

MEMORIAS CIENTÍFICAS DEL  
**XI CONGRESO INTERNACIONAL DE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

**ISBN: 978-9942-844-24-8**



**MEMORIAS CIENTIFICAS DEL  
XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES  
MENORES Y MAYORES**

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

## COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Jorge Vásquez Posada  
Presidente de Uniremington

MSC. Julio Cesar Aguirre Ramírez  
Decano Nacional de Facultad de  
Medicina Veterinaria

MSC. Gerardo José Sánchez  
Docente de la Facultad de Medicina  
Veterinaria

Dr. Mario Flórez Guzmán  
Director del Grupo Mundo  
Organizacional de la Corporación  
Universitaria Remington

Dra. Liliana Borbón  
Directora del Grupo Transnacional  
VIDOCQ

MsC. Max Olivares Alvares, M. Sc.  
Director General - CIDE

MsC. Doriana Roa  
Directora Académica

Ing. Antonio Baque Martínez  
Coord. General

Bryan Tello Cedeño  
Coord. General

## COMITÉ CIENTIFICO

Dr. Pablo Marini - Argentina

MSc. Luis Humberto Díaz García - México

MSc. Rosa Angélica Sanmiguel Plazas - Colombia

**MEMORIAS CIENTÍFICAS DEL MEMORIAS CIENTIFICAS DEL  
XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES  
“Por una capacidad humana en defensa de los animales”**

**COMPILADORES**

**DR. GERARDO SANCHEZ**

**PHD. CAROLINA VALENZUELA VENEGAS**

ISBN: 978-9942-844-24-8

1° Edición junio 2021

Edición con fines académicos no lucrativos.  
Impreso y hecho en Ecuador  
Diseño y Tipografía: Lic. Pedro Naranjo Bajaña

Reservados todos los derechos.

Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquiera otro, sin la autorización previa por escrito al Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador (CIDE).

Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador  
Cdla. Martina Mz. 1 V. 4 Guayaquil, Ecuador  
Tel.: 00593 4 2037524  
Http.:/www.cidecuador.com

## Índice General

Presentación.....	6
Conferencias Plenarias Invitadas.....	7
Ponencias Invitadas.....	19

**PRESENTACIÓN**  
**MEMORIAS CIENTIFICAS DEL**  
**XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y**  
**ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES**  
**“Por una capacidad humana en defensa de los animales”**

El libro de abstracts del **XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES. “Por una capacidad humana en defensa de los animales”** recoge las comunicaciones presentadas y que formaron parte del foro de investigadores, profesionales y alumnado que, juntos, analizaron, reflexionaron y compartieron, aspectos conceptuales y metodológicos en medicina veterinaria y zootecnia.

La filosofía de este congreso nació con la idea de conocer las tendencias innovadoras y la manera de aprovechar efectivamente las nuevas tecnologías para enriquecer la enseñanza- aprendizaje en medicina veterinaria y zootecnia, promoviendo la investigación y socializando, debatiendo y reflexionando sobre los conocimientos teóricos-metodológicos, experiencias prácticas y en investigación, los cuales constituyen las dimensiones de los estudios en esta área, fortalecimiento profesional en los diferentes países.

No podemos acabar esta breve presentación sin nuestro más sincero agradecimiento a la UNIREMINGTON y a todas las instituciones y universidades colaboradoras en este evento. Nuestro agradecimiento se extiende también a todos los participantes y organizadores del congreso, por su intenso e interesante intercambio de ideas y enfoques orientados hacia la agronomía.

---

**CONFERENCIAS**

**PLENARIAS INVITADAS:**

---

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA



---

Dr. María Teresa Ruiz Campillo  
Universidad de Córdoba.

