

Clínica Veterinaria



EDITORA

Guará

Edición en español

Revista de educación continuada del veterinario de pequeños animales

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Mixomatosis en conejos – revisión de la literatura

CLINICA

- Tétano en perros y gatos – revisión de literatura
- Desvío porto sistémico congénito extra hepático en una perra Schnauzer miniatura – relato de caso

ANESTESIA

- Anestesia epidural en *Chinchilla lanigera* – reporte de un caso
- Control del dolor con S(+) ketamina y morfina, junto con bupivacaína epidural durante una hemipelvectomía parcial en perro – reporte de un caso

ONCOLOGIA

- Metastasis de osteosarcoma en hueso en un perro mestizo – relato de caso
- Quimioterapia antineoplásica en perros y gatos – una revisión de las opciones de tratamiento por vía oral
- Quimioterapia metronómica en perros y gatos – revisión de la literatura





19 y 20
SEPTIEMBRE
2013

XIII° CONGRESO NACIONAL DE AVEACA

CENTRO DE CONVENCIONES PALAIS ROUGE

J. Salguero 1441 - Capital Federal
+ info : www.aveaca.org.ar

Eukanuba 

100%
NUTRICIÓN
DE ALTA
CALIDAD

La salud y el bienestar de los animales aún tiene mucho camino para avanzar, aunque en Brasil, algunos logros obtenidos en los últimos años, han sido gloriosos, tanto para la vida de los animales como para la valorización profesional del médico veterinario, destacando su importancia en diversos segmentos de la sociedad. Esas conquistas se deben a la organización de la clase veterinaria y de la totalidad de la sociedad.

Desde hace más de un año, la atención veterinaria constante y gratuita de un hospital veterinario mantenido por la Prefectura Municipal de San Pablo (y administrado por la Asociación Nacional de Clínicos Veterinarios de Pequeños Animales del Estado de San Pablo – Anclivepa-SP), representa un ejemplo real de los avances en términos de bienestar y salud de una familia compuesta por varias especies.

La sociedad organizada y representada por organizaciones no gubernamentales (ONGs) y por varios políticos, favorecen la realización de eventos como el VEG FEST (<http://www.vegfest.com.br/>, del 25 al 29 de septiembre de 2013) en Curitiba, estado de Paraná, así como la II Manifestación Crueldad Nunca Más (<http://www.crueldadenuncamais.com.br/>, día 18 de Agosto de 2013), que se dio en todo el territorio brasileiro. Cabe destacar también el Frente Parlamentario en Defensa de los Animales, coordinado por el diputado Ricardo Izar: <http://www.fb.com/frenteparlamentar.defesadosanimais/>.

A comienzos de agosto, el concejal Nelo Rodolfo (PMDB) presentó un proyecto de ley en la Cámara Municipal de San Pablo, sobre la creación de un Servicio de Atención Móvil de Urgencias Veterinarias (SAMUV). El objetivo es llevar un ómnibus hasta los barrios, equipado para realizar la atención médica veterinaria de animales de pequeño porte, incluyendo castración, toma de muestra para exámenes, desparasitación, vacunación y cirugías de emergencia de baja complejidad.

El vehículo estará equipado como un pequeño hospital. De acuerdo al proyecto, habrá un ómnibus para cada región de San Pablo (norte, sur, este, oeste y centro). Cada uno de los vehículos estará acompañado por una ambulancia, que permita buscar a los animales en estado grave, imposibilitados de salir de su casa. Aquellos casos complejos en los que no fuera posible realizar la atención en el ómnibus-hospital, serán llevados a un hospital veterinario.

El SAMUV cuenta con el apoyo del Consejo Regional de Medicina Veterinaria del Estado de San Pablo (CRMV-SP) y del Hospital Veterinario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de San Pablo (FMVZ-USP), que gestionará el primer SAMUV con estudiantes y residentes.

Toda América Latina necesita de acciones que lleven a una convivencia saludable con los animales. En Almirante Brown, Argentina, el Centro Municipal de Salud Animal y Zoonosis realiza, gratuitamente, cerca de 14.000 castraciones al año – <http://www.almirantebrown.gov.ar/salud/prensa/prensa05.htm>.

No importa el recurso del que disponemos: “Comienza haciendo lo que es necesario, después lo que es posible, y de repente estarás haciendo lo imposible” – San Francisco de Asís.

Arthur de Vasconcelos Paes Barretto Médico veterinario y periodista

EDITORES / PUBLISHERS

Arthur de Vasconcelos Paes Barretto

editor@editoraguara.com.br

veterinario - CRMV-MG 10.684 - www.crmvmg.org.br

Maria Angela Sanches Fessel

cvredacao@editoraguara.com.br

veterinaria - CRMV-SP 10.159 - www.crmvsp.gov.br

PUBLICIDAD / ADVERTISING

midia@editoraguara.com.br

EDITORACION ELECTRONICA / DESKTOP PUBLISHING

Editora Guará Ltda.

PORTADA / COVER

Conejo blanco

(*Oryctolagus cuniculus*)



Clínica Veterinaria es una revista técnico-científica bimestral, dirigida a los veterinarios de pequeños animales, estudiantes y profesionales de la medicina veterinaria, editada por la Editora Guará Ltda.

Las opiniones en artículos firmados pueden no ser compartidas por los editores.

Los contenidos de los avisos son de la total responsabilidad de las compañías.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier método, incluso citando procedencia, sin autorización previa de la Editora Guará Ltda.

La terapia que se ha indicado, es de total responsabilidad de aquel que la ha recetado.

La pericia y la experiencia profesional de cada individuo, son factores determinantes para la realización de los tratamientos posibles para cada caso.

Los editores no pueden responsabilizarse por el abuso o la mala aplicación del contenido de la Revista Clínica Veterinaria.

Oncología 24

Quimioterapia metronómica en perros y gatos – revisión de la literatura

Quimioterapia metronômica em cães e gatos – revisão de literatura

Metronomic chemotherapy in dogs and cats – a review

Oncología 32

Quimioterapia antineoplásica en perros y gatos – una revisión de las opciones de tratamiento por vía oral

Quimioterapia antineoplásica em cães e gatos – uma revisão das opções de tratamento por via oral

Antineoplastic chemotherapy in dogs and cats – a review of oral treatment options

Oncología 38

Metástasis de osteosarcoma en hueso en un perro mestizo – relato de caso

Metástase de osteossarcoma em osso de cão sem raça definida – relato de caso

Osteosarcoma metastasis in bone of a mixed breed dog – case report

Anestesia 44

Anestesia epidural en Chinchilla lanigera – reporte de un caso

Anestesia epidural em Chinchilla lanigera – relato de caso

Epidural anesthesia in Chinchilla lanigera – case report

Anestesia 50

Control del dolor con S(+) ketamina y morfina, junto con bupivacaína por vía epidural durante una hemipelvectomía parcial en perro – reporte de un caso

Controle da dor com S(+) cetamina e morfina, associadas à bupivacaína, por via peridural, em um cão submetido a hemipelvectomia parcial – relato de caso

Pain control with epidural injection of S(+) ketamine and morphine associated to bupivacaine in a dog that underwent partial hemipelvectomy – case report

Enfermedades infecciosas 56

Mixomatosis en conejos – revisión de la literatura

Mixomatose em coelho – revisão da literatura

Myxomatosis in rabbit – a literature review

Clínica 62

Shunt portosistémico congénito extrahepático en una perra Schnauzer miniatura – relato del caso

Desvio portossistêmico extra-hepático congênito em cadela schnauzer miniatura – relato de caso

Portosystemic congenital shunt in a miniature Schnauzer bitch – case report

Clínica 68

Tétanos en perros y gatos – revisión de literatura

Tétano em cães e gatos – revisão

Tetanus in dogs and cats – a review

@ En internet



FACEBOOK

www.facebook.com/ClinicavetSudamerica



TWITTER

www.twitter.com/ClinicaVet_ES



Sítio

www.revistaclinicaveterinaria.com

Contacto

Editora Guará Ltda.

Dr. José Elias 222 - Alto da Lapa

05083-030 São Paulo - SP, Brasil

cvassinaturas@editoraguara.com.br

Teléfono/fax: 55 (11) 3835-4555

Ecología

Concevepa en Bonito y el turismo ecológico

10

Conservación

Costa Rica – SINAC presenta informe estadístico de sugestión institucional

14

Salud pública

Día mundial de la rabia

16

Interacción Hombre-Animal

El proceso del descubrimiento y del tratamiento del cáncer en animales de compañía, desde el punto de vista de la psicooncología

20

Medicina Veterinaria Legal

Curso Nacional de Acreditación para Policía de Protección Animal

76

Veg Agenda

77



Bonito/MS - Brasil

<http://www.concevepa2013.com.br>



ASESORES CIENTIFICOS

| | | | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Adriano B. Carregaro FZEA/USP | Cassio R. A. Ferrigno FMVZ/USP | Geovanni D. Cassali ICB/UFMG | Julio C. C. Veado FMVZ/UFMG | Marta Brito FMVZ/USP |
| Alceu Gaspar Raiser DCPA/CCR/UFMS | Ceres Faraco FACCAT/RS | Geraldo M. da Costa DMV/UFLA | Julio Cesar de Freitas UEL | Mary Marcondes CMV/Unesp-Araçatuba |
| Alessandra M. Vargas Endocrinovet | César A. D. Pereira UAM, UNG, UNISA | Gerson Barreto Mourão ESALQ/USP | Karin Werther FCAV/Unesp-Jaboticabal | Masao Iwasaki FMVZ/USP |
| Alexandre Krause FMV/UFMS | Christina Joselevitch IP/USP | Hannelore Fuchs Instituto PetSmile | Leonardo Pinto Brandão Meril Saúde Animal | Mauro J. Lahm Cardoso FALM/UENP |
| Alexandre G. T. Daniel Universidade Metodista | Cibele F. Carvalho UNICSUL | Hector Daniel Herrera Univ. de Buenos Aires | Leucio Alves FMV/UFRRPE | Mauro Lantzman Psicologia PUC-SP |
| Alexandre Lima Andrade CMV/Unesp-Araçatuba | Clair Motos de Oliveira FMVZ/USP | Hector Mario Gomez EMV/FERN/UBA | Luciana Torres FMVZ/USP | Michele A. F. A. Venturini ODONTOVET |
| Alexander W. Biondo UFPR, UI/EUA | Clarissa Niciporciukas ANCLIVEPA-SP | Hélio Autran de Moraes Dep. Clin. Sci./Oregon S. U. | Lucy M. R. de Muniz FMVZ/Unesp-Botucatu | Michiko Sakate FMVZ/Unesp-Botucatu |
| Aline Machado Zoppa FMU/Cruzeiro do Sul | Cleber Oliveira Soares EMBRAPA | Hélio Langoni FMVZ/UNESP-Botucatu | Luiz Carlos Vulcano FMVZ/Unesp-Botucatu | Miriam Siliane Batista FMV/UEL |
| Aloysio M. F. Cerqueira UFF | Cristina Massoco Salles Gomes C. Empresarial | Heloisa J. M. de Souza FMV/UFRRJ | Luiz Henrique Machado FMVZ/Unesp-Botucatu | Moacir S. de Lacerda UNIUBE |
| Ana Claudia Balda FMU, Hovet Pompéia | Daisy Pontes Netto FMV/UEL | Herbert Lima Corrêa ODONTOVET | Marcello Otake Sato FM/UFTO | Monica Vicky Bahr Arias FMV/UEL |
| Ananda Müller Pereira Universidad Austral de Chile | Daniel C. de M. Müller UFSM/URNERGS | Iara Levino dos Santos Koala H. A. e Inst. Dog Bakery | Marcelo A.B.V. Guimarães FMVZ/USP | Nadia Almosny FMV/UFF |
| Ana P. F. L. Bracarense DCV/CCA/UEL | Daniel G. Ferro ODONTOVET | Iaskara Saldanha Lab. Badiglian | Marcelo Bahia Labruna FMVZ/USP | Nayro X. Alencar FMV/UFF |
| André Luis Selmi Anhembi/Morumbi e Unifran | Daniel Macieira FMV/UFF | Idael C. A. Santa Rosa UFLA | Marcelo de C. Pereira FMVZ/USP | Nei Moreira CMV/UFPR |
| Angela Bacic de A. e Silva FMU | Denise T. Fantoni FMVZ/USP | Ismar Moraes FMV/UFF | Marcelo Faustino FMVZ/USP | Nelida Gomez UBA-Argentina |
| Antonio M. Guimarães DMV/UFLA | Dominguita L. Graça FMV/UFMSM | Jairo Barreras FioCruz | Marcia Kahvegian FMVZ/USP | Nilson R. Benites FMVZ/USP |
| Aparecido A. Camacho FCAV/Unesp-Jaboticabal | Edgar L. Sommer PROVET | James N. B. M. Andrade FMV/UTP | Márcia Marques Jericó UAM e UNISA | Nobuko Kasai FMVZ/USP |
| A. Nancy B. Mariana FMVZ/USP | Edison L. P. Farias UFPR | Jane Megid FMVZ/Unesp-Botucatu | Marcia M. Kogika FMVZ/USP | Noeme Sousa Rocha FMV/Unesp-Botucatu |
| Arlei Marcili FMVZ-USP | Eduardo A. Tudury DMV/UFRRPE | Janis R. M. Gonzalez FMV/UEL | Marcio B. Castro UNB | Norma V. Labarthe FMV/UFFe FioCruz |
| Aulus C. Carciofi FCAV/Unesp-Jaboticabal | Elba Lemos FioCruz-RJ | Jean Carlos R. Silva UFRRPE, IBMC-Triade | Marcio Brunetto FMVZ/USP-Pirassununga | Patrícia Mendes Pereira DCV/CCA/UEL |
| Aury Nunes de Moraes UESC | Elisângela de Freitas FMVZ/Unesp-Botucatu | João G. Padilha Filho FCAV-Unesp-Jaboticabal | Marcio Dentello Lustoza Biogênese-Bagó Saúde Animal | Paulo César Maiorka FMVZ/USP |
| Ayne Murata Hayashi FMVZ/USP | Fabiano Montiani-Ferreira FMV/UFRRPE | João Pedro A. Neto UAM | Márcio Garcia Ribeiro FMVZ/Unesp-Botucatu | Paulo Iamaguti FMVZ/Unesp-Botucatu |
| Benedicto W. De Martin FMVZ/USP; IVI | Fabiano Séllos Costa DMV/UFRRPE | Jonathan Ferreira Odontovet | Marco Antonio Gioso FMVZ/USP | Paulo S. Salzo UNIMES, UNIBAN |
| Berenice A. Rodrigues Médica veterinária autônoma | Fernando C. Maiorino FEJAL/CESMAC/FCBS | Jorge Guerrero Universidade da Pennsylvania | Marconi R. de Farias PUC-PR | Paulo Sérgio M. Barros FMVZ/USP |
| Camila I. Vannucchi FMVZ/USP | Fernando de Biasi DCV/CCA/UEL | José de Alvarenga FMVZ/USP | Maria Cecilia R. Luvizotto CMV/Unesp-Araçatuba | Pedro Germano FSP/US |
| Carla Batista Lorigados FMU | Fernando Ferreira FMVZ/USP | Jose Fernando Ibañez UFRRPE | M. Cristina F. N. S. Hage FMV/UFV | Pedro Luiz Camargo DCV/CCA/UEL |
| Carla Holms Anclivepa-SP | Flávia R. R. Mazzo Provet | José Luiz Laus FCAV/Unesp-Jaboticabal | Maria Cristina Nobre FMV/UFF | Rafael Almeida Figuera FMV/UFMSM |
| Carlos Alexandre Pessoa www.animalexotico.com.br | Flavia Toledo Univ. Estácio de Sá | José Ricardo Pachaly UNIPAR | M. de Lourdes E. Faria VCA/SEPAH | Rafael Costa Jorge Hovet Pompéia |
| Carlos E. S. Goulart FTB | Flavio Massone FMVZ/Unesp-Botucatu | José Roberto Kfoury Jr. FMVZ/USP | Maria Isabel M. Martins DCV/CCA/UEL | Regina H.R. Ramadina FMV/UFRRJ |
| Carlos Roberto Daleck FCAV/Unesp-Jaboticabal | Francisco J. Teixeira N. FMVZ/Unesp-Botucatu | Juan Carlos Troiano UBA - Argentina | M. Jaqueline Mamprim FMVZ/Unesp-Botucatu | Renata Afonso Sobral Onco Cane Veterinária |
| Carlos Mucha IVAC-Argentina | F. Marlon C. Feijo UFERSA | Juliana Brondani FMVZ/Unesp-Botucatu | Maria Lúcia Z. Dagli FMVZ/USP | Renata Navarro Cassu Unoeste-Pres. Prudente |
| | Franz Naoki Yoshitoshi Provet | Juliana Werner Lab. Werner e Werner | Marion B. de Koivisto CMV/Unesp-Araçatuba | Renée Laufer Amorim FMVZ/Unesp-Botucatu |

