

Revista CENderos

ISSN 2256-215X (En línea) - Volumen 8 • Número 1 • Agosto – Diciembre de 2017

Memorias I Encuentro Regional y III Encuentro interno de Investigación
“Socializar para fomentar la Cultura Investigativa”



Fotografía tomada de: <http://www.arqhys.com/wp-content/uploads/2017/06/caracteristicas-de-la-investigacion-cientifica.jpg>

Bogotá D.C - Colombia

Volumen 8 No. 1

ISSN 2256-215X (en Línea)

Publicaciones Corporación Educativa Nacional

Revista CENderos



Corporación Educativa Nacional
Bogotá D.C. Colombia
Revista CENderos
Órgano divulgativo del
Centro de Investigaciones

Dirección General
HENRY PUCHE CABRERA

Dirección Académica
DIANA PATRICIA PUCHE CABRERA

Dirección de Calidad
ONISSA YANETH PUCHE CABRERA

Vicerrectoría Financiera
JOHN MAURICIO PUCHE CABRERA

Vicerrectoría Académica
GIOVANNI ALEXANDER AVILA GARAY

Centro de Investigaciones
JAVIER ANDRES MATULEVICH PELAEZ

Comité Editor:

Henry Puche Cabrera
Javier Andrés Matulevich P.

Corporación Educativa Nacional
Calle 69 No. 19-56
www.cen.edu.co
Bogotá, Cundinamarca - Colombia
– Diciembre de 2016

- Volumen 8 • Número 1 • Agosto – Diciembre de 2017

Tabla de contenido

La investigación como herramienta en los estudios técnicos	5
Sistemas silvopastoriles y la sostenibilidad ambiental en la producción ganadera	6
Urgencias Neonatales Caninas	7
Protocolo a cuidadores de pacientes neonatos ingresados a la UCIN que puedan presentar signos de depresión en el Hospital Universitario la Samaritana	8
Tricomoniasis bovina, en Colombia, sus causas y efectos.....	9
Toma o colecta de muestras sanguíneas veterinarias en pequeñas especies.	10
Tutorial practico con fines forenses aplicado al software ArcGIS para detective investigador	11
Minimizar casos de siniestro mediante un estudio de seguridad	12
Procedimientos investigativos de siniestros: Aeronáuticos y judiciales	13
Diferencias de la investigación judicial e investigación de siniestros aéreos.....	14
Implementación de la seguridad industrial en empresas	15
Programa integral para el manejo del sedentarismo en el hogar geriátrico la cabaña como estrategia para la disminución de factores presentes en la depresión.....	16
Evolución de las razas potencialmente peligrosas en Colombia	17
Evaluación de la pigmentación del <i>Panagrellus redivivus</i> con extracto de <i>Beta vulgaris</i> en diferentes concentraciones y su efecto en alevines de escalares <i>Pterophyllum scalare</i>	18
Uso indiscriminado de la oxitetraciclina en bovinos	19
Tratamiento con organofosforados de miasis cutánea en bovinos causada por <i>cochliomyia hominivorax</i>	20
Morantel antihelmintico contra nematodos gastrointestinales	21
Mastitis bovina y vacuna startvar.....	22
Intoxicación con rodenticida en caninos: manejo de urgencia del paciente	23
Fisiopatología de una intoxicación con chocolate en animales de compañía y su tratamiento	24
Glucocorticoides en el shock anafiláctico.....	25
Determinación De Falsedad en Medicamentos a Partir de Marcas de Seguridad Presentes en Empaques y Etiquetas.....	26
Euthanex® en perros y gatos	27
Sabías que el ajo posee beneficios en la medicina veterinaria	28
Muestras para el diagnóstico de laboratorio clínico	29
Diabetes Mellitus En Caninos, Felinos Domésticos Y Su Tratamiento Con Insulina Porcina En Suspensión De Zinc UI	30

Desnutrición en niños de 2 a 5 años de edad en Colombia31

Interpretación del mecanismo de búsqueda urgente (MBU) para el delito de desaparición forzada en Colombia32

Conservación Cadavérica Para Retardar Los Efectos De Descomposición Evitando Un Segundo Procedimiento De Tanatopraxia33

Determinación de factores endógenos y exógenos que intervienen en la conducta agresiva del can34

Examen andrológico seminal en *bovinos* *Bos-taurus*35

Influencia de la crianza en el comportamiento canino relacionado con el desarrollo de agresividad36

Tratamiento de conductas indeseables en caninos (agresividad, ansiedad y estrés) a través de esencias.37

La agresión perfilada con un pétalo, Caninos tratados con esencias florales.....38

La investigación como herramienta en los estudios técnicos

Research as a tool in technical studies

Leidy Esmeralda Herrera Jara Ph.D

PhD en Educación, Magister en Docencia e Investigación Universitaria Bogotá, Colombia
Correo-asesorialh@gmail.com

Resumen —

Ante los cambios acelerados de conocimiento y la diversidad de paradigmas, se requiere de profesionales competentes que den respuesta a los problemas de una realidad compleja y dinámica; que adopten una actitud reflexiva y crítica con respecto a la realidad educativa y que posean idoneidad técnico-profesional para investigar científicamente el entorno y transformarlo creativamente. El sector educativo no está respondiendo con las capacidades que están demandando las empresas. El Banco Mundial advirtió que 47% de los empleadores en el país tiene dificultades para encontrar talento humano con las habilidades necesarias. Para ayudar a solucionar esta brecha, la educación técnica, que involucra un alto grado de saberes específicos relacionados con actividades laborales, es fundamental. El país todavía no tiene la relevancia que debería (solo 11 % de los egresados tiene una formación técnica y tecnológica, según el Banco Mundial) convirtiéndose en un asunto de vital importancia.

El país necesita de egresados que solucionen problemas de manera práctica y rápida. la formación técnica profesional cada vez cobra más importancia por la industria nacional y mundial. La dinámica de la economía global, así como las necesidades de las compañías, han provocado un aumento de la demanda de profesionales que cuenten con **conocimientos específicos en el área para la que van a laborar**. La industria busca personas con capacidades para solucionar problemas puntuales, de manera práctica, sencilla y, a veces, en el mayor tiempo posible.

La investigación es una actividad que genera el desarrollo de habilidades para el trabajo intelectual y del conocimiento y a través de estas los estudiantes analizan, conocen y transforman su realidad, es decir, construyen su conocimiento para desempeñar por sí mismo una labor científica.

Palabras clave — Educación, Técnica, Investigación, Conocimiento específico.

BIBLIOGRAFIA

Ministerio de Educación Nacional. Educación Superior: Boletín Informativo, ediciones No. 1 (febrero-abril 2004), No.3 (octubre-diciembre 2004), No. 5 (octubre-diciembre 2005), No.6 (enero-marzo 2006), No.8 (enero-marzo 2007).

Ministerio de Educación Nacional. Normas No.3. Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano. Bogotá, 2007.

Ministerio de Educación Nacional. Normatividad y marco de la educación superior disponible en <http://www.mineducacion.gov.co> (15/12/07)

Ministerio de Educación Nacional. Revolución Educativa: Plan Sectorial 2006-2010. Documento No. 8. Bogotá, 2008.

Albert, G. M. J. 2009. La investigación Educativa. Claves Teóricas. Mc Graw-Hill. España.

Best, J.W. 1972. Cómo investigar en educación. Ed. Morata. Madrid.

Borsotti, Carlos. 1989. La situación problemática. El problema de investigación, Fichas de trabajo Universidad de Luján, Buenos Aires, Argentina.

Sistemas silvopastoriles y la sostenibilidad ambiental en la producción ganadera

Silvopastoral systems and environmental sustainability in livestock production

William Fernando Castrillón Cardona¹ Diana del Socorro Daza Ardila¹

IDocentes Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

Correo-electrónico: wfcastrillon@udistrital.edu.co

Resumen —

Las poblaciones humanas están frente a la paradoja ambiental del desarrollo, generada por el modelo económico actual, que propende por la acumulación económica permanente. De esta situación no se escapan los sistemas productivos pecuarios, que como resultado, enfrentan los embates del cambio climático, representado en la alteración de los regímenes hídricos, el aumento sostenido de temperatura, las lluvias torrenciales, entre otros; siendo vulnerables física, social y económicamente; agravando esta situación su escasa capacidad adaptativa.

Según, (Morales, Vivas, & Teran, 2016), la actividad agrícola es responsable del 14% de GEI y promueve un 17% adicional por cambio en el uso de la tierra; en cuanto a la ganadería, emplea el 80% de suelos de vocación agrícola en pastos y forrajes y el 8% del agua que se utiliza en el mundo; genera el 37% de CH₄ provenientes de la fermentación entérica y del estiércol, 9% del total del CO₂, 65% de las emisiones globales de óxido nitroso (N₂O) y emite el 64% del amoníaco global.

Así, dentro de las acciones de reducción de emisiones de GEI para la ganadería, se proponen sistemas silvopastoriles con cuatro arreglos principales; árboles aislados, cercas vivas, bancos mixtos de forrajes y Sistemas Silvopastoriles Intensivos SSPi; estos últimos, se basan en el enriquecimiento de biodiversidad de las praderas ganaderas, transformándolas en agroecosistemas con tres estratos básicos: herbáceo (gramíneas forrajeras) arbustivo y arbóreo, que conserven la oferta de servicios ambientales, protejan el suelo y el agua; y, favorezcan económicamente a los productores, aumentando la productividad por hectárea. (Montagnini, Somarriba, Murgueitio, Fassola, & Eibl, 2015)

Para reducir la magnitud del peligro de los efectos del cambio climático, se ha propuesto alternativas de reducción de emisiones de GEI o acciones de mitigación. (Magaña, 2013) En estudios comparativos, de emisión de gases efecto de invernadero por sistemas ganaderos los sistemas silvopastoriles han demostrado ser eficientes en la mitigación del cambio climático, al presentar tasas de remoción anual de 17 Tn CO₂ eq/Ha/año hasta SSPi + madera de 34 Tn CO₂ eq/Ha/año. (Naranjo, Cuartas, Murgueitio, Chará, & Barahona, 2012)

Palabras clave — *Sistemas silvopastoriles, sostenibilidad ambiental, cambio climático.*

BIBLIOGRAFIA

Magaña, V. (2013). Guía Metodológica para la Evaluación de la Vulnerabilidad. México: PNUD.

Montagnini, F., Somarriba, E., Murgueitio, E., Fassola, H., & Eibl, B. (2015). Sistemas Agroforestales. Funciones productivas, socioeconómicas y ambientales. Cali, Valle del Cauca, Colombia: Editorial CIPAV.