## EVALUACIÓN MICROSCÓPICA DE LESIONES HEPÁTICAS EN OVEJAS INFECTADAS EXPERIMENTALMENTE CON FASCIOLA HEPÁTICA

---

**Resumen:** Con el objetivo de observar las diferencias en la patología hepática en infecciones y reinfecciones con *Fasciola hepatica*, se realizó un ensayo experimental con 3 grupos de ovejas. El grupo primoinfectado recibió una única dosis de metacercarias, el grupo reinfectado recibió 2 dosis infectivas separadas 35 días y el control no infectado. Los grupos infectados se sacrificaron a los 4, 8, 16 y 100 días post-infección (dpi). Macroscópicamente, las lesiones hepáticas en animales primoinfectados fueron incrementando significativamente en intensidad a medida que avanza el curso de la infección de discretas a moderadas. Sin embargo, los animales reinfectados presentaron lesiones severas-muy severas desde los 4 hasta los 100 dpi.

Microscópicamente, la mayoría de lesiones observadas (granulomas, infiltrado eosinofílico, leucocitos globulares, fibrosis periportal, trayectos crónicos y lagunas hemáticas) fueron discretas en animales primoinfectados aumentando su severidad de manera significativa en animales reinfectados. El infiltrado linfoplasmocitario fue moderado-severo, los folículos linfoides presentaron intensidad discreta-moderada y la hiperplasia colangiolar estuvo presente desde los 8 dpi en la primoinfección y desde los 4 dpi en la reinfección, sin observarse diferencias significativas entre grupos en estas últimas lesiones. Los focos de necrosis se mostraron severos en primoinfectados, sin embargo, esta lesión fue discreta en los grupos reinfectados.

---

**Palabras claves:** Lesiones, infección, ovejas.



# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

**Dr. Brahian Tuberquia**  
Corporación Universitaria Remington

## ENFERMEDADES DEL PERIODO DE TRANSICIÓN: PERIPARTO Y POSPARTO. EN EL BOVINO

**Resumen:** El período de transición se ha definido como la etapa de la vida de las vacas lecheras alrededor del parto que requiere de una atención especial en cuanto a su confort, nutrición, alimentación y manejo sanitario. Durante este período ocurren cambios fisiológicos, metabólicos y nutricionales muy profundos que determinarán el éxito productivo y reproductivo de la vaca en la siguiente lactancia. **Objetivos:** revisar las enfermedades que afectan a las vacas lecheras durante el periodo de transición, además de profundizar en la fisiopatología de los cuadros clínicos, opciones terapéuticas, prevención y control, y perspectivas

futuras. **Metodología:** se abordará la temática a través de la revisión de los aspectos fisiológicos que acontecen el periodo de transición, se analizarán casos clínicos de las diferentes enfermedades y se brindará información acerca de las diferentes opciones terapéuticas. **Conclusiones:** enfermedades como la paresia puerperal hipocalcémica, cetosis, metritis y mastitis son los cuadros más frecuentes en el periodo de transición de la vaca lechera. Entender todos los fenómenos fisiopatológicos ayudará al veterinario a tomar las mejores acciones terapéuticas y preventivas a nivel del hato.

**Palabras claves:** Ganado de leche, periparto, prevención, metabolismo, salud del hato.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

PhD. Carolina Valenzuela Venegas

Universidad de Chile

## USO DE INSECTOS EN ALIMENTACIÓN DE MASCOTAS: DE LA FICCIÓN A LA REALIDAD

**Resumen:** El uso de insectos se ha generalizado en animales productivos como especies acuícolas, cerdos y aves debido a que son nutritivos y sostenibles, demostrando ser una excelente fuente de nutrientes a un bajo costo ambiental. Sin embargo, el uso de insectos en nutrición de mascotas ha sido poco investigado. El objetivo de este estudio fue analizar de forma sistemática información sobre el uso de insectos en la alimentación de perros y gatos y describir sus ventajas y desventajas, y determinar si esta práctica es aplicable en el presente y/o futuro. Los resultados fueron que las principales especies de insectos utilizadas para alimentar mascotas son: el gusano de la harina, mosca soldado negra y grillo doméstico. Los dos primeros en estadio larvario y los grillos como adultos. Los insectos son utilizados principalmente como harina e incluidos como ingredientes en alimentos completos tipo “pellet” y también en “snacks”. Estos alimentos han tenido muy buena aceptación por las mascotas y proveen una alta