Ricardo Duarte
Hovet Pompéia

Ricardo G. D'O. C. Vilani
UFPR

Ricardo S. Vasconcellos
CAV/UEDESC

Rita de Cassia Garcia
FMV/USP

Rita de Cassia Meneses
IV/UFRRJ

Rita Leal Paixão
FMV/UFF

Robson F. Giglio
Hosp. Cães e Gatos; Unicusl

Rodrigo Gonzalez
FMV/Anhembí-Morumbi

Rodrigo Mannarino
FMVZ/Unesp-Botucatu

Ronaldo C. da Costa
CVM/Ohio State University

Ronaldo G. Morato
CENAP/ICMBio

Rosângela de O. Alves
EV/UFV

Rute C. A. de Souza
FRPE/UAG

Ruthnéa A. L. Muzzi
DMV/UFLA

Sady Alexis C. Valdes
ICBIM/UFU

Sheila Canavese Rahal
FMVZ/Unesp-Botucatu

Silvia E. Crusco
UNIP/SP

Silvia Neri Godoy
ICMBio/Cenap

Silvia R. G. Cortopassi
FMVZ/USP

Silvia R. R. Lucas
FMVZ/USP

Silvio A. Vasconcellos
FMVZ/USP

Silvio Luis P. de Souza
FMVZ/USP, UAM

Simone Gonçalves
Hemovet/Unisa

Stelio Pacca L. Luna
FMVZ/Unesp-Botucatu

Suely Nunes E. Beloni
DCV/CCA/UEL

Tilde R. Froes Paiva
FMV/UFPR

Valéria Ruoppolo
Int. Fund for Animal Welfare

Vamilton Santarém
Unioeste

Vania M. de V. Machado
FMVZ/Unesp-Botucatu

Viviani de Marco
UNISA e NAYA Especialidades

Wagner S. Ushikoshi
FMV/UNISA e FMV/CREUPI

Zalmir S. Cubas
Itaipu Binacional

Instrucción para los autores

Los trabajos científicos inéditos, trabajos de investigación, revisiones de bibliografía y relatos de casos enviados a esta redacción, son evaluados por el equipo editorial.

Sobre la base de esta evaluación inicial, el material es enviado a los consultores científicos. El equipo decidirá sobre la conveniencia de la publicación de manera integral o parcial, enviándole al autor las sugerencias y posibles correcciones.

Los Relatos de casos son utilizados para la presentación de casos de interés, sea por su originalidad, evolución particular o técnicas especiales que deberán ser discutidas detalladamente.

Las Revisiones de Bibliografía representan un estudio profundo de las informaciones actualizadas, en referencia a un determinado tema, a partir de un criterioso análisis de los trabajos de investigadores de todo el ambiente científico, publicados en periódicos de calidad. Una revisión debe presentar un máximo de hasta un 15 % de su contenido en libros, así como un máximo de un 20 % de artículos con mas de 10 años de publicados.

Los trabajos de Investigación son utilizados para presentar resultados, discusiones y conclusiones de investigadores que pesquian fenómenos que aún no han sido totalmente conocidos o estudiados. En estos trabajos el bienestar animal debe recibir siempre una especial atención.

Para la primera evaluación los autores deben enviar por internet (cvredacao@editoraguara.com.br) un archivo de texto (.doc) con el trabajo, acompañado de imágenes digitalizadas en formato .jpg. Las imágenes deben tener, como mínimo, una resolución de 300 dpi y un ancho de 9 cm. Si los autores no tuvieran imágenes digitalizadas, se deberán enviar a la redacción de la revista, las imágenes originales (fotos, slides o ilustraciones), siempre adjuntando la identificación de propiedad y autor de cada una de ellas. Se deben enviar también los datos de identificación de todos los autores del trabajo (nombre completo, Número de Documento de identidad (Imágen en jpg o pdf), dirección particular con Código Postal, teléfonos e e-mail). En caso de que los autores estén vinculados a algún tipo de Institución, los datos de las mismas deben ser informados. También deberá constar la información de la titulación académica de los autores, al momento de presentar el trabajo.

Todos los artículos, independientemente de la categoría, deberán ser presentados en Español, con su correspondiente versión en Portugués e Inglés, tanto para el título, resumen y palabras clave. Los títulos deben ser claros y serán enviados con la primer letra de la primer palabra en mayúscula. Los resúmenes deben realzar el objetivo, el método, los resultados y las conclusiones de forma concisa, así como los items relevantes del trabajo. Los resúmenes deben tener entre 700 a 800 caracteres, cada uno, sin contar los espacios (sirve utilizar el contador de palabras de Word: caracteres sin espacio). Las palabras clave no deben constar en el título y serán elegidas empezando por la palabra conceptualmente más amplia, hasta terminar en la más específica (ej: "perros, cirugías, abscesos, próstata"). Verificar si las palabras clave constan en los "Descritores em Ciências de Saúde" de la Bireme (<http://decs.bvs.br/>). Las revisiones de Literatura no deben presentar subtítulo de Conclusiones. Se sugiere realizar Consideraciones finales.

No hay especificación en referencia a la cantidad de páginas, dependiendo esto del contenido del trabajo de investigación presentado. Los temas deben ser presentados en forma objetiva y clara, objetivando el público lector de nuestra revista, que es el clínico veterinario de pequeños animales.

Se deberá utilizar fuente Arial de tamaño 10, espacio simple y en columna única. Las márgenes superior e inferior, así como las laterales, deberán ser de hasta 3 cm. No deben dejarse líneas en blanco en el cuerpo del trabajo, entre los títulos, después de los subtítulos o entre las referencias bibliográficas.

En caso de que el trabajo se envíe por correo, además de la impresión gráfica, deben, obligatoriamente, ser

adjuntada una copia en CD-ROM.

Las imágenes (fotos, tablas, gráficos e ilustraciones) no pueden ser copiadas de la literatura, ni siquiera citando la fuente de obtención. Se usaran imágenes originales de los autores. Las fotografías deberán tener indicado el autor de la misma y el propietario; cuando sean cedidas por terceras personas, deberá, obligatoriamente, adjuntarse la correspondiente autorización para su publicación y la cesión de derechos para la Editora Guarú (solicitar documento en la Editora Guarú).

Los cuadros, tablas, fotos, dibujos y gráficos en general, deberán ser denominados figuras, y numeradas en orden secuencial de aparición en el cuerpo del trabajo. Las imágenes de microscopia deben siempre acompañarse de una barra de tamaño, y en sus respectivas leyendas, deberá aparecer el tamaño del objetivo utilizado. Las leyendas deben formar parte del archivo de texto, y cada imagen de ser nombrada con el número de la respectiva figura. Las leyendas deben ser auto explicativas.

Evitar siempre las citaciones de frases que formen parte de las Introducciones de los trabajos de investigación. Recordamos que no se aceptan apuds (citación de citación). Sugerimos restringir las informaciones al Material y Método y Conclusiones de las publicaciones consultadas.

Buscar siempre las referencias originales que han sido utilizadas por esos autores. Las referencias se indicaran en el cuerpo del trabajo, solamente mediante números sobre escritos al texto original, que coincidirán con la lista de bibliografía presentada al final del artículo. Los autores y las fechas, no deben ser citados en el cuerpo del trabajo. Los números sobrescritos de las referencias bibliográficas deben colocarse en orden creciente, siguiendo el orden de aparición en el cuerpo, separados por una coma, sin espacio entre los mismos. En los casos en que haya mas de dos números en secuencia, se utilizará un hífen (-) entre el primero y el último de esa secuencia (ejemplo: perro1,3,6-10,13). La presentación de las referencias al final del artículo, debe seguir las normas actuales de la ABNT 2002 (NBR 10520). Debe utilizarse el formato v. para volumen, n. para número y p. para página. No se debe utilizar "et al" – todos los autores deben estar citados. No deben abreviarse los títulos de los periódicos. Se deben utilizar siempre las ediciones actuales de los libros – ediciones anteriores no deben ser utilizadas. En general, no serán aceptados apuds (citación de citación), a no ser en casos de literatura muy antigua y de difícil acceso, o aquellas imposibles de ser halladas. Las citaciones de obras obtenidas a través de la internet, deben seguir el mismo procedimiento de las citaciones en papel, teniendo en cuenta solamente las siguientes informaciones: "Disponible en: <<http://www.xxxxxxxxxxxxxx>>. Acceso el: día de mes de año". Solo debe utilizarse el lugar de publicación de periódicos en casos en que haya incidencia por el tipo de lugar diferente, como por ejemplo: Revista de Salud Pública, Sao Paulo y Revista de Salud Pública, Rio de Janeiro. En términos generales no se aceptaran como fuentes de referencia aquellas publicaciones o páginas de internet que no tengan indexación.

No deben utilizarse SIB, BID u otros. Se debe escribir en extenso "cada 12 horas", "cada 6 horas", etc.

En relación a los principios éticos de la experimentación animal, los autores deberán considerar las normas de la SBCAL (Sociedad Brasileira de Ciencia de Animales de Laboratorio).

Las informaciones referentes a los productos utilizados en el trabajo, serán presentadas en el pie de página, mediante una llamada en letra sobre escrita en el cuerpo del trabajo, haciendo siempre referencia al principio activo o el producto. En el pie de página deben constar el nombre comercial del producto, fabricante, ciudad y estado o provincia. Para los productos importados, se deberá informar el país de origen, el nombre del importador/distribuidor, la ciudad y el estado.



MONO
Medicina inte
NOVIEMBRE 8



OTEMA

erna Veterinaria

8-9-10 de 2013

Contacto: vepavalle@hotmail.com
www.vepa-valle.com

Cel: 311 308 2197 Cali - Colombia

Concevepa en Bonito y el turismo ecológico

La VIII edición del Congreso del Centro-Oeste de Clínicos Veterinarios de Pequeños Animales (Concevepa) junto con la VIII Feria del Mercado Pet del Centro-Oeste, se desarrollaran entre los días 7 y 9 de noviembre de 2013 - <http://www.concevepa2013.com.br>.

El Concevepa se viene consolidando como un evento tradicional que realizan las Anclivepas del centro y oeste del país, y este año tendrá su sede en Bonito, Mato Grosso do Sul, una región de excelencia en área de ecoturismo.

La programación del congreso dejará todas las mañanas libres, permitiendo así un equilibrio entre un excelente programa científico y actividades turísticas, tanto para los veterinarios como para sus acompañantes.

La ciudad de Bonito cuenta con una excelente infraestructura para eventos y hospedaje, además de ofrecer la tranquilidad del interior, junto con el

mayor índice de seguridad pública del Estado de Mato Grosso do Sul.

Centros turísticos

Bonito ofrece innumerables opciones para realizar turismo. Hay aventuras radicales (Abismo Anhumas), excursiones contemplativas (Buraco das Araras), visita y buceo en áreas con cascadas y ríos transparentes para la observación de peces, entre otras tantas opciones.

Es difícil elegir un solo paseo en Bonito, ya que todas las opciones son muy tentadoras. No obstante, una visita a la Fazenda Agua Viva – paseo conocido popularmente como Cachoeira do Rio do Peixe – es una experiencia inolvidable.

Moacir, propietario de la Fazenda Agua Viva, tiene una gran habilidad para comunicarse con los animales. Tucanes, araras y monos aulladores, son algunos de los animales con los cuales Moacir suele tener comunica-

ción. Los monos aulladores viven en la selva, pero ante el llamado de Moacir, ellos vienen en grandes grupos a su encuentro, aún ante la presencia de los visitantes. Las araras y tucanes también responden al llamado de Moacir, y algunos paran en sus hombros. Cabe destacar que ninguna de las aves tiene las alas cortadas, y que no se ven jaulas o viveros. El ambiente es de preservación y libertad.

La Fazenda Agua Viva queda a 36 km del centro de Bonito. Quien quiera conocer este paraíso ecológico preservado, necesita levantarse temprano y tener su “voucher” (recibo o autorización de ingreso) en manos, que puede adquirirse en las agencias de turismo de Bonito. Los visitantes son recibidos con una excelente mesa de comidas que les da la bienvenida. En seguida y siempre acompañados por el guía de turismo, el grupo da comienzo a un magnífico sendero de cerca de 1.600 metros dentro de la selva del río Peixe.



Sede de la Fazenda Agua Viva, Cachoeira do Rio do Peixe, en Bonito, MS, Brasil



Parte del camino de la Cachoeira do Rio do Peixe

Durante el paseo existen lugares donde las cascadas alteran el curso normal del río, creando áreas de aguas más tranquilas y cristalinas, perfectas para tomar un baño. En cada punto donde se para, existe una característica particular: disponibilidad de hidro masaje natural en varias de las cascadas, terrazas de madera para contemplar el paisaje y tomar sol, trampolín y un lugar para saltar en la cascada Do Porcao, y también otro sitio donde se puede hacer una tirolesa, que lleva a los turistas hasta el trecho donde el río es más ancho, y la caída se es inevitable, garantizando así una fuerte dosis de emoción y diversión.



Moacir, propietario de la Fazenda Agua Viva – Cachoeira do Rio do Peixe. Una persona muy simpática y de una habilidad sorprendente para comunicarse con los animales



Almuerzo casero y área de hamacas para descanso, que complementan el magnífico paseo por la Cachoeira do Rio do Peixe (Bonito, MS)



VIII CONCEVEPA

Congresso do Centro Oeste de Clínicos
Veterinários de Pequenos Animais

VIII FEIRA DO MERCADO PET DO CENTRO OESTE



07 A 09 DE
NOVEMBRO DE 2013

Bonito - Mato Grosso do Sul
Hotel Wetiga

Palestras técnico-científicas, apresentações de trabalhos científicos e área de exposição.

VENHA PARTICIPAR DO VIII CONCEVEPA E DESFRUTAR DAS BELEZAS NATURAIS DE BONITO!



Divulgação de trabalhos científicos do VIII CONCEVEPA na Revista MedVep. Inscreva-se!

WWW.CONCEVEPA2013.COM.BR

Informações: contato@concevepa2013.com.br |concevepa2013@anclivepams.com.br

Realização:



Associação Nacional de
Clínicos Veterinários
de Pequenos Animais
de Mato Grosso do Sul

Apoio:



Parceiros:



Costa Rica – SINAC presenta informe estadístico de su gestión institucional

- Las 11 Áreas de Conservación alimentan las tablas referentes a sus labores de forma periódica.
- El resumen estadístico incluye análisis e interpretación de la información por parte de las instancias expertas en la temática.

El Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), cuenta con una herramienta oficial que pone a disposición de los diferentes usuarios, información estadística relativa a los servicios que se brindan a la sociedad costarricense.