Morales, S., Vivas, N. J., & Teran, V. F. (Enero - Junio de 2016). Ganadería ecoeficiente y la adaptación al cambio climático. *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial*, 14(1), 135 - 144.

doi:10.18684/BSAA(14)135-144

Urgencias Neonatales Caninas

Canine Neonatal Emergencies

Yulieth Paola Amaya Giraldo

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: ypamayag@cen.edu.co

Resumen

La gestación del canino tiene una duración de 63 a 65 días, es necesario tener la fecha estimada de parto con el fin de estar preparados ya sea para el parto normal ó en caso de que la canina requiera asistencia o una posible emergencia médica. (Lopate, 2008). Lo ideal es conocer con anticipación la cantidad de cachorros que van a nacer para monitorear que durante el parto no se produzcan alteraciones y pueda quedar algún cachorro dentro del útero. (Dumon, 2006)

El período neonatal de un cachorro es el tiempo que transcurre desde su nacimiento hasta los 15 días de edad, durante esta etapa se pueden presentar alteraciones en la salud del neonato, algunas de ellas provienen del nacimiento y otros factores que pueden producirse por el ambiente donde se encuentran los recién nacidos. (Velazquez, 2008)

El neonato tiene una alta inmadurez fisiológica durante los primeros días de vida, esta inmadurez fisiológica puede resultar en su muerte por un síndrome de insuficiencia cardiopulmonar, siendo esta, con frecuencia la vía común final para un cachorro, estando comprometida por otros factores como la hipoxia y la hipotermia. (Grundy, 2006) (Noah H. Hillman, 2012).

La prueba de Apgar (adaptado para cachorros) es un examen rápido que se realiza al primer y quinto minuto después del nacimiento del cachorro. El puntaje en el minuto 1 determina la tolerancia del neonato al proceso de nacimiento. El puntaje al minuto 5 indica si está evolucionando de manera positiva el neonato por fuera del vientre materno. (Gordon B. Avery, 2001). En caso de que algún neonato no responda por completo luego de los esfuerzos de calentamiento y estimulación, se indica seguir los mismos pasos para la reanimación de un paciente veterinario adulto (vías respiratorias, respiración, cardíaco y circulación). (Langston, 2011).

Palabras clave: Neonato, reanimación, hipotermia, hipoxia, terapia de fluidos

BIBLIOGRAFIA

Langston, C. E. (30 de Mayo de 2011). *Veterinary Medicine*, Volumen 5. pág. 52.

Dumon, C. (Abril de 2006). *Patología neonatal en caninos y felinos*. Recuperado el 18 de Octubre de 2017, de Patología neonatal en caninos y felinos: <http://www.asfec.cat/articulos/neonatal.pdf>

Lopate, C. (2008). Estimation of gestational age and assessment of canine fetal. *ELSEVIER* , 6.

Lawler, D. (2008). Neonatal and pediatric care of the puppy and kitten. *elsevier* , 9.

Grundy, S. A. (2006). Clinically Relevant Physiology of the Neonate. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, Volume 36* , 459.

Protocolo a cuidadores de pacientes neonatos ingresados a la UCIN que puedan presentar signos de depresión en el Hospital Universitario la Samaritana

Protocol to caregivers of neonatal patients admitted to the NICU who may show signs of depression in the La Samaritana University Hospital

María Fernanda Gómez Romero, Daniela Isabel Guerrero Olivera, Nataly Vanessa Marín Aguirre, Michael Steven Sánchez Moreno

Auxiliar en Enfermería, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: diguerrero@cen.edu.co

Resumen —

Este proyecto se realiza con la intención de brindar una atención que nos permita mejorar la estadía de los cuidadores de pacientes en una UCIN, con un aporte que será un protocolo y medios visuales informativos que les permitan obtener un conocimiento durante la estadía en la UCIN. Con el fin de disminuir los índices de depresión los cuales puedan llegar a presentar debido a la etapa en la que están cursando.

Nuestro proyecto se enfocará en el bienestar de los cuidadores de los neonatos buscando así la disminución de los factores que lo llevan a esta. Capacitando, orientando e informando de todo el proceso durante la estadía en la UCIN para que así puedan afrontar esa difícil etapa.

Se pretende realizar este proyecto por medio de los conocimientos obtenidos, como aporte a esta nueva manera de mejorar la salud y el bienestar de los cuidadores de pacientes neonatos ingresados en UCIN del Hospital Universitario la Samaritana.

Este proyecto se realiza en el Hospital Universitario La Samaritana, quien cuenta con una unidad de cuidados intensivos neonatales, con una capacidad de 13 incubadoras en total, 11 básicas - 2 especializadas. En el cual tenemos permiso de realizar nuestro proyecto, con los cuidadores de pacientes que se encuentran ingresados en la UCIN, quienes puedan presentar signos de depresión.

Palabras clave — *UCIN - depresión – cuidadores – neonatos*

BIBLIOGRAFIA

Unidad de cuidado intensivo Neonatal (2016, 16 de febrero). [Base de datos] México D.F: Hospital del Niño y el Adolescente. Disponible en: www.hnm.mx/servicios/UCIN.html

Martins Castro, F (2013) El primer encuentro del padre con el bebé prematuro en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. Revista Scielo, Vol. 24/Pág. 1-2

Unidad neonatal de cuidados intensivos (2003, 15 de marzo) [Base de datos]. Stanford, USA. Disponible en: www.stanfordchildrens.org

Tricomoniasis bovina, en Colombia, sus causas y efectos

Trichomoniasis bovine, its causes and effects

Andrea Alexandra Ramírez Valero
Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: aaramirev@cen.edu.co

Resumen —

En este artículo se realizará una revisión de la enfermedad tricomoniasis bovina la cual es una de las que más afecta a la ganadería colombiana. Se hará una revisión general de la enfermedad abarcando su definición y clasificación, pasando por la fisiopatología y los signos clínicos, hasta el tratamiento. En ella se pretende que el lector obtenga una visión global y general de uno de los procesos más comunes en medicina veterinaria. Que afecta cada día más las ganaderías colombianas. En Colombia, son escasos los estudios epidemiológicos sobre el estado de la Tricomoniasis bovina en las zonas de producción lechera. La determinación de su presencia como agente infeccioso del tracto reproductivo es de vital importancia para establecer programas de control y prevención debido a la dificultad para su erradicación en los hatos

Palabras clave —

TRICOMONIASIS BOVINA, ENZOOTICO, OIE, Trichomona foetus

BIBLIOGRAFIA

albeitar.portalveterinaria.com/noticia/3505/articulos-rumiantes-archivo/nuevos-aspectos-inmunologicos-y-vacunales-de-la-tricomoniasis-bovina.html

www.infovets.com/books/spanish_dairy/F/F842.htm

[file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/12_Tricomoniasis_bovina%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/12_Tricomoniasis_bovina%20(1).pdf)

repository.javeriana.edu.co:8443/bitstream/handle/10554/8431/tesis402.pdf?sequence=1&isAllowed=y

AGREDO. C. Importancia del medio de cultivo y el diagnóstico de Trichomonas. Tesis pregrado bacteriología. 1961. Pontificia universidad javeriana. Editorial Iris.

GONZÁLEZ. H, PATIÑO. R. Principales agentes infectocontagiosos del aborto e infertilidad en el ganado lechero de Nariño y alto Putumayo. Corporación Colombiana de Investigación

GONZÁLEZ, M; RÍOS, M y MATTAR, S. Prevalencia de bacterias asociadas a la infertilidad infecciosa en bovinos de Montería, Colombia. 2007.

GRIFFTHS. IM GALLEGO. M, VILLAMIL.L... Factores de infertilidad y pérdidas económicas en ganado de leche en Colombia. ICA sugerencias de investigación, División de ciencias veterinarias. 1982. Analac.

ICA. 2007. Instituto Colombiano Agropecuario. Boletines Epidemiológicos anuales.

Toma o colecta de muestras sanguíneas veterinarias en pequeñas especies.

Collection of veterinary blood samples in small species.

Tatiana Amaya Gómez, Deisy Yurany Cardona Ramírez, Yehimy Carolina Cortés Clavijo, María José Gutiérrez Garay, Adriana Del Carmen Gómez Calderón, Wilson Steven Riaño Rodríguez.

Auxiliar en Clínica Veterinaria. Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: dycardonar@cen.edu.co

Resumen —

El artículo inicia con una introducción acerca de la toma o colecta de muestras sanguíneas en pequeñas especies la cual es una de las pruebas más realizadas diariamente en las diferentes clínicas veterinarias, lo que implica que al momento de realizarla se haga de la forma adecuada, comenzando con tener claro las diferentes definiciones básicas y concisas de la sangre, que información se puede obtener de ella y cuáles son sus componentes; siendo esto lo más importante a la hora de realizar una colecta sanguínea. (Montalvo Arenas) Al momento de tomar una muestra se debe tener en cuenta el tipo de examen solicitado ya que esto influirá en el tipo de tubo que se deberá utilizar (Diagnostico Veterinario Molecular, 2016), sin embargo el proceso de obtención será el punto más importante ya que la calidad de la muestra dependerá de la manera en la que se realice la recolección, la extracción y el envío de la misma. (Reagan)

Palabras clave — *Sangre, tubo de ensayo, recolección.*

BIBLIOGRAFIA

Diagnostico Veterinario Molecular. (2016). Obtenido de <http://www.labvetbiopacific.com/como-hacerlo.php>

Montalvo Arenas, C. E. (s.f.). *Tejido sanguíneo.* Mexico.

Reagan, W. J. (s.f.). Hematología veterinaria. En W. J. Reagan, *Hematología veterinaria* (pág. 72). Harcourt Brace.

Tutorial practico con fines forenses aplicado al software ArcGIS para detective investigador

Practical forensic tutorial applied to ArcGIS software for investigative detective

Paula Milena Goyeneche Roa, Nicolás Márquez Moya, José Esteban Monroy Giraldo, Lizbeth Samantha Ramírez Palacios, Erika Geraldine Rodríguez Rodríguez.

Detective investigador Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: Pmgoyenecher@cen.edu.co

Resumen —

En nuestro entorno hay un constante de judicialización de delitos, labor para la cual debe estar preparado todo Detective Investigador, a fin de llevar el proceso de manera oportuna y con resultados positivos para la sociedad, es de suma importancia que toda institución cuente con herramientas de última tecnología para el procesamiento de la información, orientada a la toma de decisiones verídicas que permitan mostrar ante la autoridad competente el esclarecimiento de los hechos materia de investigación.