cantidad de proteína (40-55%) con un perfil de aminoácidos de muy buena calidad y alta digestibilidad (78-95%), un alto aporte de lípidos (15-25%), de perfil insaturado y varios minerales como calcio, fósforo, magnesio, hierro y también vitaminas. Además, son inocuos generando un menor problema en salud pública que los alimentos de origen animal incluidos en dietas para mascotas. Los principales resultados de los estudios en mascotas indican que el uso de insectos es más sostenible que las carnes utilizadas en alimentos super premium, son altamente aceptados y preferidos por mascotas, cubren de forma adecuada los requerimientos nutricionales de las mascotas y no alteran su microbiota. Actualmente en el mundo hay varias industrias que elaboran y comercializan harina de insectos y otras que producen alimentos para mascotas en base a éstos. Por tanto, en conclusión, actualmente se están utilizando insectos con muy buenos resultados para alimentar perros y gatos y se espera que esta tendencia siga aumentando en el futuro.

**Palabras claves:** Mascotas, insectos, alimentos, nutritivos, sostenible.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

**Dr. Gerardo Sánchez**  
Corporación Universitaria Remington

## FALLAS REPRODUCTIVAS PORCINA: EFECTOS EN LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS

**Resumen:** Los parámetros productivos porcinos, forman parte del eje fundamental de la industria, cualquier variación negativa en estos compromete directamente en la efectividad. Las fallas reproductivas pueden definirse, como el conjunto de daños que se reflejan en la pérdida de eficiencia en los resultados reproductivos y se traduce en la disminución de la producción de la granja, puede darse por una serie de factores infecciosos, nutricionales, de manejo que en

conjunto predisponen al animal a la falla. Un método de diagnóstico presuntivo es el análisis de los parámetros fisiológicos y los diferentes puntos críticos de producción, este nos permitiría cumplir el objetivo principal de toda producción, maximizar la rentabilidad minimizando las pérdidas económicas. La ponencia busca dejar claro el abordaje que debemos realizar en una granja si sospechamos o tenemos certeza de una falla reproductiva.

**Palabras claves:** Producción, porcino, falla reproductiva, perdidas económicas, parámetros productivos.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

PhD. Oscar Peralta Troncoso  
Universidad de Chile

## CÉLULAS TRONCALES MESENQUIMÁTICAS: APLICACIONES EN REPRODUCCIÓN Y MEDICINA REGENERATIVA EN GANADO BOVINO

**Resumen:** A pesar del impacto potencial para la biomedicina, la agricultura y la conservación de animales silvestres, la producción de gametos in vitro ha demostrado ser técnicamente exigente. La diferenciación germinal es un proceso complejo y el potencial de diferentes tipos celulares ha sido inconsistente. Durante los últimos años, utilizando un método simple para el aislamiento de células troncales mesenquimáticas (MSC) desde tejidos fetales, hemos reportado la plasticidad de estas células. El potencial de diferenciación de las MSC hacia células germinales (CG) ha sido evaluado bajo el efecto de factores de crecimiento, cocultivo con células Sertoli y sobreexpresión de genes germinales.

~~Estos estudios han demostrado que las~~

MSC bovinas fetales poseen capacidad de diferenciación hacia estados de CG temprana. Adicionalmente, las MSC bovinas fetales han sido estudiadas como herramienta de medicina regenerativa para el tratamiento de la mastitis bovina. Tanto en estudios in vitro como in vivo hemos analizado la capacidad de las MSC para ejercer efecto inmunomodulador de la respuesta inmune, antimicrobiano contra el patógeno y posteriormente regenerativo del tejido glandular mamario. Esta terapia celular podría reemplazar o complementar el efecto antimicrobiano de los antibióticos en la mastitis, permitiendo reducir su uso o alternativamente reforzar su efecto.

**Palabras claves:** Células troncales mesenquimáticas, producción de gametos, diferenciación celular, mastitis bovina, medicina regenerativa.