Esta herramienta se denomina “Sistema de Evaluación del Mejoramiento Continuo de la Calidad” (SEMEC), que data de 1999, año en que los funcionarios iniciaron con la recopilación, en tablas estructuradas, de la gestión realizada en las 11 Áreas de Conservación (AC), en cumplimiento a una de las funciones asignadas a la Secretaría Ejecutiva del SINAC en el Reglamento a la Ley de Biodiversidad: “Crear y dar mantenimiento a un centro de documentación y sistemas de información que permitan la generación de estadísticas periódicas para la toma de decisiones.” Esta función ha sido coordinada durante los últimos años por la Gerencia de Planificación.

Actualmente, el sistema recopila estadísticas de 30 indicadores corres-

pondientes a gran parte de la gestión institucional, entre ellas: visitación a áreas silvestres protegidas (ASP), denuncias y quejas, recursos forestales, licencias de caza, animales en cautiverio, y un largo entre otros.

Asimismo, dicha recopilación permite a la Administración Ambiental contar con estadísticas periódicas actualizadas para la toma de decisiones técnicas a lo interno del SINAC, la elaboración de informes de rendición de cuentas de los Jerarcas y de la memoria anual institucional y para brindar a la sociedad información útil y pertinente sobre el estado de la gestión del gobierno en materia ambiental de nuestra competencia.

Existe un procedimiento normalizado para el llenado e integración de los informes SEMEC, así como para la modificación de la estructura de las tablas SEMEC, lo cual asegura la calidad, confianza y la pertinencia de la información. A modo de resumen, el proceso de integración de los informes consiste en lo siguiente:

- Los funcionarios de las diversas oficinas regionales, subregionales y ASP

de las 11 áreas de conservación alimentan las tablas referentes a sus labores, de forma periódica.

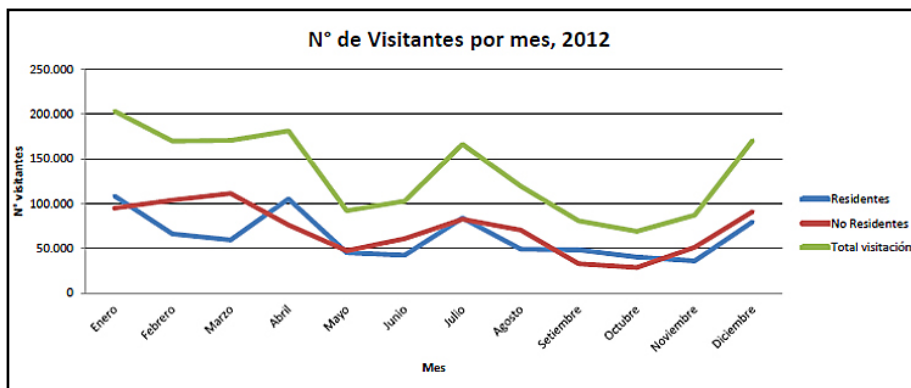
- Estas tablas son revisadas e integradas trimestralmente por los Gerentes de Planificación, para que el Director las remita oficialmente a la Gerencia de Planificación de la Secretaría Ejecutiva.

- En esta instancia se vuelven a revisar los datos remitidos y se solicitan las correcciones pertinentes en caso de existir errores.

- Se genera trimestralmente una base de datos integrada con las 11 AC, y anualmente un documento – que hemos denominado como la serie “SINAC en Números” – en el que se presenta el resumen estadístico de cada tema, incluyendo la interpretación de la información por parte de las instancias expertas en la temática.

En cuanto al proceso de modificación de la estructura de SEMEC, es decir, la incorporación de nuevas tablas, modificación o incluso eliminación de las existentes, el procedimiento permite a cualquier funcionario generar las propuestas mediante un formulario, mismas que luego de ser avaladas por sus superiores y las instancias expertas en el tema a nivel de todo el SINAC, son incorporadas a la versión oficial de las tablas.

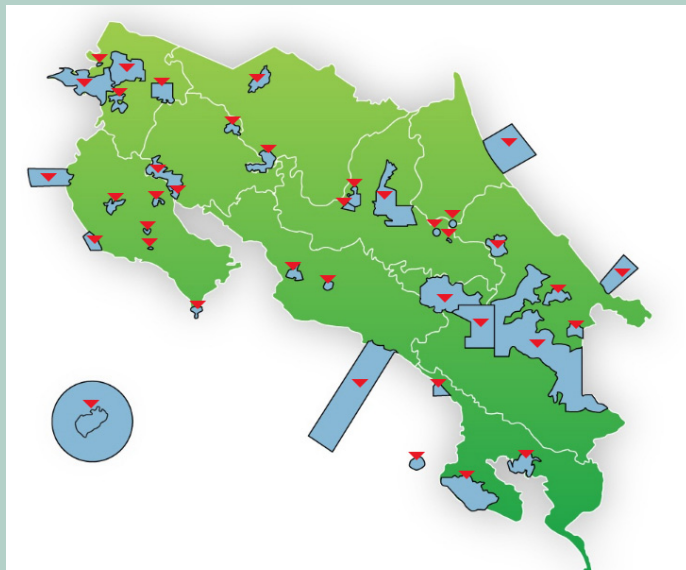
“Desde el año 2011 se han publicado tres informes anuales (2010, 2011, 2012) y un informe de la década (año 2000 al 2009). Poco a poco estos se han dado a conocer tanto en el ámbito interno de la institución como a nivel externo, dado que es una herramienta valiosa para estudiantes, periodistas, investigadores y otras instituciones



gubernamentales y privadas” así lo indicó la Ing. Zayda Trejos

Esquivel, Gerente de Planificación del Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Agregó además que “Siempre es bueno continuar socializando esta herramienta de tan alta utilidad, con el fin de que todos los funcionarios hagamos uso y aportemos al desarrollo y mejora continua de la misma, comprendiendo que es la estadística oficial con la que contamos”, concluyó diciendo la señora Trejos.

Los informes se encuentran disponibles en la siguiente dirección electrónica: <http://www.sinac.go.cr/documentacion/Paginas/Planificacion.aspx>.



Seleccione dentro del mapa el Área Silvestre Protegida que desea visitar, dando click en el triángulo rojo.

<http://www.sinac.go.cr/AC/ASP/Paginas/default.aspx>

Para ver la lista completa de Áreas Silvestres Protegidas con visitación

<http://www.sinac.go.cr/AC/ASP/Paginas/ListaASP.aspx>



MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN

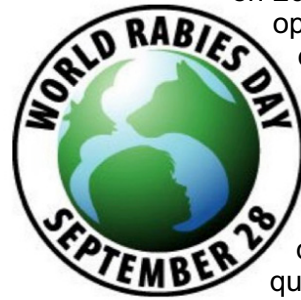


Informe Anual Estadísticas SEMEC 2012

SINAC en Números

<http://www.sinac.go.cr/documentacion/Paginas/Planificacion.aspx>

Día mundial de la rabia



El Día Mundial de la Rabia comenzó en 2007 para crear una oportunidad global para que las personas se centran en la prevención de la rabia. Desde entonces, ha ido creciendo año tras año, con cientos de miles de personas que participan en los eventos alrededor de 28 de septiembre - y en otros momentos del año también.

GLOBAL ALLIANCE FOR RABIES CONTROL

Colombia

Floridablanca, Santander

<https://www.google.com/maps?q=Floridablanca,+Santander+Colombia&hnear=Floridablanca,+Santander+Dept,+Colombia&t=m&z=12>

En el municipio de floridablanca se realizara una celebracion del dia mundial de la rabia, 28 de septiembre, con la participacion de empresas de concentrados (otorgando muestras gratis), empresas de medicamentos (desparasitando animales), veterinarias (dando servicios gratuitos), van haber varios puntos de vacunacion en diferentes puntos del municipio para tratar de lograr una cobertura de mas de 10000 animales vacunados. Desde el mes de agosto se han realizado diferentes charlas en todos los colegios del municipio sobre la rabia y tenencia de mascotas.

Contacto:

leidypradilla15@hotmail.com



Veículo donado por GARC (Global Alliance for Rabies Control) al gobierno local de Cainta, Rizal, Filipinas.
<http://rabiesalliance.org/>



Rabies in the Americas 2013

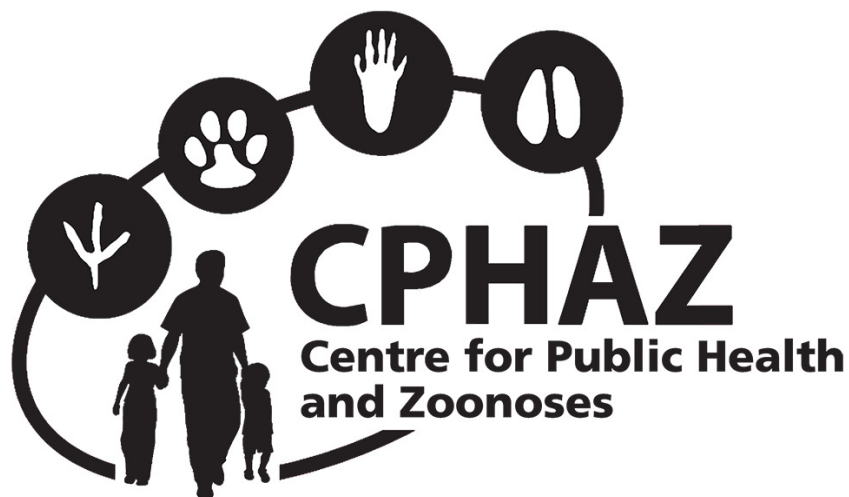
October 27 - 31st, 2013
Hyatt Regency Toronto
Toronto, Canada

www.rita2013.com
rita2013@uoguelph.ca

Jan Sargeant DVM, PhD, a nombre del comité organizador de RITA XXIV, invita al vigésimo cuarto congreso internacional de rabia en las Américas (RITA) que se llevará a cabo del domingo 27 al jueves 31 de octubre 2013 en el hotel Hyatt Regency Toronto de la ciudad de Toronto, Ontario, Canadá.

RITA es organizada en conjunto por el Centro de Salud Pública y Zoonosis y el Colegio de Veterinarios de Ontario, de la Universidad Guelph.

Contacto:
rita2013@uoguelph.ca



CPHAZ - <http://www.ovc.uoguelph.ca/cphaz/>



EN LA LUCHA
CONTRA LA RABIA

WSPA



Cada año, más de 55.000 personas mueren en el mundo a causa de la rabia y 20 millones de perros son víctimas de una eliminación cruel e innecesaria que, a menudo, obedece a intentos equivocados por controlar la enfermedad.

Nuestra campaña **Los Perros del Collar Rojo** busca que el método de control de la rabia en el mundo sea la vacunación y no la eliminación de perros. La vacunación masiva de perros es la solución humanitaria para el control de la rabia, ha funcionado en muchas partes del mundo y está respaldada por la Organización Mundial de la Salud.

Haz que los perros estén a salvo ¡Vacuna a tu mascota y sé parte de la solución humanitaria!

Sociedad Mundial para la Protección Animal



EN LA LUCHA
CONTRA LA RABIA

WSPA



¿Por qué la vacunación masiva es la solución a la rabia?

Es humanitaria

Millones de perros son salvados de matanzas innecesarias.

Es efectiva

Más que esto, es la única solución eficaz. No se ha demostrado que ningún otro enfoque controle la rabia.

Detiene la propagación de la rabia entre los perros

Vacunando anualmente al 70 por ciento una población de perros, se crea una barrera de perros inmunes, previniendo la propagación de la enfermedad. Una enfermedad que no puede propagarse, muere.

Detiene la propagación de la rabia a humanos

99 por ciento de las muertes humanas por rabia son causadas

por mordeduras de perros infectados. Enfrentando la enfermedad en su origen –los perros–, ésta no puede ser transmitida a la gente.

Es más económico que la matanza masiva

Aunque los programas de vacunación son inicialmente costosos, se ha comprobado que, a largo plazo, los gobiernos ahorran dinero. La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) estima que solamente el 10 por ciento del dinero gastado en el tratamiento de las personas después de la mordedura, sería suficiente para erradicar la rabia en animales y detener prácticamente todos los casos humanos.

El proceso del descubrimiento y del tratamiento del cáncer en animales de compañía, desde el punto de vista de la psicooncología



El paciente que está pasando por el período post-operatorio de una cirugía invasiva o mutilante, necesita de cuidados especiales y, por esta razón, se torna muy dependiente de su dueño para poder realizar actividades básicas, como alimentación, necesidades y auto higiene

El camino a transitar por el propietario de un animal con cáncer es arduo y puede tener momentos difíciles, como el diagnóstico, las diferentes etapas del tratamiento, los posibles finales (cura, control de la enfermedad o muerte) y el luto.

Nuestro grupo, compuesto por veterinarios y psicólogos con experiencia en oncología, se ha dedicado al estudio del proceso del descubrimiento y del tratamiento del cáncer en pequeños animales. El texto que sigue, presenta y destaca los diferentes momentos de mayor impacto que sufren los propietarios durante este proceso.

La confirmación del diagnóstico de cáncer en un animal, que es importante dentro del contexto familiar en el que convive, es siempre un momento de stress. Solemos recomendar al veterinario que sea sensible y claro al dar la información sobre las posibilidades de cura, complicaciones y los efectos colaterales relacionados con el tratamiento. Desde los primeros contactos, es muy recomendable que los propietarios y los veterinarios establezcan un vínculo de confianza y empatía, que facilite, de común acuerdo, tanto las decisiones que deban tomarse, como el plan terapéutico por el cual se decida.

Es normal que después del impacto provocado por el diagnóstico, los propietarios del animal tengan la necesidad de un momento de reflexión. Algunos, principalmente aquellos que son muy apegados a sus animales, pueden experimentar un período de desorganización psíquica, y quedarse sin condiciones de decidir o de actuar, aún bajo la orientación del veterinario. A partir de observaciones realizadas durante la práctica clínica en oncología de pequeños animales, hemos percibido que cuando existe un vínculo de confianza satisfactorio entre el propietario y el veterinario, la experiencia tiende a ser menos conflictiva. En algunas situaciones, el

apoyo de un psicólogo puede ser importante. Proporcionar información sobre la enfermedad, mas allá de aquellas que existan en los libros, artículos o manuales técnicos (como por ejemplo, conversaciones con dueños de otros animales con igual diagnóstico), facilitar el contacto (o videos) con animales que están o estuvieron en tratamiento, representan opciones como para que el propietario pueda vislumbrar de una manera más realista a la enfermedad, así como los procedimientos relacionados con la misma.

El período de tratamiento se relaciona con varios temores y experiencias individuales, principalmente para un propietario que nunca vio a su animal enfermo o debilitado. Este periodo suele exigir mucha dedicación, tanto de tiempo como de cuidados al paciente, así como de inversión financiera.

El paciente que está pasando por el período post-operatorio de una cirugía invasiva o mutilante, necesita de cuidados especiales y, por esta razón, se torna muy dependiente de su dueño para poder realizar actividades básicas, como alimentación, necesidades y auto higiene. De igual manera, los animales que presentan efectos colaterales después de la quimioterapia (ej: vómitos, diarrea, etc) o infecciones oportunistas por inmunosupresión, también precisan del apoyo de un cuidador. Todo esto debe ser discutido y considerado en el momento en que se decide el tratamiento que será implementado. La dedicación de los propietarios hacia

sus animales enfermos durante el período de tratamiento, puede llevar a un quiebre en la rutina de trabajo o descanso, que no estaba planeado. Observar cómo se produce la degradación física y el sufrimiento de un animal amado, puede convertirse en un factor de stress físico y psíquico para el propietario.