En el tutorial se da a conocer y se explica la parte teórico práctica de la fijación topográfica de temas relacionados con líneas de investigación tales como accidentología vial, inspección técnica a lugares e inspección técnica a cadáver, para integrar las herramientas SIG en labores de topografía judicial.

Palabras clave — *Topografía forense, ArcGIS, Sig (sistema de información geográfica), coordenadas y georreferenciación.*

BIBLIOGRAFIA

Jauregui , L. (s.f.). *Introducción a la topografía PDF*. Obtenido de

http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/iluis/publicaciones/Topograf%EDa/TEMA_1.pdf

Policia Nacional de la Republica de Colombia. (s.f.). *Manual básico de sistemas de información geográfica y análisis de imágenes*.

Romero Urrea, L. J., Alonso Cortes, D. C., & Guevara, M. (s.f.). *Criminalística basada al lugar de los hechos de las conductas punibles*. Universidad Autonoma de Colombia .

Minimizar casos de siniestro mediante un estudio de seguridad

Minimize cases of sinister through a security study.

Sindy Dayana Hidalgo Botina

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: Dayana-2407@hotmail.com

Resumen — Actualmente el riesgo está aumentando ya que hace falta el implemento de la seguridad. El riesgo puede reducirse si se entiende como el resultado de relacionar la amenaza, probabilidad de ocurrencia de un evento, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos al peligro, o factor interno de selectividad de la severidad de los efectos sobre dichos elementos. La incorporación de aspectos preventivos en los presupuestos de inversión y la realización de preparativos para la atención de emergencias y seguridad pueden reducir las consecuencias o probabilidades de un evento sobre una región o una población.

Este intenta describir conceptual y metodológicamente la manera de evaluar la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo a partir del análisis historial, jurídico y financiero; el evaluador debe hacer un estudio detallado y concreto. Reflexiona a acerca del nivel de resolución o detalle que se debe tener en cuenta en la elaboración de las herramientas tales como mapas, planos, crónicas, apuntes, documentos consultados y otros, elaborados mediante el estudio que se hace antes de situar o instalar cualquier mecanismo que sea optimo, puesto que serán utilizados para la toma de decisiones dentro del proceso de planificación del territorio u espacio a realizarse y así llevar a cabo los procesos. Relaciona el alcance de la apreciación del evaluador y la resolución del instrumento de planificación bajo las herramientas preventivas regidas por parámetros de legalidad y confidencialidad, que la sociedad consideran como "aceptable" para tomar medidas de mitigación o aplacamiento, de eficiencia, con una estructura sistemática de orden.

Palabras claves.— *Vulnerabilidad- Riesgo-Amenaza-Seguridad.*

BIBLIOGRAFIA

<http://estrategiayprevencion.com/>

http://www.ipservice.com.co/es/estudios-de-seguridad?gclid=EAlaIqObChMI0JK0zd6q1wIVkj2BCh2gKw1IEAAYASAAEgLIIPD_BwE

Procedimientos investigativos de siniestros: Aeronáuticos y judiciales

Procedures for investigation of claims: Aeronautical and judicial

Luis Fernando Díaz Silva, Jordán Hernando Laguado Rondón, Wendy Johana Nope Sosa, Paula Alejandra Ruiz Martínez, Paola Andrea Ramírez Pérez.

Detective investigador Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: paruizm@cen.edu.co

Resumen —

El entorno y espacio en el que se desarrolla todo ser vivo está expuesto a un sin número de siniestros bien sean naturales y provocados debido a esto se ve la necesidad no de evitarlos ya que es imposible pero si de minimizar un daño mayor

El presente artículo tiene como objetivo analizar el paralelo entre la investigación judicial con relación a la investigación aeronáutica dentro de los procedimientos y actos urgentes a realizar cada uno se encuentra tipificado y normatizado en sus respectivos protocolos se expondrá como se debe asumir el manejo de la escena, el estudio pertinente de los elementos materiales probatorios que se encuentran en este lugar que con llevaran a dar respuesta a una investigación, esto sin vulnerar cualquier derecho constitucional e ir en contra de la verdad y esclarecer el modo tiempo y lugar de lo ocurrido en el siniestro. No obstante cualquier investigador en alguno de estos dos campos expuestos debe tener cierto conocimiento y herramientas que lo ayude de manera eficaz y fehaciente ante tal evento y podrá ser guiado su procedimiento y aplicarlo por medio de los protocolos establecidos bajo normas internacionales que se aplican en el país y cumplir con los estándares establecidos. Es por esto que se emplea este artículo para fomentar el conocimiento a cualquier lector interesado ante tales situaciones que nos envuelven día a día que no se puede evitar que pasen pero si dar una respuesta del por qué o esclarecer el motivo de lo sucedido.

Palabras clave — *investigación, aeronáutica, siniestros, protocolos, rac 8.*

BIBLIOGRAFIA

- Civil, U. A. (04 de 11 de 2017). *REGLAMENTOS AERONÁUTICOS DE*. Obtenido de REGLAMENTOS AERONÁUTICOS DE: <http://www.aerocivil.gov.co/autoridad-de-la-aviacion-civil/reglamentacion/RAC/RAC%20%208%20-%20Investigaci%C3%B3n%20de%20Accidentes%20e%20Incidentes%20de%20Aviaci%C3%B3n.pdf>
- D.C, s. j. (04 de 11 de 2017). *Ley 906 de 2004 Nivel Nacional*. Obtenido de Ley 906 de 2004 Nivel Nacional: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=14787>
- Gallego, C. P. (26 de 11 de 2005). *PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN*. Obtenido de PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN: https://www.unodc.org/documents/colombia/2016/marzo/PROTOCOLO_DE_INVESTIGACION_Y_JUDICIALIZACION_Sede.pdf

Diferencias de la investigación judicial e investigación de siniestros aéreos

Differences and contributions of judicial investigation and investigation of air accidents

Mariluz Bejarano Vacca, Yuly Andrea Castro Linares, Yuly Alexandra Puentes León, Jhonatan Steven Jimenez Padilla, Maryuri Aliseth Marin Gomez

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: mamaring@cen.edu.co

Resumen —

En este artículo se dan a conocer las diferencias de los procedimientos que se llevan a cabo en la investigación judicial por parte de funcionarios de policía judicial y la investigación aeronáutica por parte de los funcionarios de aeronáutica civil en caso de un siniestro aéreo, información consultada en diferentes bases de datos y diferentes manuales que rigen los procedimientos aeronáuticos y judiciales para así demostrar la dinámica legal que se maneja en estos casos, debido a que años atrás se presentaban constantes accidentes aéreos hubo la necesidad de crear una entidad que reglamentara para este tipo de accidentes para la cual hacia el año 1944 se incorpora la OACI (organización de aviación civil internacional) y con la cual se incorporan diferentes leyes y manuales que reglamentan la investigación aeronáutica, al igual que la investigación por parte de policía judicial está reglamentada por el código de procedimiento penal estos dos organismos cumplen con procedimientos similares al momento de llegar al lugar de los hechos e iniciar con la indagación pertinente, por lo que se concluye que la diferencia más marcada entre ellos es el fin con el que realizan la investigación y el manejo que se le da al proceso ya que la investigación aeronáutica se centra en evitar que se repita el accidente y la investigación judicial busca hallar responsabilidad para así poderlo llevar a juicio

Palabras clave —

Investigación judicial, investigación aeronáutica, siniestro aéreo, RAC 8, manuales de aeronáutica.

BIBLIOGRAFIA

<http://www.sct.gob.mx/fileadmin/DireccionesGrales/DGAC/manual-de-autoridades/manual-de-investigacion-de-accidentes-e-incidentes/manual-de-investigacion-de-accidentes-e-incidentesnov13.pdf>

<http://www.aerocivil.gov.co/autoridad-de-la-aviacion-civil/reglamentacion/RAC/RAC%20%208%20-%20Investigaci%C3%B3n%20de%20Accidentes%20e%20Incidentes%20de%20Aviaci%C3%B3n.pdf>

<http://www.fiscalia.gov.co/colombia/wp-content/uploads/2012/01/manualcadena2.pdf>

Implementación de la seguridad industrial en empresas

Implementation of industrial safety in companies.

Samuel Eduardo Palma Reyes Diego Alejandro López Contreras Michael Javier Méndez Ordoñez Karen Cristina Saganome Tovar Ferney Darío Cuitiva Rodríguez Mario Andrés Duque Roa.

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia.

Correo-e: kcsaganomet@cen.edu.co

Resumen — La seguridad industrial y sus aplicaciones es un campo necesario y obligatorio para toda empresa ,en donde se busca minimizar los riesgos en la industria y por el cual se deben aplicar una serie de normas ,tales como el uso de (equipos de protección personal)con el fin de prevenir la ocurrencia de un accidente ,los riesgos a identificar son condiciones del sitio, estados de las herramientas ,equipos ,materiales y procedimiento de trabajo, este análisis ayuda notablemente a prevenir cualquier tipo de accidente y mejorando las condiciones de seguridad a los trabajadores, pero aun con esto siempre habrá de tomar diferentes tipos de recomendaciones para de esta manera prevenir futuros accidentes dependiendo el tipo de trabajo el cual se está desempeñando el empleado, importante contar con políticas de prevención de riesgo en la empresa tras un estudio realizado al lugar, clase de riesgo mínimo ,trabajos de oficina, centros educativos, clase de riesgo bajo, fabricación de tapetes, confección de flores artificiales, clase de riesgo medio, fabricante de agujas, alcoholes, clase de riesgos alta ,fabricación de aceites , vidrios, clase de riesgo máximo , bomberos ,anti explosivos ,construcción, la financiación de riesgos y perdida, costes de reducción y control de seguridad, inversiones en medidas duraderas se considera un costo de reposición de las perdidas en caso de accidentes de siniestros, modelos industriales, asume responsabilidad de los cargos y servicios propios directamente al cumplimiento de las normas y procedimientos en pro de la seguridad de una industria y prebendo riesgos para empleados y empleadores.

BIBLIOGRAFIA

- Civil, U. A. (04 de 11 de 2017). *REGLAMENTOS AERONÁUTICOS DE*. Obtenido de REGLAMENTOS AERONÁUTICOS DE: <http://www.aerocivil.gov.co/autoridad-de-la-aviacion-civil/reglamentacion/RAC/RAC%20%208%20-%20Investigaci%C3%B3n%20de%20%20Accidentes%20e%20Incidentes%20de%20Aviaci%C3%B3n.pdf>
- D.C, s. j. (04 de 11 de 2017). *Ley 906 de 2004 Nivel Nacional*. Obtenido de Ley 906 de 2004 Nivel Nacional: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=14787>
- Gallego, C. P. (26 de 11 de 2005). *PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN*. Obtenido de PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN: https://www.unodc.org/documents/colombia/2016/marzo/PROTOCOLO_DE_INVESTIGACION_Y_JUDICIALIZACION_Sede.pdf

Programa integral para el manejo del sedentarismo en el hogar geriátrico la cabaña como estrategia para la disminución de factores presentes en la depresión

Comprehensive program for the management of sedentarism in the geriatric home the hut as a strategy for the reduction of factors present in depression.