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA



---

**Dr. Gustavo Adolfo Farías Roldán**  
Universidad de Chile

## APLICACIÓN DE LA TOXICOLOGÍA A LAS CIENCIAS FORENSES VETERINARIAS

---

**Resumen:** • La toxicología aporta herramientas útiles en los casos de tipo forense en los animales, tanto en la vida urbana como rural, las que permiten dilucidar el qué y el cómo se produjo la intoxicación o la muerte de uno o más animales. El propósito central de esta conferencia es mostrar la importancia de la toxicología en las ciencias forenses veterinarias. Primero a través de un estudio estadístico referente a los casos de intoxicaciones consultados a un centro toxicológico y además exponer la investigación clínica y forense de algunos casos reales en distintas especies domésticas (perro) y/o silvestres (pumas y cóndores),

intoxicados. En el caso del perro, la intoxicación accidental por un rodenticida anticoagulante; en los pumas, la acción premeditada a través de cebos con un pesticida carbamato y en el caso de los cóndores, también la acción premeditada por medio de cebos con un compuesto organofosforado. Se concluye así que, en cada uno de los casos de intoxicación, se producen daños asociados que pueden involucrar a la Salud Pública, acciones legales, ecológicas, sociales y afectivas. Por estas razones, se necesita educar con información profesional especializada a los Médicos Veterinarios en lo particular y a la población en general.

---

**Palabras claves:** intoxicación; forense; rodenticida; carbamato; fosforados.

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA



---

**Dr. Julio Aguirre**  
Corporación Universitaria Remington

## ABORDAJE DEL TRAUMA OCULTO EN ANIMALES DE COMPAÑÍA, VÍCTIMAS DE LA VIOLENCIA

---

**Resumen:** La ponencia busca dar a conocer los detalles procesales de la evaluación forense veterinaria del trauma oculto, como desarrollo pericial ante delitos contra la vida e integridad física de los animales de compañía. Para lo anterior se describe la guía de atención por clínica forense mediante el reconocimiento de los conceptos básicos, características especiales del trauma oculto, objetivos de la pericia y conclusiones de la actividad que cualquier médico veterinario debe

reconocer para una correcta intervención como auxiliar de la justicia en su país. Se espera que, con esta ponencia, los profesionales de la medicina veterinaria obtengan información valiosa para su desempeño en el campo médico veterinario legal y forense reconociendo las particularidades victimológicas de los animales y como a través de una correcta metodología se pueden identificar patrones no visibles al ojo desnudo.

---

**Palabras claves:** Abuso, criminalística, forense, necropsia, trauma.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

**Dr. Mary Choperena**  
Corporación Universitaria Remington

## REHABILITACIÓN DE FAUNA SILVESTRE: MITO O REALIDAD

**Resumen:** El tráfico ilegal de fauna silvestre es el tercer negocio ilícito a nivel mundial, lo que ha generado riesgos sanitarios y genéticos sobre las poblaciones naturales, lo que ha fundado una preocupación en los entes gubernamentales y no gubernamentales, en el manejo de estas especies; para el cual se han instaurado algunas estrategias como la normatividad, inversión en hábitat naturales y principalmente en centros de rescate y rehabilitación de estos especímenes. Algunos centros cuentan con los recursos financieros, el personal e infraestructura para responder al volumen de ingreso de animales que

han sido objeto de tráfico ilegal, pero aquellos donde no se cuenta con los recursos antes mencionados, los procesos de rehabilitación se llevan a cabo de cualquier manera, sin una rigurosa evaluación biológica, nutricional y sanitaria, la cual pone en riesgo los “animales rehabilitados “ a enfrentarse a los diferentes retos en los hábitat naturales en los cuales son liberados, donde los resultados esperado es que el animal sea capaz de sobrevivir y establecerse en ese territorio, pero en la gran mayoría de veces los animales mueren o pueden convertirse en un riesgo para las poblaciones naturales.

**Palabras claves:** Centro de rescate, fauna, tráfico ilegal, rehabilitación, normatividad, conservación.

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA



---

**Dra. Clara Inés Gil Taborda**  
Corporación Universitaria Remington

## ¿QUÉ PUEDO HACER POR MI PACIENTE CON CÁNCER? UN ENFOQUE TERAPÉUTICO.

---

**Resumen:** La atención del paciente con cáncer requiere de un conocimiento profundo de la enfermedad y su comportamiento biológico, así como de la identificación de las diferentes opciones de tratamiento disponibles, con miras a curar el cáncer, evitar que

este se propague, retardar el su crecimiento, destruir las células cancerosas que pudieran haberse propagado a otras partes del cuerpo desde el tumor original o aliviar los síntomas causados por la enfermedad.