Para minimizar el stress de los propietarios, es importante también el soporte técnico y afectivo del equipo que asiste al paciente durante el tratamiento. Hemos observado que los animales que reciben apoyo en centros de terapia intensiva, se recuperan mejor y más rápidamente de los períodos post-operatorios difíciles, así como de los momentos relacionados con los efectos colaterales severos de la quimioterapia.

Los dueños de pacientes que evolucionan de manera desfavorable, ya sea por complicaciones severas debidas a cirugías o quimioterapia, o por el avance propio de la enfermedad, suelen experimentar sensaciones de tristeza, frustración y angustia, frente a la posibilidad de una muerte inminente.

Un momento bastante difícil, se relaciona a aquel en que el propietario considera la posibilidad de la eutanasia. Aceptar que es esa la mejor salida es, sin duda, una constatación muy frustrante. La decisión de la eutanasia debe ser tomada por el dueño, independientemente del apoyo de otras personas (profesionales, amigos, compañeros, psicólogos, veterinarios y técnicos).

Nuestra sugerencia es que la eutana-



Bernardo Kemper

Paciente con neoplasia ósea sometido a hemipelvectomía, mostrando apoyo normal del miembro pélvico izquierdo (Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 102, p. 24-29, 2013)

sia, procedimiento relativamente frecuente en esta especialidad, sea realizada siempre en presencia del propietario. El ambiente en que se realice debe ser un lugar confortable y, si es posible, similar al ambiente donde el animal vive. Las salas con poca luz, silenciosas y climatizadas, son las más adecuadas; se deben evitar ambientes extremadamente iluminados, con azulejos y objetos metálicos comunes en clínicas veterinarias.



Hospital Veterinário da UFMG

Hospital Veterinário da UFMG

Hospital Veterinário da UFMG

Gata presentando una considerable reducción de la lesión después de la 3ra (A) y 4ta (B y C) sesión de quimioterapia intralesional con carboplatina (Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 98, p. 42-48, 2012)

Debemos ofrecerle al propietario la posibilidad de permanecer con el animal en el momento de la despedida; y en casos en que fuera solicitado, debemos respetar su permanencia durante algún tiempo, antes de la inducción a la pérdida de consciencia (inducción anestésica).

El propietario que presencia la pérdida de consciencia de su animal, realizada de una manera técnicamente correcta, normalmente se siente mejor al constatar que su animal está durmiendo de manera serena. El paso siguiente, es la inducción de un paro cardiorrespiratorio, que también puede ser realizado frente al dueño, en el caso que éste así lo desee.

Los enfermeros y técnicos encargados de los cuidados en relación al cuerpo del animal después de la muerte, deben asumir una actitud de respeto durante todo el procedimiento, principalmente frente al propietario. El hecho de envolver el cuerpo con frazadas o sábanas (o incluso otros objetos) que el dueño traiga para ese momento, es una forma de respeto y

de consideración al luto; de igual forma, es importante permitir la permanencia del dueño junto al animal por algún tiempo, para que pueda despedirse.

No es raro que los propietarios relaten que su luto no es reconocido por los familiares, colegas de trabajo o, inclusive, sus amigos. Algunos se sienten cohibidos al ser criticados por ciertas personas, que consideran banal la muerte de un ser que “no deja de ser un perro o un gato”. El luto no reconocido como tal, puede transformar el sufrimiento solitario y silencioso, en trauma.

El proceso de luto, invariablemente, incluye una sensación de pérdida y vacío. El cambio de la rutina, especialmente en aquellos casos en que los propietarios tienen una relación afectiva muy grande con su animal, puede reforzar la tristeza y llevar a un cuadro de depresión. Para evitar este aislamiento, sugerimos al propietario que se esfuerce por mantener y estimular los vínculos afectivos con los amigos y familiares, como así también el hecho

de practicar actividades que le generen placer.

Concluyendo, podríamos decir que la experiencia del propietario de un paciente que sufre de cáncer, suele ser compleja e implica aspectos físicos, emocionales y sociales. A partir de la identificación de los momentos de mayor impacto, nuestro grupo propone sugerencias que puedan suavizar esa experiencia, minimizando el sufrimiento y las dificultades que puedan encontrar durante ese proceso.

Miembros del grupo Psiconvet

Renata Afonso Sobral
médica veterinaria
renatasobral@oncocane.com

Hannelore Fuchs
médica veterinaria y psicóloga

Régis Siqueira Ramos
psicólogo

Joelma dos Santos Ruiz
psicóloga

Gissele Rolemberg Oliveira Santos
médica veterinaria

Aline Machado de Zoppa
médica veterinaria

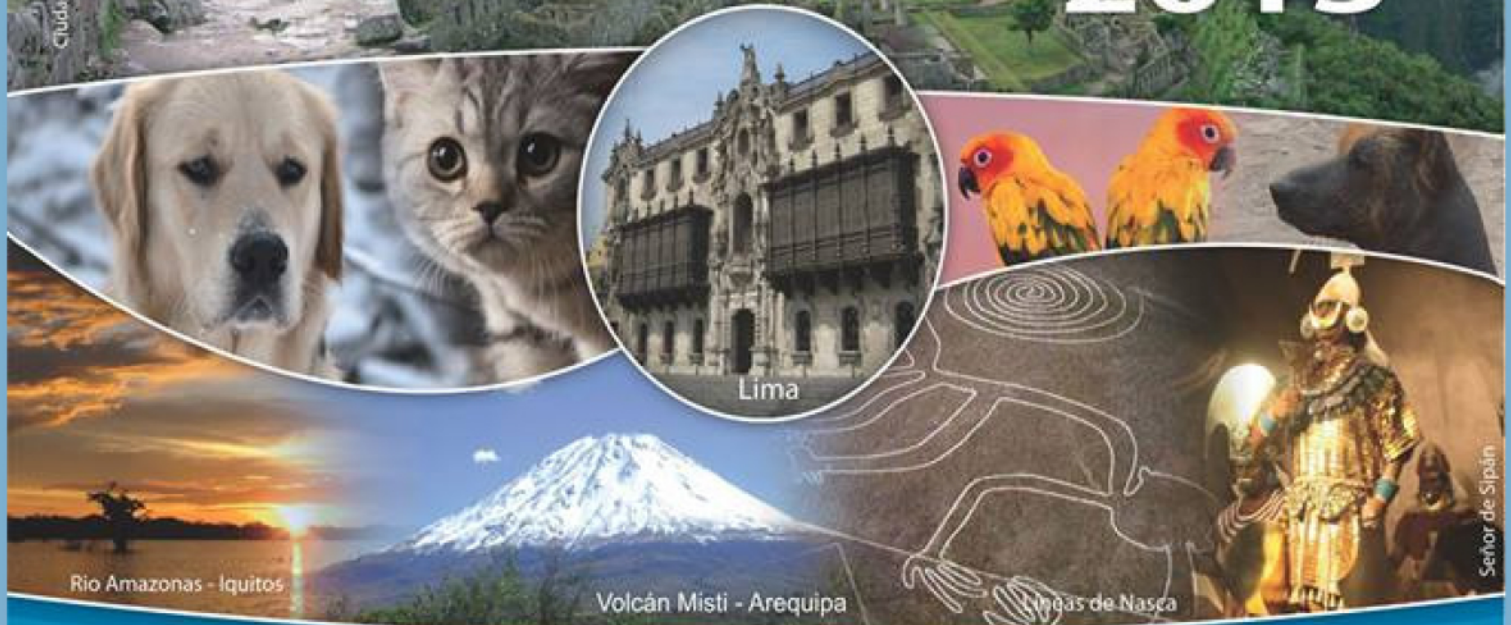
Simone Crestoni Fernandes
médica veterinaria

Flávia Sayegh
psicóloga



Miembros del grupo Psiconvet

LIMA PERÚ 2013



Rio Amazonas - Iquitos

Volcán Misti - Arequipa

Lineas de Nasca

Lima

Señor de Sipán

09 Y 10 DE NOVIEMBRE

Disertantes Internacionales

- Carlos Larsson - Brasil
- Daniel Masian - España
- Artur Font - España
- Ernesto Bruzzone - Argentina
- Fernando Alvarez - Argentina
- Paula Ibañez - Chile
- Ellen Van Nierop - Ecuador
- Gilberto Gautier - Venezuela
- Joaquin Aragonés - España
- Kellen de Souza - Brasil
- Pedro Ferrer - Paraguay

X CONGRESO IBEROAMERICANO FIAVAC

V CONGRESO AMVEPPA CANFELEX 2013

II EXPO AMVEPPA

Casos Clínicos y Exposición Comercial

ORGANIZAN:

- www.fiavac.org
- www.amveppa.org
- www.wsava.org
- amveppa2002@yahoo.com



Buscanos en Facebook Amveppa - Perú

Quimioterapia metronómica en perros y gatos – revisión de la literatura

Quimioterapia metronômica em cães e gatos – revisão de literatura

Metronomic chemotherapy in dogs and cats – a review

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 24-30, 2013

Sabrina Marin Rodigheri

MV, MSc.,
PPGCV/FCAV-Unesp-Jaboticabal
docente - CMV/FEPAR
smrodigheri@yahoo.com.br

Andrigo Barboza De Nardi

MV, PhD, prof. assist.
FCAV/Unesp-Jaboticabal
andrigoarboza@yahoo.com.br

Resumen: La quimioterapia metronómica representa una nueva alternativa terapéutica en la oncología veterinaria. El tratamiento está caracterizado por el uso continuo de fármacos antineoplásicos a dosis inferiores a la dosis máxima tolerada, que son administrados principalmente por vía oral y a intervalos cortos y regulares. El control de la neoplasia se obtiene mediante la exposición continua de las células tumorales a los fármacos citotóxicos, por inhibición de la angiogénesis, y por modificaciones en la inmunología tumoral. Las ventajas de los protocolos metronómicos son la baja toxicidad, facilidad de administración, bajo costo e índices menores de resistencia a las drogas quimioterápicas. El objetivo de la presente revisión es describir el mecanismo de acción, las indicaciones terapéuticas y los resultados de los estudios relacionados con la quimioterapia metronómica en el tratamiento de neoplasias en perros y gatos.

Palabras clave: oncología veterinaria, cáncer, angiogénesis, inmunología tumoral

Resumo: A quimioterapia metronômica representa uma recente opção terapêutica na oncologia veterinária. É caracterizada pelo uso contínuo de fármacos antineoplásicos em doses inferiores à dose máxima tolerada, administrados preferencialmente por via oral, a intervalos curtos e regulares. O controle da neoplasia é obtido mediante a exposição contínua das células tumorais aos fármacos citotóxicos, a inibição da angiogênese tumoral e modificações na imunologia tumoral. As vantagens dos protocolos metronômicos incluem baixa toxicidade, facilidade de administração, baixo custo e menores índices de resistência aos fármacos antineoplásicos. O objetivo desta revisão é descrever o mecanismo de ação, as indicações terapêuticas e os resultados de estudos relacionados à quimioterapia metronômica no tratamento de neoplasias em cães e gatos.

Unitermos: oncologia veterinária, câncer, angiogênese, imunologia tumoral

Abstract: Metronomic chemotherapy represents a recent therapeutic option in human and veterinary oncology. It is characterized by continuous use of antineoplastic drugs at doses lower than the maximum tolerated dose, which are administered preferably orally and in close and regular intervals. Tumor control is obtained by continuous exposure of cancer cells to the drugs, inhibition of tumor angiogenesis and alterations in tumor immunology. The advantages of the metronomic protocols include low toxicity, easier administration, low cost and lower rates of resistance to antineoplastic drugs. The aim of this review is to describe the mechanism of action, indications and the results of studies related to metronomic chemotherapy in the treatment of cancer in dogs and cats.

Keywords: veterinary oncology, cancer, angiogenesis, tumoral immunology

Introducción

El tratamiento del cáncer en perros y gatos ha evolucionado en forma significativa durante las últimas décadas, principalmente en función del uso de diferentes fármacos antineoplásicos¹. Existen muchos medicamentos citotóxicos que se utilizan frecuentemente en oncología veterinaria, principalmente en el tratamiento de neoplasias hematopoyéticas, en terapias adyuvantes para el control de potenciales micrometástasis, en prevención de recidivas de tumores sólidos, y en el tratamiento paliativo de tumores que no pueden ser extirpados, o bien que ya hicieron metástasis².

Las fallas para lograr la curación del paciente y la aparición de efectos adversos asociados a la quimioterapia convencional han llevado al aumento de las investigaciones en busca de opciones terapéuticas que sean más eficientes contra las neoplasias, y menos tóxicas para los pacientes³.

Una de las filosofías en relación a la terapéutica oncológica sugiere que el cáncer es una enfermedad crónica y que, por este motivo, debe ser tratada como tal⁴. A partir de esta observación, procurando una opción terapéutica, se comenzaron a investigar ciertos protocolos continuos en los que se utilizan bajas dosis de agentes citotóxicos, que se administran

Clínica Veterinaria



www.facebook.com/ClinicaVetSudamerica

Quimioterapia antineoplásica en perros y gatos – una revisión de las opciones de tratamiento por vía oral

Quimioterapia antineoplásica em cães e gatos – uma revisão das opções de tratamento por via oral

Antineoplastic chemotherapy in dogs and cats – a review of oral treatment options

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 32-37, 2013

Sabryna Gouveia Calazans

MV, profa. dra.

Curso de Mestrado MVPA/UNIFRAN
sgcalazans@gmail.com

Daniel Paulino Jr.

MV, prof. dr.

Curso de Mestrado MVPA/UNIFRAN
danielcardio@yahoo.com.br

Carlos Eduardo Fonseca Alves

MV, PPG

Depto. Clín. Vet. - FMVZ/Unesp-Botucatu
carlooseduardofa@hotmail.com

Isadora Helena de Sousa Melo

aluna de graduação

CMV/UNIFRAN

isahelenasousa@yahoo.com.br

Resumen: A pesar de que la mayoría de los antineoplásicos tienen presentación para uso endovenoso, existen actualmente un gran número de esos fármacos que se comercializan en forma de grageas, comprimidos y cápsulas. El tratamiento por quimioterapia oral presenta las ventajas de ser práctico, indoloro y bien tolerado. No obstante, la prescripción de medicamentos citotóxicos para su uso en el domicilio del paciente debe ser criteriosa a fin de evitar que el tratamiento cause algún riesgo a los animales o al propietario. Esta revisión de la literatura relaciona y describe los fármacos ciclofosfamida, clorambucil, melfalano, bussulfano, lomustina, capecitabina, metotrexato, idarrubicina, etoposídeo, mercaptopurina, antiinflamatorios esteroides e inhibidores de la ciclo oxigenasa 2 y de tiroxina quinasa. Estos medicamentos se encuentran actualmente disponibles para su uso por vía oral en la medicina humana, y pueden ser utilizados para el tratamiento del cáncer en perros y gatos.

Palabras clave: canino, felino, oncología, terapia oral.

Resumo: Apesar de a maioria dos antineoplásicos ser administrada por via intravenosa, há atualmente uma vasta disponibilidade desses fármacos apresentados em drágeas, comprimidos e cápsulas. Algumas vantagens da quimioterapia oral são a possibilidade de um tratamento prático, indolor e bem tolerado. Contudo, a prescrição de medicações citotóxicas para uso domiciliar deve ser criteriosa, para evitar que o tratamento represente risco à saúde dos animais e proprietários. Esta revisão de literatura relaciona e descreve os fármacos ciclofosfamida, clorambucil, melfalano, bussulfano, lomustina, capecitabina, metotrexato, idarrubicina, etoposídeo, mercaptopurina, anti-inflamatórios esteroides e inibidores de ciclo-oxigenase-2 e de tirosina-quinase. Esses medicamentos estão atualmente disponíveis para o uso por via oral na medicina humana e podem ser utilizados para o tratamento do câncer em cães e gatos.

