustancia blanca, hemorragia meníngea, hiperemia, retracción neuronal, focos de gliosis, retracción de las células de purkinje y hemorragia en plexos coroideos. Se llegó a la conclusión que todos los animales infectados presentaron lesiones tanto en cerebro como en cerebelo, con una mayor cantidad de alteraciones en el grupo dos y tres.

Palabras clave: *Toxocara*, Toxocariasis, Cobayos, Cerebro, Cerebelo

Aproximación al trabajo del esclavo africano en la ganadería colonial venezolana

Work approach to African slave in Venezuelan cattle Colonial

Trujillo-Mascia N.

Sociedad Venezolana de Historia de la Medicina Veterinaria. Centro de Investigaciones Históricas de America Latina y el Caribe (CIHALC). Programa de Doctorado en Historia de la UCV. Cátedra de Historia, Ética y Deontología de la Medicina Veterinaria
Departamento de Ciencias Sociales y Económicas. Decanato de Ciencias Veterinarias
Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. naudytrujillo@ucla.edu.ve

RESUMEN

La conquista de America por parte de Europa provocó un cambio en la actividad laboral que se conocía ancestralmente en estas tierras. Las relaciones sociales de subsistencia y cooperación mutua fueron abruptamente sustituidas por el subyugante trabajo generador de riqueza para los invasores. Así, desde la implantación de la ganadería en Venezuela surgió el problema de disponer de mano de obra entrenada en el trabajo del cuidado de los rebaños, ya que los indígenas americanos en su mayoría desconocían los grandes animales domésticos. Por otro lado, a pesar de que la mayoría de los conquistadores eran de la zona agropecuaria al de la península ibérica, en la conquista y primeras fases de la colonización solo algunos españoles se dedicaron a las labores del campo que darían la indispensable base de sustento alimentario y económico a su radicación en suelo venezolano ya que la mayor cantidad se dedicó inicialmente tanto a la exploración de nuevas tierras como a la explotación minera. Esta situación llevó eventualmente al uso de individuos de origen africano bajo situación de esclavitud para las labores pecuarias debido a que de ordinario provenían de zonas subsaharianas con una dilatada tradición pastoril y etnoveterinaria o en otros casos ya eran parte del personal de servicio de los conquistadores en España donde habían aprendido el cuidado animal y probablemente hasta el arte del herraje. Esta investigación exploratoria de carácter documental basada en la metodología de la Historia Síntesis, presenta datos relevantes en relación a la geohistoria, sociología, historia social e historia de la producción agrícola vegetal y animal que proveen de elementos que ayudan a la comprensión del papel del africano esclavo y los afrodescendientes en el trabajo rural pecuario en Venezuela y su participación en el crisol social donde se generaron las categorías: peón, campesino y llanero.

Palabras clave: Historia, Trabajo, Africanidad, Ganadería, Venezuela.

Actitud del participante de postgrado de la Universidad Fermín Toro ante la elaboración del trabajo de grado de maestría

Attitude of entrant to graduate from college to the Fermín Toro processing master`s degree work

Linarez G., Araya de Neira V.

Universidad Fermín Toro, decanato de Investigación y Post-Grado.
Universidad Pedagógica Experimental Libertador.
gaidibethlinarez@yahoo.com

RESUMEN

La investigación tiene como propósito fundamental diagnosticar la actitud de los participantes de postgrado de la Universidad Fermín Toro, Estado Lara, ante la elaboración del Trabajo de Grado de Maestría. La investigación se basó en un diseño de campo, con modalidad descriptiva. La población estuvo conformada por 193 participantes de las Maestrías de Gerencia Empresarial, Educación Superior y Preescolar de la Universidad Fermín Toro, seleccionando una muestra de 58 estudiantes. Se utilizó como técnica de recolección la encuesta en su modalidad de cuestionario escala Likert. Además, se recurrió al juicio de 3 expertos. Se aplicó el cálculo del coeficiente Alpha de Cronbach, el cual arrojó como resultado 0.82. Una vez recopilados los datos, se procedió a su decodificación, empleándose la técnica de análisis estadística descriptiva, donde fue necesario su análisis y comparación, basándose en los datos obtenidos de la aplicación del instrumento, obteniéndose promedios ponderados de cada ítem mediante la utilización de tablas estadísticas de frecuencias absoluta y relativa y se procedió a su representación mediante gráficos de barras para su mejor observación. Los resultados obtenidos del análisis de los datos condujeron a conclusiones que determinaron lo señalado en los objetivos del estudio. Finalmente, los resultados condujeron una serie de recomendaciones entre las que se sugiere a la Coordinación de Postgrado: promover la formación académica constante y progresiva, en cuanto a teoría y práctica en investigación en todos los semestres del postgrado, del mismo modo, debe incluir en sus programas actividades que permitan integrar la acción de búsqueda de información científica con su lectura, análisis, redacción y escritura, a objeto de facilitar la estructuración de cada trabajo de grado. La Universidad debe garantizar que cada participante conozca el marco regulador de los trabajos de grado y la disponibilidad de los recursos físicos y materiales para el mismo.

Palabras clave: actitud, cognoscitivo, afectivo, grado.

La carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” (UCLA), en el marco del sistema de acreditación regional de carreras universitarias del MERCOSUR

The career of Veterinary Medicine University "Lisandro Alvarado" (UCLA), system under the regional accreditation of College career Mercosur

Castillo O., Zambrano W., López M., Alburjas M., El Abed Y., Alvarez Z., Perez M.
Subcomisión de Acreditación. Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”. Decanato de Ciencias Veterinarias. Lara. Venezuela.
malodri@hotmail.com

RESUMEN

La auto evaluación, señala el conjunto de acciones mediante las cuales la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado” (UCLA), en el marco del Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias del MERCOSUR, busca la acreditación en ARCU-SUR. Para ello, se rindió cuenta sobre el grado de cumplimiento de los criterios de calidad establecidos por el Sistema. El informe fue estructurado de acuerdo a las siguientes dimensiones: Contexto Institucional, Proyecto Académico, Población Universitaria, e Infraestructura. Se dispuso de información suficiente, confiable, y transparente, que permitió hacer un juicio sobre el grado de cumplimiento de los criterios de calidad ARCU-SUR y formular recomendaciones, para la toma de decisiones sobre el mejoramiento de la calidad de la Carrera de Medicina Veterinaria. El 11 de Julio del 2011, se certifico la acreditación de la carrera por seis años. Las conclusiones más destacada plantean: El Proyecto Educativo muestra coherencia con relación a la misión y a los objetivos de la carrera. Se comprueba la preocupación institucional por garantizar la articulación entre la formación teórica y la práctica. Todos los programas de las Asignaturas, componentes del plan de estudio, están disponibles a la comunidad universitaria. La producción científica es adecuada y constatada por el número e impacto de publicaciones de los últimos años. Se evidencia la participación estudiantil en actividades de investigación. Todos los proyectos de extensión están enmarcados dentro de líneas estratégicas. El programa de Ciencias Veterinarias cumple ampliamente con los criterios de calidad.

Palabras clave: Acreditación, Carrera, Medicina Veterinaria.