---

**Palabras claves:** Neoplasia, cáncer, quimioterapia, inmunoterapia, cirugía oncológica.



---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA



---

**PhD. Víctor Martínez Moncada.**

Universidad de Chile

## USO DE MODIFICACIONES GENÓMICAS PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

---

**Resumen:** El mejoramiento genético ha sido esencial para poder incrementar la rentabilidad de los sistemas productivos. Recientemente, técnicas asociadas a edición génica han sido esenciales para entender la base

genética de los caracteres productivos, así como resolver problemas productivos. En esta charla hablare de los avances en esta área dando una mirada crítica a su uso en la práctica.

---

**Palabras claves:** CRISPR, genómica, genética rentabilidad.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

**Msc. Mariano Eliécer Acosta Lobo**

Institución Universitaria Visión de las Américas.

## **EFFECTO DE LA QUERCETINA, L-ERGOTIONEÍNA Y H89 SOBRE LA ESTABILIDAD OXIDATIVA DE ESPERMATOZOIDE EQUINO CRIOPRESERVADO**

**Resumen:** La criopreservación seminal aumenta la producción de especies reactivas del oxígeno (EROS) y nitrógeno (ERNS), y su sobreproducción genera estrés oxidativo, lo cual se relaciona con una reducción de la motilidad espermática, viabilidad e integridad de la membrana plasmática. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la estabilidad oxidativa en semen equino criopreservado. Para esto se criopreservaron espermatozoides de caballo criollo colombiano, en un diluyente de criopreservación suplementado con ya sea, quercetina (Q) 100  $\mu$ M, L-ergotioneína (E) 150  $\mu$ M, H89 20  $\mu$ M, H89 + quercetina (H89Q) y H89 + L-Ergotioneína (H89E). Posdescongelación, se midieron mediante

espectrofluorometría las especies reactivas totales, y la peroxidación lipídica. Los resultados mostraron una disminución de EROS/ERNS así: Quercetina > H89Q=H89E > L-Ergotioneína > Control=H89, Por otro lado, los resultados de peroxidación lipídica demostraron que todos los tratamientos, excepto L-Ergotioneína, redujeron la peroxidación lipídica con respecto al control; la protección se dio en el siguiente orden H89Q > H89= H89E > Q > E = Control. Se concluye un efecto antioxidante importante de las moléculas Q, E y se sugiere una actividad sinérgica de Q con el H89 en la disminución de la peroxidación lipídica en espermatozoides equinos criopreservados.

**Palabras claves:** Espermatozoide equino, criopreservación, EROS, estrés oxidativo, antioxidantes.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

CONFERENCIA

**Dra. Eliana Barros**

Universidad de la República

## TRAZABILIDAD EN LA INDUSTRIA CÁRNICA

**Resumen:** La trazabilidad es un término que apareció en 1996 respondiendo las exigencias de los consumidores, quienes se involucraron fuertemente a raíz de las crisis sanitarias ocurridas en Europa. (Dioxinas -Bélgica) y el descubrimiento e impacto de la Encefalopatía Espongiforme Bovina Reino Unido. Los impactos de la enfermedad de la Encefalopatía Espongiforme bovina han incrementado la demanda por parte de los consumidores finales, de información asociada a los productos cárnicos bovinos. Esto trajo como consecuencia una necesidad a nivel mundial de implementar sistemas de identificación animal de mayor confiabilidad y rigurosidad. La trazabilidad es un sistema que permite seguir la ruta de un producto, sus componentes involucrados e información asociada, desde el origen hasta el punto de destino final o viceversa a través de toda la cadena de producción y

abastecimiento. Uruguay comenzó a construir un camino hacia la trazabilidad individual a partir del año 2004, con la creación del Sistema Nacional de Información Ganadera, (SNIG), en el cual se puso en marcha el plan piloto de identificación individual de Ganado, el cual fue de carácter voluntario. A partir del 1º de setiembre del año 2006 comenzó el Sistema de Trazabilidad Individual de carácter obligatorio. Hoy en día Uruguay cuenta con todo el stock ganadero identificado individualmente. La trazabilidad Individual es una herramienta fundamental en La Industria Cárnica, que permite vincular la producción primaria (pecuaria) con la producción a Nivel Industrial. De esta manera con la trazabilidad individual se puede vincular dos grandes fases del proceso productivo primario y el proceso productivo industrial, siendo una herramienta clave para preservar la salud pública.