Juan Pablo Rodríguez avila, Lizeth Dayane Peña Gutiérrez, Jessica Lorena Cuellar Cruz

Auxiliar en enfermería, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: ldpenag172@cen.edu.co

Resumen —

El proyecto “Programa Integral para el manejo del sedentarismo en el hogar geriátrico la cabaña como estrategia para la disminución de factores presentes en la depresión” tuvo como bases la clasificación de tres grupos dependiendo las patologías y su desarrollo motriz, a partir de esto se organizaban en programa artísticos, mentales y físicos los cuales se pusieron en práctica para evaluar que tan eficaces fueron cada una de las actividades realizadas en hogar geriátrico la cabaña dando así como resultado una valoración a fondo de lo observado en los adultos mayores.

No obstante, la falta del apoyo familiar fue una de las principales causales que el proyecto no se pudiese llegar a desarrollar a plenitud debido a la ausencia de ellos los pacientes se cerraron a la idea de participar en los programas aferrándose a su falta de autoestima por el olvido de sus hijos, hermanos y nietos.

Palabras clave — *Sedentarismo, depresión, adulto mayor*

BIBLIOGRAFIA

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656705705084>

<http://revistas.una.ac.cr/index.php/mhsalud/article/view/312>

https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/45176750/beneficios_de_la_actividad_fisica_en_el_adulto_mayor.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1510874263&Signature=H8yDNvCrPj8bbchWD%2FARGw2fGew%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DBeneficios_de_la_actividad_fisica_en_el.pdf

Evolución de las razas potencialmente peligrosas en Colombia

Evolution of the potentially dangerous breeds in Colombia

Erica Tatiana Gordillo Gordillo, Yeniffer Meneses Ramirez, Ximena RestrepoGomez

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: ymenesesr@cen.edu.co

Resumen--

Históricamente se ha observado correlación entre humano-perro, donde propietario- canino tenían una relación simbiótica donde el perro era solo “algo” que cumplían funciones como cazar, arriar el ganado, brindar protección, el humano brindaba alimentación y cobijo.

Con el pasar de los años fue evolucionando la relación con los seres humano, se empezaron a ver a los caninos como animales de compañía, dejando de lado el objetivo con el cual fueron creadas las diferentes razas de trabajo expuestas en este artículo, dejando a los animales sin propósito y dedicándose exclusivamente a la compañía del hombre teniendo como resultado desequilibrios comporta mentales que han llevado a la estigmatización de estas razas, a causa de esto se establecieron leyes sobre su tenencia y responsabilidad civil.

Ahora la popularidad estas razas hacen que se adquieran sin que los propietarias tengan el conocimiento de la modificaciones genéticas que tuvo, cada raza pertenece a un grupo con un fin y un propósito ya establecido de generación en generación.

Palabras clave

Hombre, canino , evolución , desequilibrio , razas , genética

BIBLIOGRAFIA

congreso. (2002 de 07 de 20). *ferroletapacinc*. Recuperado el 10 de 10 de 2017, de LEY 746 DE JULIO 19 DE 2002:

<http://ferroletapacinc.com/images/LEYmASCOTAS/LEY%20746%20DE%20JULIO%2019%20DE%202002%20ENENCIA%20MASCOTAS%201.pdf>

Netto, C. d. (s.f.). castro - castilla. *revista del perro* , 1- 15.

Peon, R. R. (s.f.). *magazinecanino*. Recuperado el 2 de 10 de 2017, de

<http://www.magazinecanino.com/sgc/fotos/1%20Or%C3%ADgenes%20y%20Evoluci%C3%B3n%20de%20la%20Raza%20Dobermann%20RPv.pdf>

salud capital. (06 de 20). Obtenido de ley 142 2002:

<http://www.saludcapital.gov.co/CZOO/Documents/Ley%20746%20del%2019%20de%20Julio%20de%202002.pdf>

Evaluación de la pigmentación del *Panagrellus redivivus* con extracto de *Beta vulgaris* en diferentes concentraciones y su efecto en alevines de escalares *Pterophyllum scalare*

Evaluation of pigmentation of *Panagrellus redivivus* with abstract of *Beta vulgaris* in different concentrations and its effect on *Pterophyllum scalare* baby fish

Juan Sebastián Rozo Balceró

Correo-e: jsrozob@cen.edu.co

Resumen —

La investigación que se realizó consiste en cultivar el nematodo *Panagrellus redivivus* en cuatro medios: uno en hojuelas de avena y los otros tres en hojuelas de avena adicionando el extracto de *Beta vulgaris* en distintas concentraciones esto con el propósito de lograr dar pigmentación al nematodo, una vez se empieza a reproducir el nematodo que es al quinto día aproximadamente se procederá a realizar el montaje de cuatro acuarios, en los cuales se comprobará el efecto de suministrar el *Panagrellus redivivus* enriquecido con el extracto de *Beta vulgaris*, *Panagrellus redivivus* cultivado de manera convencional sin aditivos a alevines de escalar (*Pterophyllum scalare*) como primera alimentación durante la etapa de alevinaje (36 días), y su efecto sobre las variables: incremento de peso y talla, sobrevivencia, cambios en la coloración de los alevines. Además se realizará un monitoreo de parámetros fisicoquímicos como: pH y temperatura.

Se analizarán 360 ejemplares de escalar, distribuidos en cuatro acuarios, cada uno con tres replicas, provistos de termostato y aireación, los cuales se dividirán en cuatro unidades experimentales en cada acuario que contará con 3 replicas cada una con 30 ejemplares el principal factor es el alimento que se va a suministrar, el *Panagrellus redivivus* como control negativo, el *Panagrellus redivivus* cultivado con el extracto de *Beta vulgaris* en tres concentraciones distintas.

Palabras clave — *Pterophyllum scalare*, *Panagrellus redivivus*, *Beta vulgaris*, alimentación

BIBLIOGRAFIA

CARLOS RIVERA, MONICA BOTERO. (2009). Alimento vivo enriquecido con ácidos grasos para el desarrollo larvario de peces. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*.

CERON, J. N. (2016). EVALUACIÓN DE TRES DIETAS ALIMENTICIAS SUMINISTRADAS EN LA FASE. UNIVERSIDAD DE MANIZALES .

FIGUEROA, J. L. (2009). NEMATODO DE VIDA LIBRE PANAGRELLUS REDIVIVUS: UNA ALTERNATIVA PARA LA ALIMENTACION INICIAL DE LARVAS DE PECES Y CRUSTACEOS. *INVESTIGACION Y CIENCIA*.

M, R. (2003). Development of a low-cost technology for mass production of the free-living nematode *Panagrellus redivivus* as an alternative live food for first feeding fish larvae. *Microbiol. Biotechnol.*

MORENO, A. (2002). Degradación de Betalaínas en Remolacha (*Beta Vulgaris*) estudio cinético. *FCV LUZ* .

Uso indiscriminado de la oxitetraciclina en bovinos

Indiscriminate use of oxytetracycline in bovine

Marín Bautista Karolain Julieth, Ortiz Camargo Camilo Andrés, Ortegón Espinosa Harold Jahir, Pérez Toledo Nicolás, Quintero Vargas cesar Alejandro, Rincón Moreno María del Pilar

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: nperezt@cen.edu.co , caquinterov@cen.edu.co , kjmarinb@cen.edu.co , caortizc@cen.edu.co , mdprincom@cen.edu.co , hjortegone@cen.edu.co .

Resumen —

Los antibióticos tienen gran variedad de grupos que son clasificados entre bactericidas y bacteriostáticos cada uno cumple una función distinta. Las tetraciclinas son un grupo de antibióticos bacteriostáticos, de este grupo el más representativo es la Oxitetraciclina, este antibiótico bacteriostático de amplio espectro cumple la función de alterar la síntesis de proteínas bacteriana inhibiendo su reproducción. Este fármaco actúa en infecciones de sistema respiratorio, sistema gastrointestinal, urogenital, mastitis entre otras. (Jara, 2007). Para hablar de la historia de las tetraciclinas nos remontaremos a finales de la segunda guerra mundial donde por primera vez se dio a conocer el descubrimiento de la penicilina por parte del científico Alexander Fleming. (Soto, 2003). La oxitetraciclina fue descubierta por Finlay y colaboradores en el año 1950. El desarrollo de la oxitetraciclina fue consecuencia de un trabajo organizado en busca de un agente terapéutico frente a bacterias, rickettsias y espiroquetas y ciertos virus y organismos protozoarios. (korchi, 2006). Fue el famoso químico americano R.B. WOODWARD el que dos años después formuló la estructura química de la oxitetraciclina posibilitando a los laboratorios Pfizer la producción del antibiótico, bajo el nombre de “Terramicina”. El descubrimiento de la oxitetraciclina supuso una revolución en el mundo de la Medicina. Pronto la oxitetraciclina se comenzó a utilizar para el tratamiento de una multitud de patologías. (Soto, 2003). Al transcurso de los años este antibiótico ha sido usado indiscriminadamente en las ganaderías debido a su amplio espectro, esta indiscriminación del antibiótico ha producido resistencia a microorganismos patológicos, hay que recalcar que este antibiótico no se administra bajo la supervisión de un médico veterinario.

Como consecuencia del amplio uso que se ha hecho de estos antibióticos, se presentan con cierta frecuencia bacterias resistentes a las tetraciclinas. Tal como se ha descrito, la penetración de las tetraciclinas en el citoplasma bacteriano se realiza mediante difusión pasiva a través de los poros de la pared bacteriana y posteriormente por mecanismos de transporte activo. Precisamente, la alteración del sistema de transporte activo provoca una disminución en la captación de las tetraciclinas por los microorganismos. Esta resistencia parece estar mediada por plásmidos y es inducible. Se han descrito resistencias cruzadas entre los diferentes antibióticos de la familia, si bien es menor para la doxiciclina y la minociclina, gracias a que su mayor lipofilia les permite penetrar en el interior de la bacteria sin necesidad de transporte activo. (korchi, 2006)

Palabras clave — Antibiótico, Antimicrobiano, Bacteriostático, Oxitetraciclina.