Unitermos: canino, felino, oncologia, terapia oral

Abstract: Although most anticancer drugs are administered intravenously, several of these drugs are currently available as pills, tablets and capsules. Some advantages of oral chemotherapy are the possibility of a practical, painless and well tolerated treatment. However, prescription of cytotoxic medications for use at home should be done carefully to prevent risks to animal and human health. This literature review lists and describes the drugs cyclophosphamide, chlorambucil, melphalan, busulfan, lomustine, capecitabine, methotrexate, idarubicin, etoposide, mercaptopurine, steroidal anti-inflammatory, cyclooxygenase-2 and tyrosine kinase inhibitors. These drugs are currently available for oral usage in human medicine and can be used for the treatment of cancer in dogs and cats.

Keywords: canine, feline, oncology, oral therapy

Introducción

Los tumores malignos son considerados actualmente una de las principales causas de morbimortalidad en animales de compañía. En contrapartida, con la realización de un diagnóstico precoz y la posibilidad de tratamientos más eficientes, es posible conseguir la remisión de la enfermedad, proporcionando un aumento en la expectativa de vida de los

pacientes. Dentro de las diversas formas de terapéutica para el cáncer, la quimioterapia antineoplásica está siendo muy utilizada para el tratamiento de diversos tipos de cáncer en perros y gatos. A pesar de que la mayoría de los antineoplásicos son administrados por vía endovenosa, actualmente existe una vasta disponibilidad de esos fármacos que se presentan en forma de grageas, comprimidos y cápsulas^{1,2}.

Belo Horizonte. A cidade que conquista.



CONGRESSO BRASILEIRO DA
35º ANCLIVEPA
 30 ABRIL - 02 MAIO - 2014
 EXPOMINAS - BELO HORIZONTE - MG

Abra seus horizontes. Venha para o grande encontro da Medicina Veterinária em 2014!

Acesse www.anclivepa2014.com.br e participe da promoção relâmpago!

INICIATIVA E REALIZAÇÃO:



PATROCÍNIO ESPECIAL:



PATROCÍNIO:



APOIO:



APOIO DE DIVULGAÇÃO:



COLABORAÇÃO:



APOIO INSTITUCIONAL



Metástasis de osteosarcoma en hueso en un perro mestizo – relato de caso

Metástase de osteossarcoma em osso de cão sem raça definida – relato de caso

Osteosarcoma metastasis in bone of a mixed breed dog – case report

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p.38-42, 2013

Juliana Moreira Rozolen
médica veterinaria
Clínica Veterinária Portal Vet
julirozolen@hotmail.com

Tarso Felipe Teixeira
MV, prof., dr.
Universidade UNIP - Campi SJC
tarsofelipe@hotmail.com

Resumen: El osteosarcoma (OSA) es uno de los principales tipos de cáncer óseo en los perros, y su prevalencia es cada vez mayor. Es un tumor agresivo con alta incidencia de metástasis y rápida evolución. El objetivo de este trabajo fue relatar el caso de un perro mestizo, macho, de ocho años, que llegó a consulta con signos de dolor y claudicación en uno de sus miembros. En el examen radiográfico se diagnosticó un tumor en la articulación radiocarpiana izquierda, con presencia de lisis ósea. No se observó metástasis en pulmón u otros órganos. Una vez extirpado, el examen histopatológico evidenció la presencia de un OSA osteoblástico productivo. Tres meses después, el paciente se presentó a consulta con los mismos signos clínicos en el miembro posterior derecho. La radiografía mostró la presencia de lisis ósea con pérdida del patrón trabecular, sugestivo de tumor óseo, así como también la presencia de nódulos radiopacos en pulmón. El animal murió veinte días después. Durante la necropsia se obtuvieron muestras de los tejidos afectados, que confirmaron la presencia de un OSA osteoblástico. Cabe destacar la baja incidencia de metástasis de osteosarcoma en tejido óseo.

Palabras clave: dolor, claudicación, cúbito, tumor, pulmón

Resumo: O osteossarcoma (OSA) é um dos principais tipos de câncer ósseo em cães e sua prevalência tem sido cada vez maior. Seu comportamento agressivo é atribuído à alta incidência de metástase e à sua rápida evolução. O objetivo deste estudo foi relatar o caso de um cão sem raça definida, macho, de oito anos, atendido com sinais de dor e claudicação. Foi constatado um tumor na articulação radioulnar esquerda, confirmado pela radiografia que evidenciou a lise óssea. Não se observou metástase nos pulmões ou em outros órgãos. Após a ressecção, o tumor foi diagnosticado como OSA osteoblástico produtivo. Passados três meses, o paciente apresentou os mesmos sintomas em membro pélvico direito. A radiografia do fêmur constatou lise óssea com perda do padrão trabecular, sugestiva de tumor ósseo, e a presença de nódulos radiopacos no pulmão. O animal veio a óbito em vinte dias, e os fragmentos dos tecidos acometidos foram colhidos na necrópsia. Ambos confirmaram se tratar de um OSA osteoblástico. Sabe-se que a metástase de osteossarcoma em tecido ósseo é rara.

Unitermos: dor, claudicação, ulna, tumor, pulmão

Abstract: Osteosarcoma (OSA) is one of the main types of bone cancer in dogs, with an increased prevalence. Its aggressive behavior is attributed to the high incidence of metastasis and rapid evolution. The aim of this study was to report the case of an eight-year-old mongrel male dog admitted to the veterinary clinic with signs of pain and lameness. A tumor was found in the left radioulnar region, which was confirmed by the radiographic finding of bone lysis. There were no metastases in the lung and other organs. After resection, the tumor was diagnosed as osteoblastic productive OSA. Three months later, the patient developed the same symptoms in right hindlimb. A radiograph of the femur showed bone lysis with loss of trabecular pattern, suggestive of bone tumor, and there were radiopaque nodules in the lung. The animal died after twenty days; affected tissue fragments were collected at necropsy. Histopathological analysis confirmed that it was an osteoblastic OSA. It is known that metastasis of osteosarcoma in bone tissue is rare.

Keywords: pain, lameness, ulna, tumor, lung

Introducción

La incidencia de casos de cáncer en la práctica veterinaria ha aumentado en los últimos años, y este hecho parece estar relacionado tanto con el aumento en la expectativa de vida de los pacientes, como con la llegada de técnicas diagnósticas más precisas. La claudicación, dolor y procesos tumorales (principalmente en miembros), o inclusive la dificultad para apoyar el miembro afectado en el piso, representan los signos clínicos que los veterinarios relatan con mayor frecuencia durante el examen físico. Uno de los principales tumores malignos que se ajusta con esta descripción es el osteosarcoma (OSA), también conocido como sarcoma osteogénico. El OSA es un tipo de cáncer de alta complejidad, que posee una incidencia importante tanto en perros como en el hombre, y que justamente por esta similitud biológica ha hecho del perro un modelo clínico para el estudio de este tipo de cáncer en seres humanos¹.

El osteosarcoma es un tumor originado en el tejido óseo, formado por células mesenquimales malignas u osteoblastos malignos, que producen osteoide maduro e inmaduro². No obstante esto, aún no se conoce la forma en que se produce este proceso³. En relación a su clasificación morfológica, los osteosarcomas pueden ser subdivididos en: pobremente diferenciados, osteoblásticos, condroblásticos, fibroblásticos o de células gigantes, también conocido como telangiectásico⁴. Esas características pueden variar entre los diferentes tipos tumorales y, en algunos casos, pueden presentarse diferentes tipos histológicos⁵; no obstante, las subclasificaciones morfológicas no parecen influenciar en forma directa sobre el pronóstico, tanto en perros como en seres humanos⁶. Algunas características histológicas, como la cuantificación mitótica, el pleomorfismo celular y las áreas de necrosis, siguen siendo factores importantes desde el punto de vista pronóstico. A diferencia de algunos tumores, otro factor que parece ayudar en el pronóstico y la sobrevida de los perros con OSA está directamente relacionado con su localización; aquellos que afectan la escápula o huesos largos parecen tener un pronóstico peor⁷ si se los compara con los que afectan la cavidad oral, donde el OSA suele tener un comportamiento menos agresivo⁸.

Según algunos estudios epidemiológicos, el osteosarcoma canino es el responsable de aproximadamente el 80% de todos los tumores óseos^{3,9}, afectando principalmente a aquellos animales de razas grandes y de ambos sexos. Este tumor es conocido por su alta agresividad, que mantiene un patrón de invasividad local y con altas probabilidades de metástasis¹⁰. Cuando hay manifestación de metástasis, el principal órgano afectado es el pulmón (90%), aunque también pueden presentarse en otros órganos y en el propio esqueleto (10%)¹¹. Algunos estudios retrospectivos han demostrado que los miembros (huesos largos) son los más afectados; los tumores óseos localizados en miembros son conocidos como osteosarcomas apendiculares¹². Los miembros anteriores (articulación radioulnar) son afectados con mayor frecuencia (el doble) que los miembros posteriores¹³; la siguiente en incidencia es la región proximal del húmero¹⁴. Aunque con menor frecuencia, el OSA puede presentarse en cráneo y en

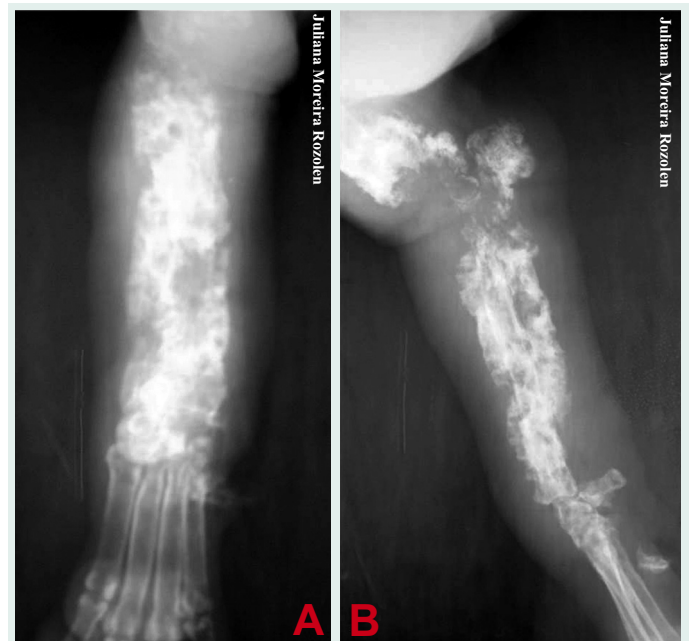
pelvis, también conocido como osteosarcoma axial¹⁵.

El diagnóstico inicial del tumor es realizado a través de un estudio radiológico del lugar; esta sospecha debe ser confirmada posteriormente tanto a través de citología aspirativa por aguja fina (CAAF), como por biopsia incisional y examen histopatológico. El control primario del osteosarcoma se realiza mediante la extirpación quirúrgica radical del tejido o del miembro afectado, lo que no siempre resulta en la cura del paciente. Cuando esta opción terapéutica es asociada con una quimioterapia adyuvante sistémica, la sobrevida de los pacientes parece aumentar¹⁶.

Relato de caso

En este trabajo se relata el caso de un perro mestizo macho, de 21 kg y ocho años de edad, que fue atendido en la Clínica Veterinaria Portal Vet del municipio de Santa Isabel (SP-Brasil) en mayo de 2012; la inquietud principal de su propietario era adelgazamiento rápido y progresivo. Otros signos relatados fueron claudicación, dolor a la palpación y movimientos restringidos, todos provocados por una neoformación en la articulación radioulnar izquierda, que además presentaba una solución de continuidad localizada y presencia de pus.

Después del examen radiográfico, la sospecha fue de un tumor óseo en miembro anterior (Figura 1A y B). Para definir el curso de la enfermedad, se realizó la estadificación o "staging" clínico y análisis de las radiografías de tórax (tres proyecciones), comprobando la ausencia de signos compatibles con procesos metastásicos en pulmón (Figura 2). El



Figuras 1 - Examen radiográfico del miembro anterior izquierdo. A) Incidencia craneocaudal, decúbito esternal. B) Incidencia mediolateral izquierda, decúbito lateral izquierdo. Ambas imágenes muestran reabsorción y lisis ósea total del tercio distal del húmero, radioulnar y del carpo izquierdo

Anestesia epidural en *Chinchilla lanigera* – reporte de un caso

Anestesia epidural em *Chinchilla lanigera* – relato de caso

Epidural anesthesia in *Chinchilla lanigera* – case report

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 44-48, 2013

Jenifer de Santana Marques

médica veterinaria
PPG/VCI/FMVZ/USP
jenifermarques@usp.br

Renata Cristina Menezes

médica veterinaria
renatacristinamenezes@bol.com.br

Fernanda Corrêa Devito

médica veterinaria
fernandadevito@gmail.com

Igor Alexandre Quirico

MV, prof. titular
Universidade de Santo Amaro
quirico.anest@gmail.com

Resumen: Las chinchillas son pequeños mamíferos del orden Rodentia y familia Chinchillidae. En los criaderos la especie más común es la *Chinchilla lanigera* que suele ser la más utilizada como animales de compañía. El trauma ortopédico en pequeños roedores se suele producir por accidentes residenciales, como la caída de objetos, cierre de puertas y pisotones provocados por otros animales. Los primeros auxilios consisten en controlar el estado de shock, las alteraciones respiratorias, disturbios abdominales y los procesos hemorrágicos. Este trabajo relata el protocolo anestésico para un ejemplar de *Chinchilla lanigera* en la que se realizó una amputación de miembro posterior, debido a una fractura expuesta de fémur. El protocolo mediante la utilización de anestesia epidural fue seguro, manteniendo estables los parámetros fisiológicos, con rápida recuperación y ausencia de dolor tanto en el intraquirúrgico, como el postoperatorio.

Palabras clave: amputación, animales salvajes, protocolo anestésico

Resumo: As chinchilas são mamíferos de pequeno porte da ordem Rodentia e da família Chinchillidae. A espécie *Chinchilla lanigera* é a mais comum nos criadouros, e indivíduos dessa espécie são muito utilizados como animais de estimação. O trauma ortopédico em pequenos roedores é frequentemente resultado de acidentes residenciais, como queda de objetos, fechamento de portas e pisoteio por parte de outros animais. Os primeiros socorros consistem em controlar o estado de colapso, as alterações respiratórias, os distúrbios abdominais e as hemorragias. Este trabalho relata o protocolo anestésico elaborado para um exemplar de *Chinchilla lanigera* submetido à cirurgia de amputação de membro pélvico após fratura exposta de fêmur. O protocolo utilizando anestesia epidural mostrou-se seguro, pois permitiu estabilidade dos parâmetros fisiológicos, rápida recuperação e ausência de dor nos períodos trans e pós-operatório.

Unitermos: amputação, animais selvagens, protocolo anestésico

Abstract: Chinchillas are small mammals of the order Rodentia and family Chinchillidae. The species *Chinchilla lanigera* is the most commonly bred; individuals of this species are often used as pets. Orthopedic trauma in small rodents often results from domestic accidents such as falling objects, slamming doors and trampling by other animals. First aid consists in controlling the state of collapse, respiratory changes, abdominal disorders and bleeding. This study reports the anesthetic protocol developed for a *Chinchilla lanigera* undergoing an amputation surgery of the pelvic member due to an exposed fracture of the femur. The protocol used epidural anesthesia and proved to be safe, as it allowed stabilization of the physiological parameters, rapid recovery and absence of pain trans- and postoperatively.

Keywords: amputation, wildlife, anesthetic protocol

Introducción

En los últimos años ha aumentado el número de personas que eligen tener una especie no tradicional como animal de compañía. Como consecuencia de esto se observa un gran aumento en el número de pacientes de este tipo, que son atendidos por diferentes causas en los consultorios veterinarios, y que en muchas ocasiones requieren de un procedimiento anestésico. Hay varias cuestiones que se deben tener en cuenta en relación a la anestesia en roedores. Las diferencias anatómicas, fisiológicas y de comportamiento, como así también

las que existen dentro de la misma clase, demuestran la necesidad de realizar un estudio previo a fin de proporcionarles una anestesia segura y coherente¹.