**Palabras claves:** Industria, sistema, consumidores, cárnico.

---

---

# **PONENCIAS INVITADAS**

---

---

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA



---

## ULTIMAS HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO REPRODUCTIVO EN GANADO DE LECHE

Med. Álvaro Ramiro Arteaga Benavides  
[arabe176@hotmail.com](mailto:arabe176@hotmail.com)  
Central Genética la Victoria

---

### Resumen:

El incremento en la producción de leche producido por el mejoramiento genético de la vaca moderna, ha hecho que los parámetros reproductivos se alejan de los ideales debido a varias causas, entre ellas están el anestro posparto y el aumento del metabolismo de los estrógenos por enzimas hepáticas, lo que ha producido una baja tasa de servicio por disminución del comportamiento del estro, siendo esta la razón por la cual a nivel mundial se ha centrado las investigaciones en buscar alternativas que mitiguen estos efectos, por tanto en esta revisión se ha hecho una pequeña reseña histórica de los diferentes sistemas utilizados y las últimas biotecnologías de reproducción asistida como los protocolos de IATF y mecanismos que apoyan el buen manejo de la reproducción bovina (medios electrónicos y otras ayudas), también se mencionará las principales causas de la repetición de servicios y los diferentes tratamientos que conllevan a solucionar estos problemas, además se mencionará las diferentes herramientas modernas que nos sirven de apoyo en el control y mejoramiento reproductivo y sus diferentes técnicas como ecografía, pruebas rápidas de gestación, sincronizaciones en base a mapeo folicular, electroconductividad cervical, dispositivos Ghent para inseminación intracornual profunda, técnicas estas ya disponibles comercialmente que van a la vanguardia en los procesos de la reproducción bovina asistida con alto nivel de resultado.

---

**Descriptoros claves:** Herramientas, leche, producción, bovino.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA

## REVISIÓN DE HELMINTOS PARÁSITOS CON POTENCIAL ZONÓTICO REGISTRADOS EN EL COCODRILO DE PANTANO (*CROCODYLUS MORELETTII*) EN SU ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Lcdo. Alberto Berman Salas

[berman\\_95@hotmail.com](mailto:berman_95@hotmail.com)

Phd Rafael Flores Peredo

[peredofr@gmail.com](mailto:peredofr@gmail.com)

Dra. Beatriz Del Socorro Bolívar Cimé

[rafaelflores@uv.mx](mailto:rafaelflores@uv.mx)

Dra. Anabel Cruz Romero

[anabcruz@uv.mx](mailto:anabcruz@uv.mx)

Dra. Dora Romero Salas

[dromero@uv.mx](mailto:dromero@uv.mx)

Universidad Veracruzana.

### Resumen:

Se generó una revisión bibliográfica sobre helmintos endo y ectoparásitos en *Crocodylus moreletti* en su área de distribución para identificar riesgos zoonóticos. 18 especies de helmintos endo y ectoparásitos se registraron durante 1947-2019 en *Crocodylus moreletti*. El mayor número de especies nuevas de helmintos endoparásitos sucedió en 1991 y 2001 (7 y 4) y en 1998 y 2016 (1 especie ectoparásita) no existiendo diferencias entre años  $P > 0.05$ . Diferencias significativas entre el número de especies de helmintos endo y ectoparásitos y la ubicación geográfica fueron registradas  $P < 0.05$ , así como entre las condiciones de vida  $P < 0.05$ , siendo México el país con más estudios (17) vs. Belice con 3 y la mayor riqueza registrada en cocodrilos de vida libre (17 y 2) vs. en cautividad con 2 especies ectoparásitas, posiblemente por el mayor consumo de presas parasitadas. *Contracaecum sp.* y *Eustrongylides sp.* fueron las especies de helmintos endoparásitos con mayor riesgo zoonótico y comunes en peces, aves y moluscos. *Masoprostatum longun* constituyó la especie de endoparásito más mencionada en los estudios, aunque su conocimiento biológico es escaso. Laguna de Celestúm y Catemaco en México son áreas donde el mayor número de especies helmintológicas se han registrado. Estudios parasitológicos son necesarios.