BIBLIOGRAFIA

- cruz, M. M. (2003). *facultad de ciencias agrarias*. Recuperado el 25 de 09 de 2017, de facultad de ciencias agrarias:
https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=10&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKewjw1Zz03MbWAhVKRCYKHft6D9IQFgg_MAk&url=http%3A%2F%2Fwww.revistasjdc.com%2Fmain%2Findex.php%2Fconexagro%2Farticle%2Fdownload%2F273%2F265&usg=AFQjCNFnZas89t9Jr3WlU

Tratamiento con organofosforados de miasis cutánea en bovinos causada por *cochliomyia hominivorax*

Treatment of cutaneous miasis in bovine caused by *cochliomyia hominivorax* with organophosphates

Liseth Johana Bonilla Ujueta, Michell Karina Muñoz Castro, José Luis Restrepo Cagua

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: mkmunozc@cen.edu.co

Resumen

Los gusanos barrenadores del ganado son causantes de miasis cutáneas especialmente dañinas, esta se caracteriza por áreas manchadas con exudados sanguinolentos alrededor de las heridas. Afectan sobre todo a bovinos y ovinos, aunque pueden afectar a cualquier mamífero, incluidos el hombre, caballos, perros y gatos. Se dan fundamentalmente en América, y en las zonas tropicales y subtropicales. La miasis cutánea es una de las enfermedades parasitarias más comunes en animales de producción debido a que estos suelen ocasionarse heridas con cercas o materiales que se encuentren en la instalación, en cualquier lesión abierta incluyendo cortaduras, heridas de castración, ombligos de animales recién nacidos o picaduras de garrapatas donde no se tuvieron buenas prácticas de manejo, la colonización de la herida por el gusano barrenador del ganado (*cochliomyia hominivorax*) se da de una manera muy rápida y eficaz, esta deposita de 10 a 500 huevos en los bordes de las heridas o mucosas infectadas culminando a su etapa larval en 24 horas y su alimentación es inmediata causando daño a los tejidos sanos del huésped y ocasionalmente causando la muerte del hospedero en infestaciones sucesivas y prolongadas. El tratamiento con organofosforados como el clorpirifos es un insecticida cristalino que inhibe la acetilcolinesterasa causando envenenamiento por colapso del sistema nervioso del insecto pudiendo aplicarse por baños de inmersión o aspersion, en forma *spot-on* o *pour-on*, así como también en collares que liberan gradualmente el principio activo y que constituyen una excelente herramienta terapéutica para el control de ectoparásitos en especies de producción y de compañía.

Palabras clave

gusano barrenador del ganado, clorpirifos, organofosforados, *cochliomyia hominivorax*, miasis.

BIBLIOGRAFIA

Córtés, J., & Forero, E. B. (2008). Problemática del gusano barrenador del ganado *cochliomyia hominivorax*. *Mvz Córdoba*, 1400-1414.

Enríques, J. D., & Cueva Rosillo, J. (febrero de 2016). *Miasis orbital severa causada por cochliomyia hominivorax en la región andina de Ecuador*. Obtenido de <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0187451915000906>

Institute for international corporation in animals biologics. (2007). *Miasis por gusano barrenador*. Obtenido de http://www.cfsph.iastate.edu/factsheets/es/miasis_por_el_gusano_barrenador.pdf

Universidad de la Salle. (2007). Ecología y epidemiología del gusano barrenador del ganado, *cochliomyia hominivorax* (Coquerel, 1858). *Revista de medicina veterinaria*.

Morantel antihelmintico contra nematodos gastrointestinales

Morantel anthelmintic against gastrointestinal nematodes

Alejandra Montalvo Castiblanco, Karen Liliana Quintero Ruiz, David franco Triana.

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: namontalvoc@cen.edu.co

Resumen:

El Morantel o tartrato de Morantel es un antihelmíntico del grupo de las tetrahidropirimidinas el cual actúa como nematocida gastrointestinal contra *haemonchus*, *ostertagia*, *cooperia*, *chabertia*; donde los nematodos tienen como preferencia el alojamiento en el sistema digestivo donde generan daños en mucosas o vasos sanguíneos. Por lo cual se genera el síntoma de diarrea como indicador de iniciación de infestaciones, como contraindicaciones se recomienda no suministrar a pacientes con insuficiencias hepáticas y no combinar con órganos fosforados.

Palabras clave: Morantel, antihelmíntico, desparasitante, tartrato de Morantel

BIBLIOGRAFIA

Campoverde Ramírez, E. (2015). Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/14544>

Dugganvet. (2012). Obtenido de <http://www.dugganvet.ie/productsvet/product/nematel-p-horse-wormer>

Francisco J. Angulo-Cubillán, M. M. (2006). Nematodosis Gastrointestinales. Obtenido de http://avpa.ula.ve/docuPDFs/libros_online/manual-ganaderia/seccion5/articulo16-s5.pdf

Health, P. A. (abril de 2014). Drugs . Obtenido de <https://www.drugs.com/pro/rumatel.html>

Junquera, P. (11 de Noviembre de 2007). PARASITIPEDIA.net. Recuperado el 11 de Noviembre de 2007, de PARASITIPEDIA.net:

http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=326&Itemid=419

R.L.CornwellR.M.JonesJ.M.Pott. (1990). Sciencedirect. Obtenido de <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007193517363340>

Mastitis bovina y vacuna startvar

Bovine mastitis and fungal vaccine

Sandra Milena Acevedo Matamoros, Wilson Camilo Cortes Urrego, Jhon Fredy Muños Galiano, Katherine Andrea Paredes Triana, María Alejandra Torres Rojas

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: smacevedom@cen.edu.co

Resumen —

Este artículo presenta la patología de la mastitis y la vacuna para prevenirla mas no para tratarla, la mastitis bovina es una respuesta inflamatoria de la glándula mamaria y es consecuencia de una infección microbiana causada por patógenos que penetran la glándula a través del canal del pezón. Este ejerce un gran impacto en la producción bovina, bienestar animal y la calidad de leche.

Esta patología se reconoce por signos clínicos característicos que incluye la disminución de la producción de leche; composición y apariencia alterada (grumos), pirexia, cuartos mamarios enrojecidos e hipertérmicos.

La mastitis también se clasifica por el grado de inflamación y las lesiones que presenta la vaca, estos serían “Mastitis Subclínica” este tipo de mastitis no presenta cambios visibles de la leche o la ubre, solo apenas se percibe la reducción de rendimiento de la leche siendo alteradas por la presencia de bacterias para identificarse es necesario realizar pruebas de laboratorio y “Mastitis Clínica” este tipo de mastitis si puede ser fácilmente observada se caracteriza por la tumefacción de la ubre, enrojecimiento de la misma, la leche presenta una apariencia anormal en relativos casos hay aumento de temperatura, anorexia e incluso muerte.

La empresa veacol elabora la vacuna Startvac es administrada vía intramuscular en la tabla del cuello en Vacas y Novillas: 2 ml/animal. Es la única vacuna que previene la mastitis es aceptada y reconocida a nivel global es una vacuna eficaz su efecto es de amplio espectro multivalente, esta creado a base de sustancias activas: E.coli, Staphylococcus aureus y staphylococcus coagulasa.

Palabras clave: Mastitis, prevención, vacuna.

BIBLIOGRAFIA

Córtés, j., & forero, e. B. (2008). Problemática del gusano barrenador del ganado cochliomyia hominivorax. *Mvz córdoba*, 1400-1414.

Enriques, j. D., & cueva rosillo, j. (febrero de 2016). *Miasis orbital severa causada por cochliomyia hominivorax en la región andina de ecuador*. Obtenido de <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0187451915000906>

Institute for international corporation in animals biologics. (2007). *Miasis por gusano barrenador*. Obtenido de http://www.cfsph.iastate.edu/factsheets/es/miasis_por_el_gusano_barrenador.pdf

Universidad de la salle. (2007). Ecología y epidemiología del gusano barrenador del ganado, cochliomyia hominivorax (coquerel, 1858). *Revista de medicina veterinaria*.

Intoxicación con rodenticida en caninos: manejo de urgencia del paciente

Intoxication with rodenticide in dogs: emergency management of the patient

Nathalia Andrea López Ramírez

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo: nalopezr@cen.edu.co- natalia8922@gmail.com

Resumen —

Los rodenticidas son sustancias químicas destinadas al control de roedores, en la mayoría de los casos estos productos inhiben los sistemas de coagulación sanguínea y la función del sistema nervioso, provocando la muerte del animal por diferentes mecanismos.

Estas sustancias se encuentran dentro de los tóxicos más frecuentes de venta libre al público, los cuales son usados por las personas para el control de plagas como roedores e incluso para el envenenamiento masivo de mascotas. En pequeños animales, especialmente en caninos, la exposición a estos productos, por ingestión o contacto de manera accidental, puede causar hemorragias, letargo, convulsiones, parálisis, vómito, daño nivel renal, hasta el compromiso de la vida del paciente, debido a los componentes altamente tóxicos, como la warfarina, cumarina, brodifacum, bromodiolona, difaciona, clorfaciona y fosfato de zinc.

En clínica veterinaria, los casos de intoxicación con rodenticidas en pequeños animales, cada vez son más frecuentes y su atención debe ser inmediata, pues los efectos de los rodenticidas pueden variar de acuerdo al tipo de producto consumido, la cantidad y el tiempo que ha pasado desde la ingestión, por tal razón el equipo veterinario debe tener el conocimiento para identificar los signos de intoxicación, y se basarán en los protocolos de atención de urgencia y los hallazgos clínicos del paciente para determinar el tratamiento adecuado.

El objetivo de este trabajo se enfatiza en reconocer los componentes más frecuentes involucrados en intoxicaciones agudas en caninos, el reconocimiento del paciente intoxicado y el manejo de urgencia del mismo.

Palabras clave — Rodenticidas, intoxicación, anticoagulante, tóxico, urgencia.

BIBLIOGRAFÍA

BSAVA, B. S. (2013). *Manual of canine and feline emergency and critical care*. Gloucestershire: Ediciones S.

Dreisbach, D. R. (2013). *Manual de toxicología clínica*. México D.F: El manual moderno S.A de C.V.

Salud, I. N. (13 de octubre de 2016). <http://www.ins.gov.co>. Obtenido de <http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/sivigila/Protocolos%20SIVIGILA/PRO%20Intoxicaciones.pdf>

Fisiopatología de una intoxicación con chocolate en animales de compañía y su tratamiento

Physiopathology of an intoxication with chocolate in animals of company and its treatment.