Las chinchillas, roedores de hábitos nocturnos originarios de América del Sur, son mamíferos de pequeño porte del orden Rodentia y de la familia Chinchillidae. Los animales de la especie en estudio, *Chinchilla lanigera* – la más común en los criaderos –, son frecuentemente utilizados para experimentos en laboratorios, y también como animales de compañía².

En chinchillas son comunes las lesiones musculoesqueléticas, principalmente las fracturas distales de miembros. Esto se explica por el hecho de que esta especie posee huesos relativamente largos y delgados, con una cortical fina y frágil². Además posee una musculatura regional pobre, lo que contribuye para que se presenten fracturas en miembros³.

Las causas más frecuentes de fracturas en esta especie están relacionadas con la presencia de jaulas inadecuadas, con piso o ruedas que dejan un espacio grande o suficiente como para aprisionar el miembro⁴. La contención y el tratamiento adecuado en estas situaciones suelen representar un gran desafío, ya que se sabe que estos animales son muy sensibles al stress^{4,5}.

La medicación preanestésica tiene como objetivo la disminución, no solo de la ansiedad asociada al procedimiento, sino también de la administración de los agentes inhalatorios. Una combinación de midazolán (0,5 a 2mg/kg), butorfanol (0,2 a 0,5mg/kg) y ketamina (5 a 10mg/kg) ha sido usada con resultados satisfactorios⁶⁻⁸. La inducción con agentes inhalatorios – principalmente el isofluorano – a través de máscaras es una técnica ampliamente utilizada en esta especie^{9,10}.

La anestesia epidural está indicada para procedimientos ortopédicos en miembros pélvicos. Se trata de una técnica simple, de fácil realización y bajo costo, en la que una determinada área del cuerpo es bloqueada por un anestésico, que inhibe reversiblemente la conducción nerviosa de una determinada porción de la médula espinal¹¹. La lidocaína es un anestésico local hidrosoluble de corta duración que se biotransforma en el hígado. Su período de latencia es de tres a doce minutos, y su período de acción de 120 minutos¹².

Una condición indispensable para el monitoreo en animales exóticos es el conocimiento previo de los parámetros fisiológicos de la especie a ser anestesiada. Este monitoreo puede ser realizado a través de un estetoscopio esofágico, Doppler vascular y mediante oximetría⁸. Los roedores son muy susceptibles a la deshidratación y a la hipotermia; su

metabolismo acelerado lleva a que tengan altas necesidades de oxígeno y energía, predisponiéndolos a la hipoglucemia e hipoxia. El control de la temperatura es fundamental durante cualquier intervención anestésico-quirúrgica¹.

El objetivo del presente trabajo es describir la sedación y anestesia epidural de una chinchilla con fractura de uno de sus miembros pélvicos, que fue sometida a una amputación alta de fémur.

Relato del caso

Una chinchilla (*Chinchilla lanigera*) hembra de siete meses y 567 gramos se presentó para consulta en el hospital veterinario de la Universidad de Santo Amaro, con el miembro posterior derecho atrapado en la jaula, evidenciando una fractura expuesta del fémur y laceración de tejidos adyacentes (Figura 1). El trauma se produjo cuando el animal trabó



Jenifer de Santana Marques

Figura 2 - *Chinchilla lanigera* con el miembro atorado en la jaula



Jenifer de Santana Marques

Figura 1 - *Chinchilla lanigera* con fractura completa y abierta de fémur derecho



Jenifer de Santana Marques

Figura 3 - Miembro posterior derecho fracturado una vez realizada la tricotomía, debridamiento y limpieza

Control del dolor con S(+) ketamina y morfina, junto con bupivacaína por vía epidural durante una hemipelvectomía parcial en perro – reporte de un caso

Controle da dor com S(+) cetamina e morfina, associadas à bupivacaína, por via peridural, em um cão submetido a hemipelvectomia parcial – relato de caso

Pain control with epidural injection of S(+) ketamine and morphine associated to bupivacaine in a dog that underwent partial hemipelvectomy – case report

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 50-55, 2013

Luciano Cacciari B. A. da Silva
médico veterinario
PPG - Universidade Guarulhos
luciano_cacciari@hotmail.com

Giancarlo Bressane Gomes
médico veterinario
PPG - Universidade Guarulhos
gianbressane@gmail.com

Fabiano Takeo Miyahira
médico veterinario
PPG - Universidade Guarulhos
fabianotakeo@gmail.com

Jéssica Sperandio Cavaco
graduanda
CMV - Universidade Guarulhos
jessi.cavaco@gmail.com

Fábio Futema
MV, prof., dr.
Universidade Guarulhos
fabiofutema@uol.com.br

Resumen: La hemipelvectomía es una técnica quirúrgica comúnmente indicada para el tratamiento de neoplasias óseas localizadas en la pelvis de los perros, que está relacionada con dolor de alta intensidad durante el postoperatorio, comprometiendo la recuperación y el bienestar del animal. Es así que la búsqueda de una combinación de fármacos que actúen de una manera eficiente en el control del dolor representa un desafío a ser superado en medicina veterinaria, siendo este el objetivo del presente trabajo. En este relato, se realizó una hemipelvectomía parcial en una hembra Rottweiler, en la que se había diagnosticado un osteosarcoma en la región de fémur e ileon. Para la cirugía se utilizó un bloqueo peridural con S(+) ketamina, morfina y bupivacaína, a través de un catéter epidural, con el fin de poder evaluar rigurosamente la analgesia postoperatoria. La asociación de los fármacos utilizados en este estudio mostró ser una alternativa promisoría para la analgesia intra y postoperatoria.

Palabras clave: multimodal, osteosarcoma, analgesia

Resumo: A hemipelvectomy é uma técnica cirúrgica usualmente indicada no tratamento de neoplasias ósseas localizadas em pelve de cães e está associada a dor de alta intensidade no pós-operatório, comprometendo a recuperação e o bem-estar do animal. A busca da associação de fármacos que atuem de modo eficaz no controle da dor ainda representa um desafio a ser superado na medicina veterinária e constitui o objetivo deste trabalho. Neste estudo uma fêmea da raça rottweiler, diagnosticada com osteossarcoma em região de fêmur e íleo, foi submetida a hemipelvectomy parcial. Para realizar o procedimento optou-se pelo bloqueio peridural com S(+) cetamina e morfina associada a bupivacaína e fixação do cateter peridural para avaliação rigorosa da analgesia pós-operatória. A associação dos fármacos usados no presente estudo demonstrou ser alternativa promissora na analgesia intra e pós-operatória.

Unitermos: multimodal, osteossarcoma, analgesia

Abstract: The hemipelvectomy is a surgical technique usually indicated for the treatment of canine pelvic bone tumors. It is associated with high levels of postoperative pain, which undermines the recovery and well-being of the animal. The search for a drug association that effectively works in controlling pain still represents a challenge to be overcome in veterinary medicine, and is the objective of this work. In this study, a female Rottweiler diagnosed with osteosarcoma in the region of the femur and ileum underwent partial hemipelvectomy. An epidural block with S(+) ketamine and morphine plus bupivacaine and catheter fixation was chosen in order to allow accurate assessment of postoperative analgesia. The combination of drugs used in this study proved to be a promising alternative for intra- and postoperative analgesia.

Keywords: multimodal, osteosarcoma, analgesia

Introducción

El osteosarcoma o sarcoma osteogénico es la neoplasia ósea primaria más frecuente en el perro, y representa el 85%

de todas las neoplasias originadas en el esqueleto¹⁻⁵. Algunos estudios han demostrado una incidencia mayor en hembras respecto a los machos, así como una mayor frecuencia de

12



CONPAVEPA

21 - 23
Julho
2014

FIPPA



Feira Internacional de Produtos para Pequenos Animais



www.fippa.com.br

Visitação
Profissional

CONPAVEPA - das 09h00 às 19h00

FIPPA - das 11h00 às 20h00

Local em São Paulo



Av. Olavo Fontoura, 1209

Realização



Organização



Mixomatosis en conejos – revisión de la literatura

Mixomatose em coelho – revisão da literatura

Myxomatosis in rabbit – a literature review

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 56-60, 2013

Sávio Freire Bruno

MV, prof. dr. assoc. III
FV/UFF

saviobruno@vm.uff.br

Paulo Roberto de Souza Marques

médico veterinario

Projeto Práticas em Clínica Médica de
Animais Silvestres e Exóticos do

HUVET/UFF

uiadeo@ig.com.br

Rogério Tortelly

MV, prof. dr. assoc. IV

Faculdade de Veterinária – UFF

tortelly@hotmail.com

Resumen: La mixomatosis es una enfermedad infectocontagiosa que afecta a los conejos, de notificación obligatoria, provocada por un virus de la familia Poxviridae (*Myxoma virus*), que es transmitida a través de vectores, tanto en forma directa como indirecta. Debido a su carácter endémico posee una gran importancia a nivel internacional, con alto índice de mortalidad. Se caracteriza por presentar una blefaroconjuntivitis bilateral, nodulaciones y edema diseminado por todo el cuerpo, especialmente en la cara, nariz y orejas, dándole al animal un aspecto leonino. El diagnóstico se fundamenta principalmente en los signos clínicos. La anatomopatología ayuda en el diagnóstico de la enfermedad. La confirmación puede realizarse a través de microscopía electrónica, Elisa, fijación de complemento, reacción en cadena de polimerasa (PCR) y aislamiento viral. No existe un tratamiento después de instaurada la infección, y la mayoría de los animales afectados fallecen. La principal medida profiláctica es la vacunación.

Palabras clave: lagomorfos, tapitis, *Sylvilagus brasiliensis*

Resumo: A mixomatose é uma doença infectocontagiosa, de notificação obrigatória, que acomete coelhos, provocada por um vírus da família Poxviridae (*Myxoma virus*), transmitida direta ou indiretamente através de vetores. Possui grande importância mundial devido a sua endemicidade e alto índice de mortalidade. É caracterizada por blefaroconjuntivite bilateral, nodulações e edema disseminado por todo o corpo, em especial edema na face, no focinho e nas orelhas, dando à cabeça do animal um aspecto leonino. O diagnóstico é baseado principalmente nos sinais clínicos. Achados anatomopatológicos contribuem para o diagnóstico. A confirmação pode ser realizada por meio de microscopia eletrônica, Elisa, fixação de complemento, reação em cadeia de polimerase (PCR) e isolamento viral. Não há tratamento após a infecção e a maioria dos animais acometidos vão a óbito. A principal medida profilática é a vacinação.

Unitermos: lagomorfos, tapitis, *Sylvilagus brasiliensis*

Abstract: Mixomatosis is an infectious-contagious disease of compulsory notification that affects rabbits and is caused by a virus from the Poxviridae family (*Myxoma virus*), transmitted directly or indirectly through vectors. It is very important globally because of its endemicity and high mortality rate. Symptoms are bilateral blepharoconjunctivitis, noduli and generalized edema over the whole body, especially on the face, nose and ears, which makes the head of the animal resemble that of a lion. Diagnosis is mainly based on the clinical signs, aided by anatomopathological findings. Confirmation can be achieved through electron microscopy, ELISA, complement fixation test (CF), polymerase chain reaction (PCR) and viral isolation. There is no treatment after the infection and most animals die. The most important prophylactic measure is vaccination.

Keywords: lagomorpha, tapetis, *Sylvilagus brasiliensis*

Introducción

La mixomatosis es una enfermedad conocida también como mixoma de Sanarelli¹⁻³.

Tiene gran importancia a nivel mundial debido a sus características endémicas y por el alto índice de mortalidad que presenta; es una enfermedad infectocontagiosa que afecta a los conejos, provocada por un ADN-virus perteneciente a la familia Poxviridae (*Myxoma virus*). La notificación de la enfermedad es de carácter obligatorio^{1,2,4-6}.

La mixomatosis está caracterizada por una blefaro-

conjuntivitis bilateral, nodulaciones y edema diseminados por todo el cuerpo, principalmente en la cara, hocico y orejas, otorgándole a la cabeza del animal, un aspecto de león. Los animales suelen presentar tumores subcutáneos gelatinosos (con un exudado viscoso al corte) de varios tamaños y diseminados por todo el cuerpo, principalmente en la región de ojos, boca, nariz, orejas y órganos genitales (Figuras 1, 2, 3 e 4). Los síntomas que suelen presentar son anorexia, disnea y fiebre. A pesar de que estos síntomas son comunes a muchas enfermedades infecciosas, las características clínicas

Barcelona, España
¡El punto de encuentro de los
veterinarios en Europa!



- 3 días de conferencias
- 5,000 profesionales
- Asistentes de más de 50 países
- 250 ATV
- 80 ponentes internacionales
- 200 ponencias
- 200 comunicaciones libres
- 12 talleres prácticos
- Más de 100 empresas internacionales

Shunt portosistémico congénito extrahepático en una perra Schnauzer miniatura – relato del caso

Desvio portossistêmico extra-hepático congênito em cadela schnauzer miniatura – relato de caso

Portosystemic congenital shunt in a miniature Schnauzer bitch – case report

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 62-66, 2013

Gustavo Pinto Paiva

médico veterinario

gustavopintopaiva@yahoo.com.br

Maria Leonora Veras de Mello

MV, M.Sc., profa.

Unifeso

leonoramello@bichosonline.vet.br

Maria Eduarda Monteiro Silva

MV, D.Sc., profa.

Unifeso

meduardamonteiro@yahoo.com.br

Denise de Mello Bobany

MV, M.Sc., profa.

Unifeso

debobany@gmail.com

Resumen: En 2009 fue atendida una perra Schnauzer miniatura de doce meses de edad, que presentaba sintomatología neurológica periódica caracterizada por alteraciones en la deambulación y ceguera amaurotica, así como vómitos e inapetencia, entre otros signos clínicos. En ese momento se sospechó de un shunt portosistémico con encefalopatía. Se realizó una venoportografía mesentérica contrastada, donde pudo comprobarse la presencia de un shunt portosistémico extrahepático. Tanto el hemograma como la bioquímica sanguínea, albúmina, colesterol, creatinina y proteínas totales, no fueron conclusivos para el diagnóstico final. La ecografía no pudo aportar suficientes datos, pero la esplenoportografía mesentérica confirmó la presencia del shunt portosistémico extrahepático. El shunt no se resolvió quirúrgicamente, respetando la voluntad del propietario que no autorizó la realización de la cirugía, iniciando entonces una terapia con clorhidrato de ranitidina, silimarina, metronidazol, ampicilina, ácido ursodesoxicólico, lactulosa y una dieta a base de ricota sin sal, arroz y zanahoria, manejo que fue mantenido durante tres meses. Para mantenimiento de las funciones hepáticas fue prescrito un tratamiento homeopático a base de silimarina, *Carduus marianus* y *Chelidonium majus*. En cuatro años de tratamiento, el paciente no presentó ningún tipo de crisis relacionada a una encefalopatía, o cualquier alteración más grave.

Palabras clave: encefalopatía, desvío porto sistémico

Resumo: Uma cadela mini-schnauzer de doze meses apresentou sintomatologia neurológica periódica, com andar cambaleante, cegueira amaurotica, vômito e inapetência. Suspeitou-se de desvio portossistêmico com encefalopatia. A venoportografia mesentérica contrastada revelou desvio portossistêmico extra-hepático. Hemograma, bioquímica sanguínea, albumina, colesterol, creatinina e proteínas totais não foram conclusivos para o diagnóstico. A esplenoportografia mesentérica confirmou desvio portossistêmico extra-hepático. Como o proprietário não autorizou a cirurgia, prescreveram-se cloridrato de ranitidina, silimarina, metronidazol, ampicilina, ácido ursodesoxicólico, lactulose e dieta de ricota sem sal, arroz e cenoura, por três meses. Para manter as funções hepáticas adotou-se tratamento homeopático com silimarina, *Carduus marianus* e *Chelidonium majus*. Em quatro anos de tratamento, o animal não teve nenhuma crise de encefalopatia ou outro distúrbio mais grave.