**Descriptor clave:** *Crocodylus moreletii*, Helmintos, Endoparásitos, Ectoparásitos, Zoonosis

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA



---

## REVISIÓN DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS REGISTRADOS EN DOS MAMÍFEROS CARNÍVOROS SIMPÁTRICOS CON DISTRIBUCIÓN EN EL CONTINENTE AMERICANO

Lcdo. Juan David López Restrepo

[lopezrestrepo@yahoo.es](mailto:lopezrestrepo@yahoo.es)

Phd. Rafael Flores Peredo

[peredofr@gmail.com](mailto:peredofr@gmail.com)

Dra. Beatriz Del Socorro Bolívar Cime

[bolivar\\_cime@yahoo.com](mailto:bolivar_cime@yahoo.com)

Dra. Mariel Aguilar Domínguez

[mvzmariel@gmail.com](mailto:mvzmariel@gmail.com)

Universidad Veracruzana.

---

### Resumen:

Se realizó una revisión bibliográfica sobre los nemátodos endoparásitos reportados en dos mamíferos carnívoros simpátricos la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) y el perro (*Canis familiaris*) en América. Hasta la fecha, se han registrado 32 especies de nemátodos endoparásitos para la zorra gris de 1937 al 2019 y 18 para el perro de 1978 al 2020, 14 especies son compartidas entre ambos y son regularmente comunes en miembros de la familia Canidae. *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* son las especies más comunes para la zorra gris y para el perro. En 1944 siete especies nuevas de nemátodos endoparásitos se registraron para la zorra gris sólo para Estados Unidos y México, dejando ver la falta de estudios parasitológicos para cánidos silvestres como la zorra gris en Costa Rica, Panamá, Venezuela y Colombia. En 1995 y 2001 cuatro especies nuevas de nematodos endoparásitos se registraron para *C. familiaris* en Colombia, México y EUA siendo más actuales los estudios posiblemente porque los perros son potenciales portadores de enfermedades zoonóticas por su amplia distribución. El año de publicación no tuvo un efecto en el número de especies de nemátodos endoparásitos reportadas para estos dos mamíferos ( $p > 0.05$ ).

---

**Descriptor clave:** *Canis familiaris*, Continente americano, Nemátodos endoparásitos, Riesgo Zoonótico, *Urocyon cinereoargenteus*

---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA



---

## IMPLEMENTACIÓN DEL BIENESTAR ANIMAL PARA EL MEJORAMIENTO DEL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE LAS VACAS JERSEY Y HOLSTEIN EN EL MUNICIPIO DE ILOBASCO, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS, EL SALVADOR.

Ing. Diana Gabriela Jovel Henríquez

[dianajovel28@gmail.com](mailto:dianajovel28@gmail.com)

Ing. María José López Jiménez

[mache.jimenez1997@gmail.com](mailto:mache.jimenez1997@gmail.com)

Ing. Flor Armida Rauda Coto

[florarmi\\_da@hotmail.com](mailto:florarmi_da@hotmail.com)

Ing. Farah Silvana Alabi Hernández

[fsalabih@ujmd.edu.sv](mailto:fsalabih@ujmd.edu.sv)

Universidad Dr. José Matías Delgado

---

### Resumen:

El bienestar animal es un tema ampliamente debatido. Por ello, se realizó este estudio en la granja Jovel, en Ilobasco, Cabañas, El Salvador. Su objetivo fue implementar una guía de bienestar animal, y evaluar si esto traía efectos positivos en la producción lechera de las vacas Jersey y Holstein seleccionadas. El experimento tuvo tres fases: la primera, donde se empleó un pretest que midió la producción semanal y se realizaron las pruebas fisicoquímicas de sólidos totales, densidad relativa, acidez, reductasa, grasa, punto crioscópico y proteína; aplicado a una selección de 8 vacas (4 de cada raza), junto a una check list que evaluó los indicadores de bienestar animal de: alojamiento, estado sanitario, comportamiento, etc. La segunda fase, fue la aplicación de dicha guía, y, la última fase; la recopilación y comparación de resultados, a través de un postest en conjunto a la check list y un análisis estadístico t de Student. Para esto, se tomaron muestras de leche para analizarlas fisicoquímicamente. Los resultados obtenidos fueron: un aumento del 44% de la grasa en leche para raza Jersey, y una mejora significativa en el desempeño productivo de ambas razas, luego de la aplicación de la guía.