Nelson Andrés Torres Bello, Viviana Arevalo Muriel

Auxiliar en clínica veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: natorresb@cen.edu.co

Resumen —

La intoxicación con chocolate en mascotas con frecuencia ocurre dentro de casa, más comúnmente en caninos y de igual manera en aves como los loros que se tienen como mascota, la toxicidad con chocolate es bastante común ya que es uno de los alimentos que los propietarios dan a sus mascotas, sin saber que tan perjudicial puede ser para los animales, esta intoxicación puede dar a resultado arritmias cardiacas potencialmente mortales y factores que contribuyen a la disfunción del sistema nervioso central, por lo general incluye hábitos de comida indiscriminados y fuentes de chocolate fácilmente disponible para los animales, la temprana identificación es crucial para prevenir o minimizar la absorción gastrointestinal de la teobromina que es el principio activo del chocolate. Es importante determinar los signos y síntomas para poder diferenciarla de otro tipo de intoxicaciones y brindar una eficaz ayuda y resultados, y en caso de que no se manifieste en intoxicación saber en qué puede llegar a afectar o secuelas que puedan quedar en el organismo producto de su consumo sobre todo estas características se dan sobre todo en las aves, donde se expresan externamente. Los signos clínicos y los exámenes de laboratorio pueden ser útiles para delimitar un diagnóstico adecuado y así establecer su respectivo tratamiento, donde se debe diligenciar todo en la historia clínica del paciente en caso de ser llevado a una clínica veterinaria.

Palabras clave— Arritmias, absorción, gastrointestinal, teobromina, principio activo.

BIBLIOGRAFIA

(Rejas López, Altónaga, & Gonzalo Orden, 1999) Urgencias neurológicas en el perro y en el gato.

(Wayne E. Wingfield, 2005) El libro de la UCI veterinaria - urgencias y cuidados intensivos

(revistareduca.es, 2012) Chocolate, dulce enemigo del perro

(ecured, 2017) Teobromina

(ciencia, 2007) Revista científica Intoxicación por chocolate

Glucocorticoides en el shock anafiláctico

Glucocorticoids in anaphylactic shock

Angie Daniela Rincón Padilla, Laura Escobar Vega, Angie Catalina Hernández Martínez

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: achernandezm@ce.edu.co adrinconp@cen.edu.co lescobarv@cen.edu.co

Resumen

La anafilaxis se debe a la reacción antígeno-anticuerpo que se produce inmediatamente después de la entrada en la circulación de un antígeno al que el paciente esta sensibilizado. El shock anafiláctico se caracteriza por una dilatación venosa que incrementa la capacidad venosa y disminuye el retorno venoso, una dilatación arteriolar que disminuye la presión arterial y un incremento en la permeabilidad capilar que produce hipovolemia debida a la perdida de plasma en los tejidos. También pueden presentar urticaria, angioderma, edema laringico y broncoespasmo, y si este no se trata a tiempo puede ser altamente mortal. Las causas pueden ocurrir que un producto desencadene la reacción anafiláctica sea diferente al que produjo la sensibilización primaria, porque contenga entre sus componentes o excipientes, que muchas veces no figuran en la etiqueta del producto. Por supuesto que el mecanismo general es válido también para alimentos alergizantes, picaduras de avispa o abejas. El organismo libera histamina además hay una liberación masiva de medidores químicos de Mastocitos, Basófilos y otras células inflamatorias y otras sustancias de potentes efectos en los órganos y tejidos. El principal tratamiento son los glucocorticoides ya que disminuyen la severidad de los síntomas, la velocidad de aparición y potencialmente, la magnitud de algunas manifestaciones, especialmente del edema laríngeo y las repercusiones cutáneas de preferencia en animales de compañía la Dexametasona es una de los mejores tratamientos. (King, 2013)

Palabras clave shock anafiláctico-dexametasona-glucocorticoides-anafilaxia

BIBLIOGRAFIA

King, L. (2013). *Manual De Urgencias Y Cuidados Intensivos En Pequeños Animales* . LEXUS.

Determinación De Falsedad en Medicamentos a Partir de Marcas de Seguridad Presentes en Empaques y Etiquetas

Determination of falsedad in medicines from safety marks present in packaging and labels

Aslie Nathalia Ávila López, Clara Isabel García Becerra, Jefferson David Rojas López, William Giuseppe Fonseca Santana

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: wgfonsecas@cen.edu.co

El problema con la identificación de medicamentos alterados se incrementa día a día en todo el país. Mas sin embargo para muchos consumidores, incluso para los farmacéutas es casi desconocida la identificación de estos. El peligro de consumir este tipo de medicamentos es mortal y la circulación de estos es inevitable.

Por esto es necesario aprender a distinguir los medicamentos de buena procedencia por medio de las seguridades presentes en cada uno de ellos como lo son la etiqueta, empaques y diferentes distintivos que poseen y hacen de estos medicamentos un buen producto.

Se realizan una serie de encuestas a las droguerías ubicadas en diferentes localidades de la ciudad de Bogotá para poder mirar y analizar que tanto conocen los farmacéutas sobre la identificación de medicamentos falsos de los medicamentos de buena procedencia, así mismo nos contactamos con Invima (que es la entidad que regula las seguridades de estos medicamentos) como con las diferentes empresas que distribuyen los medicamentos para poder consolidar toda una serie de información que nos ayudara así para realizar nuestros afiches informativos

Palabras clave: *-identificación –medicamentos -seguridades -farmaceutas*

BIBLIOGRAFIA

D.C, s. j. (04 de 11 de 2017). *Ley 906 de 2004 Nivel Nacional*. Obtenido de Ley 906 de 2004 Nivel Nacional:
<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=14787>

Gallego, C. P. (26 de 11 de 2005). *PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN*. Obtenido de PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN:
https://www.unodc.org/documents/colombia/2016/marzo/PROTOCOLO_DE_INVESTIGACION_Y_JUDICIALIZACION_Sede.pdf

Euthanex® en perros y gatos

EUTANEX® IN DOGS AND CATS

Cañón Macías Sara Ximena, Díaz Velásquez Jessica Katerine, Fernández Bohórquez Laura Julieth, Palacios Bulla Karen Stefanny

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: kspalaciosb@cen.edu.co

Resumen —

Es bien sabido que la práctica de la eutanasia es un tema bastante discutible en la sociedad y más en la población animalista ya que se pone en un parámetro el bienestar y la salud del animal dependiendo de su condición de vida, el saber si se deba dejar vivir o no, si existe algún tratamiento para la enfermedad o ya hay que tomar medidas más drásticas las cuales son la aplicación del Euthanex y dejar descansar el animal.

Esta práctica ha sido repudiada por años y años ya que nadie tiene el derecho de decidir por la vida de otro ser vivo, hace poco esta técnica ha sido legalizada y ha permitido realizar los procedimientos con consentimiento médico.

Hablando un poco más del medicamento, es un barbitúrico inyectable de acción corta, que contiene en cada ml 390 mg de pentobarbital sódico y 50 mg de Difenilhidantoina sódica, eutanásico ético, indoloro y tranquilo para perros y gatos de administración intravenosa que también puede utilizarse intracardiaca, es decir directamente en el corazón del animal, para cachorros es recomendable utilizarse intraperitoneal Cuando el medicamento es aplicado rápidamente este causa hipotensión. Antes de cualquier procedimiento de eutanasia se debe administrar un tranquilizante para evitar convulsiones y reacciones bruscas al medicamento, este puede demorarse en actuar en pacientes con deficiencias cardiacas o vasculares. Viene en presentaciones de frascos de 20 ml y 50 ml.

Prácticamente lo que hace el medicamento en el cuerpo del animal es causar una depresión del sistema nervioso central, lo que sucede es la muerte cerebral junto con paro respiratorio y colapso circulatorio, la muerte cerebral se produce antes del cese de la actividad cardíaca, lo que conlleva a el fallecimiento del animal sin ningún tipo de dolor o sufrimiento para este.

Su venta es restringida y es únicamente para médicos veterinarios con tarjeta profesional vigente.

Palabras clave — *Euthanex, bienestar animal, sistema nervioso*

BIBLIOGRAFIA

(Rejas López, Altónaga, & Gonzalo Orden, 1999) Urgencias neurológicas en el perro y en el gato.

(Wayne E. Wingfield, 2005) El libro de la UCI veterinaria - urgencias y cuidados intensivos

Sabías que el ajo posee beneficios en la medicina veterinaria

Did you know that garlic has benefits in veterinary medicine

Adriana Yurley Ávila Gamba, Lirian Yurany Barreto Cuadrado

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo: ayavilag@cen.edu.co

Resumen —

La presente investigación se basó en la fitoterapia que utiliza matrices vegetales complejas. Estas matrices las constituyen plantas enteras, partes de ellas (hojas, raíces, tallos, bulbos etc.), su presentación puede ser macerada y en extracto o tinturado según el uso de dicha planta.

El ajo *Allium sativum* ha sido utilizado por sus propiedades medicinales su principio activo (alicina) la cual posee vitaminas, sales y minerales la enzima alicina tiene múltiples cualidades tales como antiparasitario interno, preventivo o curativo aumentando el sistema inmune.

En animales como son perros, gatos y bovinos el ajo no es muy comúnmente usado por médicos veterinarios y zootécnicos por falta de conocimiento acerca de la fitoterapia como medicina alternativa con respeto a sus beneficios características y propiedades en el bienestar animal.

Contiene un componente tóxico llamado *N-propildisulfuro* que es un agente oxidante. Pero si se sabe suministrar a dosis apropiadas no provoca reacciones secundarias sobre el animal ni tiene efecto residual y no presentarán ningún peligro.

Es recomendable usar esta rama de la medicina veterinaria bajo supervisión, control de un médico veterinario antes, durante y después de dicho tratamiento para evitar algún resultado no deseado como una intoxicación.

Palabras claves: fitoterapia, ajo, tóxico, antiparasitario, dosis.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.expertoanimal.com/ajo-para-desparasitar-perros-y-gatos21756.html>

<http://es.vet24.es/blog/intoxicacion-por-ajo-cebolla-y-calcots>

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/1026/1/17T01038.pdf>

<https://remediosnaturalescura.blogspot.com.co/2015/07/remedios-caseros-para-la-infeccion-por.html>

<http://stadium.unad.edu.co/preview/UNAD.php?url=/bitstream/10596/2542/7/20977092.pdf>

Muestras para el diagnóstico de laboratorio clínico

Samples for the diagnosis of clinical laboratory

Cuetia Quiroga Andrés Felipe, González Rivera Yeimy Arcey, Rodríguez Padilla Leidy Paola.