Unitermos: encefalopatia, derivação portossistêmica

Abstract: A 12-month-old miniature Schnauzer bitch presented continuous neurologic symptoms such as incoordination, amaurotic blindness, vomiting, and lack of appetite. The suspicion of an extra-hepatic shunt with encephalopathy was confirmed by contrasted mesenteric venous portography. Hemogram, blood biochemistry, albumin, cholesterol, creatinin and total protein levels were not conclusive for the final diagnosis, but a mesenteric splenoportography confirmed the presence of a portosystemic shunt. Since the owner did not authorize surgery, the animal was prescribed ranitidine hydrochloride, silymarin, metronidazole, ampicillin, ursodeoxycholic acid and lactulose, as well as a salt-free diet based on ricotta, rice and carrots for three months. For posterior hepatic housekeeping, the animal was prescribed a homeopathic treatment with silymarin, *Carduus marianus* and *Chelidonium majus*. In the four years of treatment the animal did not have any crisis, encephalopathy or any other severe disturbs.

Keywords: encephalopathy, portosystemic shunt

TE INVITAMOS A VISITAR:

Veterinarios enweb.com

CONTENIDOS DE ACTUALIZACIÓN MENSUAL



Rincón Interactivo



Cápsulas de
Conocimiento



Imagen del Mes



Arte y Animales



Video del Mes



Archivos de Casos de
Patología Clínica

CONTENIDOS DE CONGRESOS Y ENCUENTROS PRESENCIALES



Congreso Virtual
Latinoamericano de
Veterinarios en Web



Conferencias del
Congreso de León



Conferencias Veterinarias
Latinoamericanas



Casos Facultad Veterinaria
Universidad de La Plata



32° Congreso de ANCLIVEPA



Congreso LAVECCS



Congreso Latinoamericano
de Dermatología Veterinaria



Neurovet Reuniones
Mensuales

REGÍSTRATE Y ACCEDE DE MANERA LIBRE Y GRATUITA

Un portal donde encontrarás:

- » Foros
- » Cursos
- » Casos
- » Conferencias de Congresos Internacionales
- » Contenidos Interactivos
- » Publicaciones
- » Transmisiones en Vivo

... y mucho más, con la participación de docentes de diversos países y respaldo académico.

www.veterinariosenweb.com
info@veterinariosenweb.com

Tétanos en perros y gatos – revisión de literatura

Tétano em cães e gatos – revisão

Tetanus in dogs and cats – a review

Clínica Veterinaria, Año XVIII, n. 105, p. 68-74 2013

Fabiana Azevedo Voorwald

MV, MSc.

PPGCV da FCAV/Unesp-Jaboticabal

voorwald@gmail.com

Caio de Faria Tiosso

MV, MSc.

PPGCV da FCAV/Unesp-Jaboticabal

caiotiosso@gmail.com

Diogo José Cardilli

MV, dr.

PPDCVRA da FCAV/Unesp-Jaboticabal

djcardilli@yahoo.com.br

Izabella Ribeiro C. dos Santos

médica veterinária

bella_rcs@hotmail.com

Gilson Hélio Toniollo

MV, prof. titular

Depto. de Med. Vet. Prev. e Rep. An.

FCAV/Unesp-Jaboticabal

toniollo@fcav.unesp.br

Resumen: El tétanos es una toxiinfección caracterizada por una disfunción neuromuscular debilitante, dolorosa y potencialmente fatal, causada por la neurotoxina tetanosasmina, producida por el *Clostridium tetani* en condición de anaerobiosis. Tanto los perros como los gatos presentan una resistencia natural, ya que la toxina no puede penetrar y ligarse al tejido nervioso. La inmunoprofilaxis activa no está recomendada para estas especies debido al alto costo en la producción de vacunas, y también por una baja prevalencia en estos animales. La aparición esporádica de esta enfermedad durante la atención clínica de pequeños animales da como resultado una cierta falta de preparación e inexperiencia para obtener un diagnóstico presuntivo inmediato, retrasando así la implementación de una conducta clínica de emergencia, necesaria para garantizar la supervivencia de los pacientes. Este trabajo tuvo como objetivo presentar y discutir la fisiopatología, signos clínicos, métodos de diagnóstico, posibles complicaciones, tratamiento y pronóstico del tétanos en perros y gatos.

Palabras clave: neurotoxina, *Clostridium tetani*, tetanosasmina

Resumo: Tétano é uma toxi-infecção caracterizada por desordem neuromuscular debilitante, dolorosa e potencialmente fatal, causada pela neurotoxina tetanosasmina, produzida pelo *Clostridium tetani* em condições de anaerobiose. Cães e gatos apresentam resistência natural relacionada à inabilidade da toxina para penetrar e se ligar aos tecidos nervosos. A imunoprofilaxia ativa não é recomendada para essas espécies devido ao alto custo de produção das vacinas, em relação à baixa prevalência de animais acometidos. A ocorrência esporádica da doença no atendimento clínico de pequenos animais resulta em despreparo e inexperiência no diagnóstico presuntivo imediato, retardando a correta conduta clínica emergencial necessária para garantir a sobrevivência dos pacientes. Objetiva-se apresentar e discutir fisiopatologia, sinais clínicos, métodos para diagnóstico, possíveis complicações, tratamento e prognóstico do tétano em cães e gatos.

Unitermos: neurotoxina, *Clostridium tetani*, tetanosasmina

Abstract: Tetanus is a disorder caused by the action of the painfully and potentially fatal neurotoxin tetanospasmin, which is produced under anaerobic conditions during the vegetative growth phase of *Clostridium tetani*. Dogs and cats have natural resistance due to the relative inability of the toxin to penetrate and bind to nervous tissue. Active immunoprophylaxis is not recommended to these species due to the high cost of vaccine production compared to the low prevalence of affected animals. The sporadic occurrence of tetanus in small animals leads to lack of practical and theoretical knowledge to allow immediate presumptive diagnosis, which in turn retards the correct lifesaving clinical measures necessary to patient survival. This article aims to review, update and discuss the physiopathology, clinical signs, methods of diagnosis, possible complications and tetanus prognosis in dogs and cats.

Keywords: neurotoxin, *Clostridium tetani*, tetanospasmin

Introducción

El tétanos es una toxoinfección poco diagnosticada en perros y gatos, que se caracteriza por una alteración neuromuscular debilitante, dolorosa y potencialmente fatal, causada por la neurotoxina tetanosasmina¹. Tanto perros como gatos presentan resistencia natural al tétanos¹; la baja prevalencia de la enfermedad en la clínica diaria de pequeños animales lleva a la falta de preparación del veterinario frente al

problema, inexperiencia para lograr un diagnóstico presuntivo inmediato, y una consecuente demora en la adopción de una conducta de emergencia que garantice la supervivencia de los pacientes afectados.

El objetivo del presente trabajo ha sido discutir la fisiopatología, signos clínicos, métodos diagnósticos, posibles complicaciones, tratamiento y pronóstico del tétanos en perros y gatos.

Clínica Veterinaria



twitter.com/ClinicaVet_ES





Curso Nacional de Acreditación para Policía de Protección Animal

El maltrato hacia los animales ha estimulado la realización de conferencias y eventos especializados en el asunto. Inclusive, recientemente, a través de un esfuerzo conjunto entre el Instituto Técnico de Educación y Control Animal (Itec) y la Asociación Brasileira de Medicina Veterinaria Legal (ABMVL), se pudo contar con la presencia de Phil Arkow, que dio varias conferencias sobre la relación entre el abuso de animales y la violencia familiar. El señor Arkow es coordinador de la National Link Coalition, presidente del Animal Abuse & Family Violence Prevention Projecto (The Latham Foundation), consultor de la American Society para la prevención del abuso animal, consultor del Animal Welfare Institute y director de la American Association of Human-Animal Bond Veterinarians.

Dando continuidad a los proyectos conjuntos, la ABMVL, el ITEC y la Red de Protección Animal (RPA) de Curitiba, Brasil, realizarán del 14 al 17 de octubre de 2013, el I Curso Nacional de Acreditación en Policía de Protección Animal.

El evento está dirigido a profesionales del área de seguridad pública que actúen en casos de crímenes contra la fauna o en aquellos en que esté involucrado algún animal. La expectativa de público es de aproximadamente 250 personas.

La realización de un evento de estas dimensiones, con foco en los profesionales del área de seguridad pública, es inédita en el país, y tiene como objetivos:

- capacitar policías, peritos, bomberos, fiscales y otros profesionales del área de seguridad pública, que actúan directa o indirectamente en casos de malos tratos hacia los animales;
- mostrar como se atienden los casos de maltrato y crueldad animal fuera del país, y como la medicina veterinaria

legal puede ser utilizada en la investigación de crímenes contra los animales, presentando experiencias relacionadas por profesionales de seguridad pública y peritos de renombre internacional;

• permitir la apertura de un espacio para la interacción entre las diferentes esferas (municipal, estatal y federal) de la policía de protección animal.

El evento contará con renombrados conferencistas internacionales:

- Melinda Merck (USA) – consultora forense en casos que involucran animales, asesora de investigadores sobre crueldad animal (investigaciones en el lugar del crimen) y directora de la International Veterinary Forensic Sciences Association;
- David Bailey (UK) – científico forense y médico veterinario, fundador y director del primer curso de post-gradó en Medicina Veterinaria Forense y Derecho;
- M. Lee Goff (USA) – profesor de ciencias forenses, director del programa Chaminade Forensic Sciences, PhD en Entomología en la Universidad de Hawaii, consultor de entomología

forense de Medicina Legal de Honolulu, y miembro de la Academia del FBI en Quantico, Virginia, USA.

Estos especialistas también estarán dando conferencias sobre patología forense para médicos veterinarios en el Congreso Brasileiro de Patología Veterinaria, que tendrá lugar simultáneamente al I Curso de Acreditación en Policía de Protección Animal, del 14 al 18 de octubre en Curitiba, Paraná – Brasil: <http://www.enapave.com.br/>.



Sérvio Túlio Jacinto Reis
Médico Veterinario
Perito criminal Federal
Post-gradó – especialización – en Medicina Veterinaria Legal
Master en Pericias Criminales Ambientales (UFSC)
Miembro del Consejo Técnico-Científico de la ABMVL
Miembro de la Comisión de Medio Ambiente del CRMV/PR-Brasil



I Curso Nacional de Acreditación en Policía de Protección Animal

14 al 17 de octubre de 2013

Lugar: Sector de Ciencias Agrarias, Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil

| | Data | Tópico | Carga horária |
|---------------------|------------|----------------------------|--------------------|
| Módulo I (ABMVL) | 14/10/2013 | Legislación | 8 horas/módulo |
| Módulo II (ITEC) | 15/10/2013 | Manejo Animal | 8 horas/módulo |
| Módulo III (ABMVL) | 16/10/2013 | Medicina Veterinaria Legal | 8 horas/módulo |
| Módulo IV (Policía) | 17/10/2013 | Policía | 8 horas/módulo |
| Módulo V (Policía) | | práctica orientada | 16 horas (a parte) |
| Total | | | 48 horas |





AROUND THE WORLD

28 de septiembre

En todo el mundo

World Rabies Day

<http://rabiesalliance.org/world-rabies-day/>

ONLINE - EAD

2013

Online - EAD

Máster en etología clínica y bienestar en animales de compañía

<http://www.imicromat.com/cursos>

2013

Online - EAD

Aprendiendo a leer radiografías de pequeños animales

<http://www.vetpraxis.net>

14 de octubre al

24 de noviembre

Online - EAD

Learn to read radiographs

<http://goo.gl/URWfL>

17 de octubre

Online - EAD

Veterinary Issues Webinar: Emergency Treatment

<http://www.cve.edu.au/webvi1013>

Inscripción hasta el 31/12/2013

Online - EAD

Elanco PET Program - Free Courses

<http://www.vetmedteam.com/clases.aspx>

Inscripción hasta el 31/12/2013

Online - EAD

Feline Senior Care Guidelines

<http://www.vetmedteam.com/clases.aspx>

SUDAMERICA

SEPTIEMBRE

19 y 20 de septiembre

Buenos Aires - Argentina

XIII Congreso Nacional

AVEACA

<http://www.aveaca.org.ar>

24 de septiembre

Buenos Aires - Argentina

Jornadas de actualización en pequeños animales 2013

<http://www.fvet.uba.ar/>

24 al 27 de septiembre

Maldonado - Uruguay

7º Encuentro Nacional de Turismo en Espacios Rurales y Naturales - VI Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas

<http://www.turap.org.uy/>

25 de septiembre

Buenos Aires - Argentina

Jornada de capacitación comunitaria

info@comunitariasur.org/

27 de septiembre

Santa Fe - Argentina

Ciclo de jornadas actualización en animales de compañía

<http://www.colveterinariosse.com.ar>

OCTUBRE

3 al 5 de octubre

Buenos Aires - Argentina

Rescate animal en situaciones de desastre

<http://www.veterinaria.uchile.cl/>

5 y 6 de octubre

Buenos Aires - Argentina

1º Congreso internacional de terapia asistida con animales

<http://goo.gl/5WPY0>

7 al 11 de octubre

Buenos Aires - Argentina

Técnica radiográfica aplicada - Centro de Especialidades Médicas Veterinarias

<http://www.cemvargentina.com.ar>

18 al 20 de octubre

Punta del Este - Uruguay

Curso abc Trauma LAVECCS Punta del Este

http://www.laveccs.org/detalle_curso.php?id=18/



Bonito, Mato Grosso del Sur - Brasil

La Gruta del Lago Azul es una cueva cubierta por las aguas de un lago. La particularidad del lugar son sus tonalidades y el paisaje que parece mágico. Situada en Brasil, y para muchos, es una de las cavernas más bellas del mundo.

<http://101lugaresincreibles.com/> - <http://www.concevepa2013.com.br/>



Catedral de Lima - Plaza Mayor de Lima, Perú

La Basílica Catedral de Lima es, dentro de la ciudad, una de las más antiguas así como importantes edificaciones religiosas del Perú que se erige desde la fundación de Lima por mandato de Francisco Pizarro en 1535. En la Catedral se llevan a cabo celebraciones importantes a nivel nacional como el Te Deum, que es un agradecimiento por la independencia; además se rescata la costumbre de celebrar misa todos los domingos a las 11:00 horas.

<http://turismo.org/catedral-de-lima/> - <http://issuu.com/clinicavet/docs/clinicavet104es/10>

21 al 31 de octubre

Buenos Aires - Argentina

Curso intensivo - terapia física

<http://www.cemvargentina.com.ar>

29 de octubre

Buenos Aires - Argentina

Jornada de actualización en pequeños animales 2013

[cursos@fvvet.uba.ar](mailto: cursos@fvvet.uba.ar)

29 de octubre al 26 de noviembre

Buenos Aires - Argentina

Curso intensivo - medicina en hurones (Dra. Avellaneda S.)