---

**Descriptor clave:** Productividad, bienestar animal, análisis fisicoquímicos, calidad, indicadores.



---

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA



---

## DISTOMATOSIS HEPÁTICA EN BOVINOS Y ZONOSIS. ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE RIESGOS PARA LA SALUD

Msc. Cristina Isabel Bejarano Rivera

[isabbelbejarano@hotmail.com](mailto:isabbelbejarano@hotmail.com)

Universidad Técnica de Ambato

---

### Resumen:

La *Fasciola hepatica* es un parásito trematodo que ocasiona la denominada fascioliasis o distomatosis hepática; siendo esta una enfermedad que afecta en primera instancia a los animales herbívoros en especial a los bovinos. Estos lo contraen por la ingesta de aguas contaminadas, pastos o consumo directo del hospedador intermediario, que es el caracol de la familia *Lymnaeidae*. Este puede alojar dos especies de trematodos digeneos, los cuales son la *Fasciola hepatica* y la *F. gigantica*, la última menos común. En segunda instancia provocan una zoonosis, en donde el humano puede adquirir la *F. hepatica* por la ingesta de hortalizas y fresas. Las cuales se encuentren en contacto directo con el suelo y sean regadas con agua contaminada, que contiene fases larvarias o el parásito adulto. Estos alimentos al no recibir un tratamiento adecuado de manejo de higiene y desinfección, al consumirlos pueden causar infecciones parasitarias. De igual manera, la infecciones con *Fasciola* puede deberse al consumo de productos de vísceras de animales infectados, en especial el hígado de bovino en donde el parásito se aloja en los conductos biliares; siendo este tipo de transmisión el más común.

---

**Descriptoros claves:** Bovinos, hepático, parásito, infección.

# XI CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA EN ESPECIES MENORES Y MAYORES

*“Por una capacidad humana en defensa de los animales”*

MEMORIAS

PONENCIA

## NECESIDAD DE EDUCACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS EN QUESERÍAS CAPRINAS: EL CASO DE UNA COMUNIDAD AGRÍCOLA CHILENA.

Dr. Manuel Enrique Cortés Cortés

[manuelcortesc@gmail.com](mailto:manuelcortesc@gmail.com)

Universidad Bernardo O’Higgins (UBO)

### Resumen:

La capricultura caprina es una actividad tradicional del Norte Chico chileno. Objetivo: Evaluar las conductas asociadas a la elaboración de queso de cabra artesanal en Cerro Blanco, comunidad agrícola chilena. Metodología: Estudio de tipo exploratorio semi-cuantitativo, consideró encuestas in situ, tipo entrevista personal anónima, a ser aplicadas a familias queseras. La encuesta fue aplicada al miembro encargado de elaborar el queso. Resultados: se encontraron pocas familias (n = 11) que aún elaboraban quesos, esto debido a la prolongada sequía y al cambio del sector productivo familiar. Un 72,7 % consideró que la elaboración inadecuada de quesos de cabra puede generar riesgos para la salud humana cuando son ingeridos mientras que un 27,3 % está en desacuerdo. Además, los productores de queso mencionaron la importancia de contar con la autorización sanitaria para la elaboración; sin embargo, algunos mencionaron no tenerla. La Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos reveló varias condiciones subestándares. Conclusiones: Si bien existe entre los productores una noción de la importancia de una adecuada elaboración del queso, todavía persisten condiciones subestándares en la producción de los quesos de cabra, lo cual evidencia la necesidad de promover planes de educación sanitaria y capacitación entre estos productores.

**Descriptor clave:** capacitación, educación, prevención de riesgos, queserías caprinas.

ISBN: 978-9942-844-24-8



9789942844248