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: yagonzalezr@cen.edu.co

Resumen —

Para la toma de muestras de laboratorio se debe tener una información básica de cada una de las mismas. El Urianálisis es un perfil o grupo de pruebas para detectar enfermedades del tracto urinario o sistémico. La toma de las muestras se puede realizar de tres formas diferentes las cuales son: micción natural en la cual se utiliza el frasco para recolección de orina (limpio), se debe descartar la primera fracción de la orina, este método lo puede realizar el propietario. Vaciado vesical realizado por el veterinario haciendo una presión leve en la vejiga para forzar la salida de la orina. Sondaje urinario realizado por el veterinario utilizando materiales completamente estériles generalmente se hace en pacientes atropellados. Cistocentesis es realizada por el veterinario, se realiza una punción directa en la vejiga. La cantidad adecuada de la muestra debe ser 10 ml y se debe procesar antes de las primeras 6 horas.

El coprológico o coproscópico es un análisis cualitativo del contenido y características de las heces, generalmente se realiza para saber si hay parásitos intestinales, presencia de sangre, fibra, etc. la recolección puede ser directa el propietario la puede recolectar. Recolección Manual: Se realiza por medio de una asa. La cantidad adecuada de la muestra deben ser 3 gr, se debe evitar la contaminación ambiental.

Para la muestra de sangre se pueden utilizar la vena yugular, cefálica o safena, se debe realizar depilación y desinfección previamente. La cantidad adecuada debe ser de 5 a 7 ml dependiendo la especie.

Los resultados de las pruebas de laboratorio son proporcionales a la calidad de muestra obtenida y se obtienen a las pocas horas.

Palabras clave — Bioquímica, sangre, muestras.

BIBLIOGRAFIA

MANUAL VETERINARIO - SUIZA VET

Toluca, Estado de México, Junio, 2013 M en C Jorge Estrada Botello Profesor de la FMVZ-UAEM

MANUAL DE TOMA, MANEJO Y ENVÍO DE MUESTRAS DE LABORATORIO San Salvador, Octubre de 2013

Diabetes Mellitus En Caninos, Felinos Domésticos Y Su Tratamiento Con Insulina Porcina En Suspensión De Zinc UI

Diabetes Mellitus In Dogs And Domestic Felines And Its Treatment With Porcine In Suspension Of
Zinc Ui

Stephany Campos Ibañez - Karold Calderón Quinchaneque - Jefersson Pineda Rusinque

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: karold.calderon@gmail.com

Resumen —

La diabetes es una enfermedad que no solo afecta a los humanos, sino también podemos encontrarla en caninos y felinos; esta patología la podemos controlar gracias a la insulina, ya que esta nos ayuda a regular las concentraciones elevadas de glucosa en plasma sanguíneo, puesto que los pacientes que sufren esta patología deben vivir con ella durante el resto de su vida ya que está en la actualidad no cuenta con una cura definitiva por ello se recurre a fármacos como la insulina.

La insulina se puede administrar por cualquier vía, ya sea intravenosa, intramuscular y subcutánea, ya que se busca controlar la acción del fármaco en el organismo. La podemos encontrar en tres diferentes grupos de acción; rápida intermedia y prolongada.

Acción rápida: Se utiliza para la regulación de la diabetes complicada, su acción se encuentra en el rango de 1 a 4 horas

Acción intermedia: Esta oscila en un promedio de 9 horas que se requiere una sola administración en el día.

Acción prolongada: Su actividad dura entre 12 horas post administración, siendo suministrada por vía subcutánea una dosis diaria.

La aplicación de la insulina es de uso diario y definitivo ya que si no se aplica diariamente se puede llevar a niveles peligrosos de glucosa en sangre y esto puede generar afecciones graves en salud del paciente y su posterior muerte si no se trata a tiempo.

Palabras clave — *Perro; gato; diabetes mellitus; insulina; glucosa.*

BIBLIOGRAFIA

MANUAL VETERINARIO - SUIZA VET

Toluca, Estado de México, Junio, 2013 M en C Jorge Estrada Botello Profesor de la FMVZ-UAEM

MANUAL DE TOMA, MANEJO Y ENVÍO DE MUESTRAS DE LABORATORIO San Salvador, Octubre de 2013

Desnutrición en niños de 2 a 5 años de edad en Colombia

Desnutrition in children 2 to 5 years of age in Colombia

Diana Carolina Patiño Obando

Auxiliar en enfermería, Corporación Educativa Nacional, Funza, Cundinamarca Colombia
Correo-e: dcpatinoo@cen.edu.co

Resumen —

La desnutrición es el resultado del consumo insuficiente de alimentos y de la aparición repetida de enfermedades infecciosas. La desnutrición puede ser crónica, aguda y según peso para la edad, implica tener un peso corporal menor a lo normal para la edad, tener una estatura inferior a la que corresponde a la edad (retraso en el crecimiento), estar peligrosamente delgado o presentar [carencia de vitaminas y/o minerales](#) (malnutrición por carencia de micronutrientes o mejor conocida como hambre oculta), existen otras causas tan importantes como éstas, tales como la no [lactancia materna](#) exclusiva, la presencia de enfermedades como diarrea, infecciones respiratorias agudas, y otras; la falta de educación y de información sobre la bu

Aunque normalmente se menciona a la pobreza como la causa principal de la desnutrición en una o adecuada alimentación, el no consumo de [suplementos vitamínicos o alimentos fortificados](#), y el costo de los alimentos.

Este artículo se basa en documentos donde se logra identificar las diferentes problemáticas que tiene Colombia, mostrando así un balance muertes, género y etnia.

Supliendo sus necesidades, obteniendo beneficios de y para ellos en las diferentes actividades propuestas.

Es por lo anterior que el presente artículo de investigación describe, resalta y hace un llamado de atención para bajar y llegar a desaparecer la tasa de desnutrición y muertes en niños de ciertos departamentos.

Palabras clave — *desnutrición, niños, alimentación, hábitat, pobreza*

BIBLIOGRAFIA

<http://www.elcolombiano.com/colombia/ninos-muertos-por-desnutricion-en-colombia-en-2017-EH6584042>

https://www.unicef.org/republicadominicana/health_childhood_10172.htm

MEDLINE (vía PubMed)

CUMED, Registro Cochrane de Ensayos Controlados

(Cochrane Controlled Trials Register -CCTR-)

el registro especializado Cochrane de Medicina Complementaria (Cochrane Complementary Medicine Fields Specialized Register)

Interpretación del mecanismo de búsqueda urgente (MBU) para el delito de desaparición forzada en Colombia

Interpretation of the urgent search mechanism (USM) for the crime of forced disappearance in Colombia

Christian Felipe Mosquera Olaya, David Alejandro Torres Pinzón, Aslie Nathalia Ávila López, Manuel Alejandro Rodríguez Rincón.

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: cfmosquerao@cen.edu.co

Resumen — En el presente escrito se realizó un análisis e interpretación del Mecanismo de Búsqueda Urgente MBU en el delito de desaparición forzada a nivel Colombia haciendo un repaso al ámbito histórico del país en la primera década del siglo XXI, así como de antecedentes del fenómeno en el territorio nacional y explicación jurídica del mecanismo. La interpretación de esta alternativa a la búsqueda convencional de personas se hace con base en la jurisprudencia y la ley 971 de 2005, las cifras del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses respecto al fenómeno de la desaparición, y como el mecanismo puede funcionar para aquellas personas que consideren de manera pertinente hallar el paradero de sus seres queridos en el menor tiempo posible.

Palabras clave — Desaparición Forzada, Búsqueda de Personas, Bien jurídico tutelado.

BIBLIOGRAFIA

- ANDES, U. D., SANCHEZ TORRES, F., & DIAZ, A. M. (2005). *LOS EFECTOS DEL CONFLICTO ARMADO EN EL DESARROLLO*. BOGOTA: DOCUMENTO CEDE 2005-58.
- Cifuentes Ortiz, L. E., & Ramirez Paez, D. E. (2016). Comportamiento del fenómeno de la desaparición. Colombia, 2016. *Forensis, datos para la vida*, 556-597.
- Pardo Abril, N. G. (2005). Representación de los actores armados del conflicto en la prensa colombiana. *Forma y Función*, (18), 167-196.
- Redacción ELTIEMPO. (23 de SEPTIEMBRE de 2003). EL ORIGEN DEL CONFLICTO ARMADO. *EL ORIGEN DEL CONFLICTO ARMADO*, pág. 1.
- Rojas Molina, N. (2013). Ley de víctimas y desaparición forzada en Colombia. *Logos Ciencia & Tecnología*, 39-50.
- USAID. (2009). *La desaparición forzada de personas en Colombia: Guía de normas, mecanismos y procedimientos*. Bogotá D.C.: Oficina en Colombia del alto comisionado de las Naciones Unidas para los derechos humanos.

Conservación Cadavérica Para Retardar Los Efectos De Descomposición Evitando Un Segundo Procedimiento De Tanatopraxia

Conservation Cadaveric To Delay Decomposition Effects Avoiding A Second Tanatopraxia Procedure

Linda Madexi Osorio Gómez, Laura Johanna Ballén Nieves, William Giuseppe Fonseca Santana

Detective Investigador, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: ljballeenn@cen.edu.co

Resumen

El tema de investigación que se desarrolló en este artículo es un nuevo método de conservación cadavérica, que tiene como objetivo principal alargar el tiempo de preservación del cadáver en comparación al que normalmente se estima. Este procedimiento consiste en instalar un sistema de refrigeración especial que se adapta a las medidas del ataúd, permitiendo que el flujo de aire frío sea constante, recorra todo el cuerpo y evite que el cadáver se valla descomponiendo de manera rápida, al contrario hace que este periodo de descomposición se prolongue de una forma que los familiares puedan compartir un poco más con el cadáver incluso poder mantener esa costumbre de velar al difunto en la sala de las casas.

Este procedimiento de conservación cadavérica ya se puede observar en el continente Europeo, países como Francia e Italia hacen uso de este método, pues a medida que pasan los años han podido observar y evidenciar que retarda los efectos de descomposición en el cadáver.

Lo que nos incentivó a tratar este tema es que en Latinoamérica y principalmente en Colombia no han recurrido a una tecnología más avanzada que permita una mayor preservación del cadáver, por ende surge la necesidad de incentivar, informar y capacitar a las personas para implementar este método en nuestro país. Una vez se implemente este método lograremos que las personas a la hora de despedir a un ser querido (difunto) puedan estar más tiempo con el cadáver sin presenciar ningún tipo de olor.

Palabras clave: -conservación -ataúd- cadáver -descomposición

BIBLIOGRAFIA

<http://www.redfuneraria.com/sector-funerario/productos-novedosos/ataudes-refrigerados-para-la-conservacion-del-cuerpo>
<http://www.ibernsalm.com/esp/ibernsalm-airy-image.html>

Determinación de factores endógenos y exógenos que intervienen en la conducta agresiva del can

Determination of endogenous and exogenous factors involving the aggressive conduct of the can

Castro linares leidy

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: ljcastrol@cen.edu.co

Resumen---

Lo que se pretende con este artículo es dar a conocer los distintos factores que intervienen en la conducta del can, tanto externos como internos, cuando se habla de internos son todas aquellas patologías que el can adquiere por algún medio de contagio, un ejemplo claro es la rabia y cuando se habla de factores externos son todos aquellos que aparecen durante su periodo de vida es decir, si de pequeños se les golpea y se les enseña a responder de una manera brusca es así como aparece la conducta agresiva en estos canes, para la obtención de esta información se hizo una búsqueda en bases de datos como Scielo y en google académico entre otros como artículos científicos realizados desde el 2005 hasta el presente año, se tuvieron en cuenta Palabras clave como conducta agresiva en canes, exógeno, endógeno, factores de conducta en canes. con esto se pudo obtener información valedera y confiable en cuanto a que la conducta de estos canes se pueden presentar desde pequeños como adultos y que a pesar de que esto puede generar problemas también pueden ser tratados si son pronosticados a tiempo, el profesional a tratar estos tipos de casos es el etólogo, en este artículo se presentara la forma como se realiza el pronóstico los factores que se deben tener en cuenta para su realización y finalmente al obtener el resultado el tratamiento adecuado que se le debe dar.

Palabras clave: conducta agresiva en canes, exógeno, endógeno, factores de conducta en canes.

BIBLIOGRAFIA

- Boada, M., Pineda, S., Olivares, Á., & Ibáñez, M. (2016). Etiología, diagnóstico y tratamiento de la agresividad canina. *Argos PV*.
- Palacioa, J., Leóna, M., & García, S. (2005). Aspectos epidemiológicos de las mordeduras caninas. *sciencedirect*.
- Rivero, J. E., & Vidal Figueredo, J. R. (2008). Hallazgos en la coherencia cerebral en caninos con comportamiento agresivo. *InVet*.

Examen andrológico seminal en *bovinos Bos-taurus*

Seminal andrological exam in bovine bos Taurus

Laura Daniela Cifuentes Aguirre, Ixchel Alejandra Cruz Santamaría, Angie Tatiana González Camacho, Camila Alejandra Herrera Guerrero, Jorge Iván Rodríguez Bernal.

Auxiliar en Clínica veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: ldcifuentesa@cen.edu.co

Resumen —

La inseminación artificial se ha convertido en una herramienta esencial en la actualidad para la mejora de individuos que componen un hato ganadero; así mismo para lograr este fin se debe tener en cuenta las características de excelencia de un macho reproductor las cuales encierran inclusive el estado corporal del animal, alimentación, características físicas cuantitativas y cualitativas de su reproducción, libido y calidad del eyaculado, teniendo en este último unos aspectos en específico que se evalúan de forma macroscópica y microscópica que nos indica si el toro es viable o no, de la misma manera se debe tener un individuo sano por lo tanto son animales sometidos a exámenes médicos especializados los cuales nos deben dar resultados exactos de que sean bovinos completamente sanos sin antecedentes de enfermedades hereditarias ni adquiridas para poder evitar su propagación y descartar animales enfermos. (Cerón, 2009)

Los bovinos bos Taurus son razas que se caracterizan por su alto rendimiento cárnico y precocidad de sus crías, también se caracterizan por ser animales de buena adaptación y que al cruzarse generan una mejoría en sus crías en una producción de doble propósito. Existen dos Alternativas para la colecta de semen con un electro eyaculador y una vagina artificial, todo varía en los recursos monetarios que tenga el ganadero. Igualmente como en todo aspecto de comercio existen desventajas pero estas son controlables. Para tener un hato ganadero saludable, de excelente producción hay que ceder ante las variantes, opciones de una nueva tecnología para obtener los mejores resultados. (Silva, 2012)

Palabras clave — Bovino, hato, libido, semen, enfermedades.

BIBLIOGRAFIA

Cerón, J. H. (5 de enero de 2009). *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia*. Obtenido de http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/licenciatura/coepa/archivos/manuales_2013/Manual%20de%20Practicas%20de%20Profundizacion%20en%20Reproduccion%20%28Inseminacion%20Artificial%29.pdf

Silva, M. (01 de 11 de 2012). *Parámetros genéticos de las características andrológicas en la especie bovina*. Obtenido de http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0301-732X2012000100002&script=sci_arttext

Influencia de la crianza en el comportamiento canino relacionado con el desarrollo de agresividad

Influence of parenting on canine behavior related to the development of aggressiveness

Elsy Mariana Ortiz Triana, Luis Angel Quevedo Vargas, Cristian Camilo Acosta Torres, Jhoselyn Peláez

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: emortizt@cen.edu.co

Resumen —

Desde la adaptación del canino como animal de compañía del hombre primitivo, el comportamiento y su interacción con el hombre han ido evolucionando conforme pasa el tiempo de tal manera que seamos capaces de evaluar los cambios o alteraciones en la forma con la que nos comunicamos con nuestro animal de compañía haciendo que pensemos en posibles causas y soluciones a dichas alteraciones, normalmente cuando se presentan estos cambios en su comportamiento, lo asociamos a agresividad proveniente del canino, ya sea por la raza o por su genética, sin embargo la mayoría de las personas no considera la posibilidad de que dicha “agresividad” sea producto de su forma de criar a su mascota por el simple hecho de no admitir que están cometiendo un error al momento de criarlos; la agresividad es un medio de defensa frente a un posible peligro que sienta el animal, muchas personas no comprenden las señales que expresa el animal en frente a una situación de posible peligro para este, ya que no hay buena interpretación de estas señales el propietario puede de una u otra manera empeorar la situación en la que se encuentra el animal realizando cosas como regañarlo, maltratarlo etc., logrando solamente que el animal se sienta en constante peligro y tenga el deseo de defenderse en todo momento.

Palabras clave — canino, comportamiento, agresividad, crianza

BIBLIOGRAFIA

- Asteinza, I. (25 de 09 de 2017). *animal home*. Obtenido de <http://www.animalhome.com.mx/articulos/agresion-en-perros.html>
- Debra F. Hortwitz, D. S. (2012). *manual de comportamiento de pequeños animales*. Barcelona-España: editorial S.
- Dehasse. (08 de 10 de 2017). *red veterinaria*. Obtenido de http://www.redveterinaria.com/cyber/perros_agresivos.php
- Mediterranea centro canino. (25 de 09 de 2017). *mediterranea centro canino*. Obtenido de <http://www.mediterraniacentrocanino.com/?p=457>

Tratamiento de conductas indeseables en caninos (agresividad, ansiedad y estrés) a través de esencias.

Treatment of undesirable behavior in canine (aggressiveness, anxiety and stress) across
essences.

Claudia Vanesa Gallo Martínez

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia
Correo-e: cvgallom@cen.edu.co

Resumen —

El presente trabajo tiene como finalidad de dar a conocer el manejo de las conductas indeseables en los caninos y la ayuda de corregir las conductas por medio de las esencias, al igual que cada comportamiento tiene un inicio de cómo puede empezar a dar. Es una aproximación profunda sobre las razones por las cuales los caninos pueden llegar a tener las conductas de agresividad, ansiedad y el estrés. La agresividad sin causa orgánica es la más común y frecuente de lo que incluye agresividad por dominancia, agresividad por territorio entre otras, la ansiedad consta de conductas destructoras, el ladrado excesivo, hiperactividad, etc. y el estrés en los caninos es causado por el jadeo. El diagnóstico de cada uno de estos tipos de conductas indeseables se basa en la postura adaptada por el canino, los cambios que pueden llegar a tener en el entorno y el medio de poder defenderse de cualquier cambio de ambiente o de otro animal. La responsabilidad que se debe llevar, los métodos necesarios para trabajar y poder controlar y disminuir ese tipo de acciones. Y en la socialización de acuerdo a la conducta distinguir cada etapa para prevenir.

Palabras clave — *Modificación de conducta, agresividad, estrés, ansiedad, esencias.*

BIBLIOGRAFIA

http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/591%202646%20Etolog%C3%ADa%20Peque%C3%B1as%20Especies-20100824-105504.pdf

<http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/34623/1/articulo5.pdf>

La agresión perfilada con un pétalo, Caninos tratados con esencias florales

The profiled aggression with a petal, canines treated with flower essences

Juliana Acosta Pazos

Auxiliar en Clínica Veterinaria, Corporación Educativa Nacional, Bogotá, Colombia

Correo-e: jacostap@cen.edu.co

Resumen — La agresión en los caninos no tienen un origen único; la jerarquía, la defensa territorial, la competencia y las reacciones de miedo son los conflictos más comunes. Estudios demuestran que de 3000 animales, el 15% de ellos ha mordido a un miembro de la familia y que en la mayoría de los casos, no se considera la posibilidad de una causa orgánica, es decir, presencia de dolor (niños jugando con el perro que no controlan su fuerza) o por una anomalía en su organismo, causada por enfermedades como la hidrocefalia, el hipotiroidismo, el hipertiroidismo, un desajuste hormonal, epilepsia psicomotora, etc. (Gibert & Martorell, 2012) Para detectarlas es necesario realizar un examen completo del animal, incluyendo un análisis sanguíneo. (Gibert & Martorell, 2012) Los fármacos son una medida complementaria al plan de modificación de conducta ya que puede acelerar el proceso terapéutico. Por su parte, la medicina homeopática utiliza plantas y sus derivados, incluyendo las esencias florales (flores de Bach), que pueden administrarse como ayuda dentro del plan de la modificación de conducta, en casos de problemas de comportamiento. (Argos, 2016)

Palabras claves — *Agresividad en animales, Edward Bach, Esencias Florales, Terapia Alternativa.*

BIBLIOGRAFIA

- Gibert, J., & Martorell, D. (2012). *Agresividad Canina. Legislación, Deberes y Ética*. Barcelona: Universitat Autònoma de Barcelona.
- Rojas, S. (2012). *Desintoxicación*. Bogotá: Planeta Colombia S.A.
- Rojas, S. (2012). *Esencias Florales para cada momento*. Bogotá: Planeta Colombia S.A.
- Sotomayor, H. (1999). *Arqueomedicina de Colombia Prehispánica*. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada.



Bogotá – Colombia; 2017