<http://www.cemvargentina.com.ar>

31 de octubre

Buenos Aires - Argentina

Músculoesquelético - Asociación Argentina de Diagnóstico por Imágenes en Veterinaria

<http://www.aadive.com.ar/>

NOVIEMBRE

Noviembre de 2013

Buenos Aires - Argentina

Curso de diagnóstico por imágenes en pequeños animales - radiología

migre.me/dKqte

7 al 9 noviembre

Bonito - MS - Brasil

VIII CONCEVEPA - Congreso del Medio Oeste de los clínicos de pequeños animales

<http://www.concevepa2013.com.br/>

8 al 10 de noviembre

Cali - Colombia

Monotema 2013 - Medicina Interna

<http://www.vepa-valle.com/>

9 y 10 de noviembre

Lima - Perú

X Congreso Iberoamericano FIAVAC - V Congreso AMVEPA 2013

<http://www.fiavac.org/>

18 al 20 de noviembre
Quito - Ecuador

6º Congreso LAVECCS Caninos & Felinos - Sociedad Latinoamericana de Emergencias y Cuidados Veterinarios

<http://www.congreso.laveccs.org>

20 al 22 de noviembre

Bogotá - Colombia

II Congreso Latinoamericano de dermatología veterinaria - Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria (SLDV)

<http://goo.gl/RtLL3>

21 al 23 de noviembre

Montevideo - Uruguay

1er Congreso Internacional de

Veterinaria: IX Congreso Nacional de Veterinaria - IX Congreso Nacional de SUVEPA - XXII Jornadas Veterinarias de Maldonado - VIII Jornadas Técnicas de Facultad de Veterinaria

<http://www.congresoveterinario.com.uy/>

2 al 4 de diciembre

Santiago - Chile

Curso abc Trauma LAVECCS Santiago de Chile

<http://www.laveccs.org/>

2014

2014

Buenos Aires - Argentina

FIAVAC 2014 - Federación Iberoamericana de Asociaciones Veterinarias de Animales de Compañía

<http://www.fiavac.org>

FEBRERO - 2014

3 al 7 de febrero de 2014
Buenos Aires - Argentina
**Reproducción - CEMV -
Centro de Especialidades
Médicas Veterinarias**
<http://www.cemvargentina.com.ar>

3 al 7 de febrero de 2014
Buenos Aires - Argentina
**Curso Intensivo - Dermatología
- CEMV**
<http://www.cemvargentina.com.ar>

10 al 15 de febrero
Buenos Aires - Argentina
**Laboratorio – Intensificac. en
Diag. Citológico - CEMV -
Centro de Especialidades
Médicas Veterinarias**
<http://www.cemvargentina.com.ar>

SEPTIEMBRE - 2014
11 al 14 de septiembre
Santiago - Chile
Primer Congreso

**Latinoamericano de traumato-
logía, ortopedia y diagnóstico
por imágenes veterinarias**
<http://congresosochitov2014.cl/>

CENTROAMÉRICA

2014
fecha por confirmar
San Salvador - El Salvador
**CVES - Congreso
veterinario de El Salvador**
<http://www.cves.com.sv>

AMERICA DEL NORTE

SEPTIEMBRE
7 al 11 de septiembre
San Diego - USA
**International Veterinary
Emergency & Critical Care
Symposium - IVECCS 2013**
<http://www.2013.iveccs.org>

OCTUBRE
5 al 15 de octubre

Hood River - USA
**Small animal acupuncture
intensive program**
<http://goo.gl/60hdB>

17 al 20 de octubre
Minneapolis - EUA
VCS Annual Conference
[http://www.vetcancersociety.org/
conference/](http://www.vetcancersociety.org/conference/)

NOVIEMBRE
16 al 20 de noviembre
Montreal - Canada
**ACVP / ASVCP 2013 Annual
Meeting**
<http://www.acvp.org/>

EUROPA

26 al 29 de septiembre
Lisboa - Portugal
**9th International
Veterinary Behaviour
Meeting – All different, all the
same: from behaviour to welfare**
<http://www.ivbmportugal.org>

OCTUBRE
2 al 5 de octubre
Dublin - Irlanda
**19th FECAVA EuroCongress -
European Companion Animal
Veterinary Congress**
<http://www.fecava2013.org>

10 al 12 de octubre
Barcelona - España
Iberzoo 2013
<http://www.iberzoo.com>

11 al 13 de octubre
Shropshire - Reino Unido
**British Veterinary Nursing
Association Congress BVNA**
<http://www.bvnacongress.co.uk>

11 al 13 de octubre
Florencia - Italia
**2nd International Small Animal
Symposium “Ear, Nose, Throat
and Tracheobronchial Disease.
A Medical and Surgical Approach**
<http://goo.gl/9U516>



Montevideo, Uruguay

Montevideo, la capital de Uruguay, conjuga en forma armónica modernidad y tradición. Antiguos tesoros arquitectónicos como el Cabildo, la Iglesia Matriz y la Puerta de la Ciudadela, estilos como el Art Nouveau y el Art Decó y modernas construcciones de vanguardia como la Torre de las Comunicaciones, le proporcionan a la ciudad una identidad única.
<http://www.uruguaynatural.com/> - <http://www.congresoveterinario.com.uy/>



17 - 19 Octubre, 2013

Fira de Barcelona (Montjuïc)

Barcelona, ESPAÑA

¡El punto de encuentro de los veterinarios en Europa!

www.sevc.info



PROGRAMA CIENTÍFICO

¡Información actualizada para su aplicación inmediata en la clínica!

El Programa Científico del AVEPA-SEVC está dirigido a veterinarios especialistas en animales de compañía y animales exóticos.

La Misión del AVEPA-SEVC es presentar a la comunidad veterinaria de animales de compañía las últimas novedades en el cuidado animal, en un ambiente profesional, de diversión y sol.

| Código de colores de ponencias: | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|
| Ponencias presentadas en Inglés | Ponencias presentadas en Castellano | | |
| Ponencia "Cómo trato" | Ponencia "State of the Art" | Ponente NAVC | País de origen del ponente |

BARCELONA, 17 - 19 Octubre 2013



| PROGRAMA CIENTÍFICO | Hasta el 15/07/2013 | Hasta el 16/09/2013 | Hasta el 16/10/2013 | Durante el congreso |
|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Socio AVEPA | 195 €* | 472 € | 508 € | 552 € |
| No socio AVEPA | 545 € | 588 € | 621 € | 663 € |
| Presentación de Poster (socio AVEPA) | 165 €* | 285 € | | |
| Presentación de Poster (no socio AVEPA) | 403 € | 403 € | | |
| Estudiante (socio AVEPA) | 180 € | 192 € | 204 € | 216 € |
| Estudiante (No socio AVEPA) | 250 € | 262 € | 274 € | 286 € |

*Precios Oferta Socios 50 Aniversario AVEPA. Precio oficial 434€. Tarifas no vinculada a ofertas de empresas del sector. Inscripción personal e intransferible para socios de AVEPA al corriente de sus cuotas sociales. 21% IVA incluido en todos los precios.

Inscripción online: www.sevc.info

Jueves, 17 de Octubre de 2013

| | CIRUGÍA | IMÁGENES | DERMATOLOGÍA | OFTALMOLOGÍA | MEDICINA INTERNA | COMPORTAMIENTO | GESTIÓN DE LA CLÍNICA |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.00 - 15.55 | El bulldog ruidoso – diagnóstico y tratamiento quirúrgico endoscópico Dr. G. Dupre | Diagnóstico por la imagen en pacientes con cáncer – estadificación de vanguardia Dr. P. Kircher | Dermatoscopia: una herramienta para comprender las lesiones cutáneas Dr. F. Scarpella | ¿Qué equipo oftalmológico deberíamos tener en la consulta? Dr. M. Leiva | Principios de la terapia inmunosupresora Dr. M. Day | Utilización de feromonas maternas para conseguir un apego seguro: ejemplo en perros Dr. P. Pageat | Secretos de las clínicas con un rendimiento elevado F. Wood |
| 16.00 - 16.55 | Parálisis laríngea – diagnóstico y opciones quirúrgicas Dr. E. Friend | Técnicas intervencionistas guiadas por la imagen – el arte de obtener muestras tisulares Dr. P. Kircher | Una "nueva" herramienta de diagnóstico en dermatología veterinaria: el dermatoscopio Dr. F. Scarpella | ¿Qué fármacos oftalmológicos deberíamos tener en la consulta? Dr. D. Williams | ¿Qué hay de nuevo sobre AHIM? Dr. M. Day | La nueva era en feromonoterapia de las feromonas "identicas a las naturales" a las sintéticas potenciadas Dr. P. Pageat | Captura de las oportunidades latentes – crecimiento de tus ingresos utilizando los clientes que ya tienes F. Wood |
| 17.00 - 17.30 | ANESTESIA | | | | <i>Pausa café en la Exposición Comercial</i> | | |
| 17.30 - 18.25 | Tratamiento quirúrgico de otitis media en perros y gatos Dr. M. Jimenez Pelaez | Enfermedad neoplásica gastrointestinal: de la ecografía al TAC Dr. A. Agut | Fisiopatología de la hipotermia perioperatoria en pequeños animales Dr. M. Read | Diagnóstico y tratamiento del ojo rojo Dr. D. Williams | Mis 10 principales perlas para el diagnóstico y tratamiento de los trastornos esofágicos en perros Dr. S. Marks | Desde la opinión basada en la experiencia personal a los indicadores validados: el futuro de la medicina del comportamiento Dr. P. Pageat | Ventas de productos: ruina o bonanza luchar o abandonar F. Wood |
| 18.30 - 19.25 | Colgajos locales y de avance para reconstrucción facial Dr. G. Dupre | RM: Trastornos cerebrales inflamatorios frente a neoplásicos Dr. L. Carrera | Tratamiento y prevención de la hipotermia perioperatoria Dr. M. Read | Diagnóstico y tratamiento de la ceguera súbita Dr. M. Leiva | Guía para el diagnóstico y tratamiento de la diarrea crónica en perros Dr. S. Marks | Estrategias de tratamiento para reducir los cambios comportamentales inducidos por estrés en perros y gatos Dr. X. Manteca | Inversión en nuevo equipamiento o tecnología: ¿merece la pena? F. Wood |

| | MEDICINA INTERNA | MEDICINA FELINA | OTROS ANIMALES DE COMPAÑÍA | DERMATOLOGÍA | CIRUGÍA | GESTIÓN DE LA CLÍNICA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.30 - 9.25 | La revisión de una extensión de sangre en 1-3 minutos ¿por qué es importante y cómo lo hago? Dr. D. DeNicola | Infertilidad en la gata Dr. S. Romagnoli | Comportamiento en loros: normal y trastornos Dr. B. Speer | Enfermedades cutáneas no neoplásicas: linfocitosis e histiocitosis cutánea reactiva Dr. D. Morris | Reconstrucción de heridas del tronco Dr. E. Friend | ¿Soy tan buen veterinario? ¿Por qué no gano dinero? Dr. J. Werber |
| 9.30 - 10.25 | Anemia - pistas de la morfología celular de los eritrocitos para la causa Dr. D. DeNicola | Linfoma felino - parte 1 Dr. S. Murphy | Manejo de loros agresivos y asustados Dr. B. Speer | Pododermatitis plasmocitaria felina Dr. F. Scarampella | Cómo uso... apósitos de plata en el manejo de heridas Dr. G. Ellison | La "nueva" economía - trabajar en el marco del presupuesto del cliente Dr. J. Werber |
| 10.30 - 10.55 | Interpretación de los informes anatómo-patológicos quirúrgicos: ¿cómo ayudo a mis pacientes con biopsia? Dr. D. Russell / Dr. G. Couto | | | Pausa café en la Exposición Comercial | | |
| 11.00 - 11.55 | Recogida y evaluación de semen en gatos - técnica sencilla para los veterinarios Dr. S. Romagnoli | | | Enfermedades cutáneas no neoplásicas: mastocitosis cutánea en perros y gatos Dr. F. Scarampella | | |
| 12.00 - 12.55 | Automutilaciones en aves Dr. B. Speer | | | Métodos laparoscópicos para el clínico Dr. G. Dupre | | |
| 13.00 - 13.55 | Abordaje clínico del paciente con tos Dr. M.L. Suarez | Linfoma felino - parte 2 Dr. S. Murphy | RM en exóticos: casos clínicos Dr. J. Martorell | 12.00 - 12.55 | Reparación de la hernia diafragmática Dr. M. Jimenez Pelaez | Llega el momento de ser propietario de tu propia consulta y hacer que funcione Dr. J. Werber |
| 14.00 - 15.25 | Abordaje clínico del paciente con derrame pleural Dr. M.L. Suarez | El control del estro en gatas reproductoras Dr. S. Romagnoli | Celomitis en aves Dr. B. Speer | 13.00 - 13.55 | Pausa almuerzo en la Exposición Comercial | |
| 15.30 - 16.25 | Pausa almuerzo en la Exposición Comercial | | | 14.00 - 15.00 | Resistencia múltiple a fármacos en estafilococos: cómo está cambiando la forma en la que trabajamos Dr. D. Morris | Cómo manejo las valoraciones espantosas en internet Dr. J. Werber |
| 16.30 - 17.25 | Cómo sacar mayor partido de la muestra: interpretación de los informes anatómo-patológicos Dr. D. Russell | Manifestaciones oculares de enfermedad sistémica Dr. A. Williams | Traumatismo oral - de la sutura a la placa Dr. A. Reiter | 15.00 - 15.55 | Aspectos de salud pública de SPM y SAR Dr. D. Morris | Hacer que el teléfono suene, impulsar el número de visitas - ¿qué funciona y es rentable? Dr. A. Lambert |
| 17.30 - 17.55 | Ronquitis felina Dr. M.L. Suarez | Infección ocular por herpesvirus Dr. D. Williams | Paladar blando hendido Dr. A. Reiter | 16.00 - 16.55 | Pausa café en la Exposición Comercial | |
| 18.00 - 18.30 | 17.30 - 17.55 | 17.30 - 17.55 | 17.30 - 17.55 | 17.00 - 17.55 | Vacunas para enfermedades cutáneas infecciosas Dr. D. Morris | La experiencia del cliente. ¿Qué sucede en realidad - en qué somos mágicos - en qué somos horribles - momento para la verdad Dr. A. Lambert |
| 18.30 - 19.30 | 18.00 - 18.25 | 18.00 - 18.25 | 18.00 - 18.25 | 18.00 - 18.25 | Pioderma resistente a fármacos con agentes tópicos Dr. D. Morris | Aprender a amar a los buscadores de precios. ¿Son tu próximo nuevo mejor cliente? Dr. A. Lambert |
| 18.30 - 19.30 | Presentación de Posters y Bienvenida Internacional | | | 18.30 - 19.30 | Presentación de Posters y Bienvenida Internacional | |

4

Este es un programa preliminar. Los idiomas oficiales del AVEPA-SEVC son el castellano e inglés. Se proporcionará traducción simultánea en todas las salas.

Sábado, 19 de Octubre de 2013

BARCELONA, 17 - 19 Octubre 2013

| | MEDICINA INTERNA | OTROS ANIMALES DE COMPAÑÍA | URGENCIAS CUIDADOS INTENSIVOS | ORTOPEDIA | REPRODUCCIÓN | GESTIÓN DE LA CLÍNICA |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.30 - 9.25 | Forunculosis anal: ¿se ha resuelto el problema? Dr. M. Day | Cuidados intensivos en cobayas Dr. A. Meredith | Uso práctico del pulsoxiómetro y capnógrafo Dr. J. Burkitt | 8.30 - 9.25 | Displasia de codo - nuevas opciones de tratamiento Dr. M. Kowaleski | Síndrome del resto ovárico en perras y gatas Dr. S. Romagnoli |
| 9.30 - 10.25 | La inflamación, ¿puede desencadenar el cáncer en gatos? Dr. M. Day | Trastornos reproductivos en roedores Dr. A. Meredith | Presión sanguínea directa e indirecta: indicaciones y métodos - aspectos prácticos Dr. N. Felix | 9.30 - 9.55 | Tratamiento de la displasia de cadera - zifisiodesis, osteotomía o prótesis de cadera? Dr. M. Kowaleski | Infertilidad en perros macho - abordaje diagnóstico Dr. S. Romagnoli |
| 10.30 - 10.55 | El recuento de reticulocitos, ¿importante tanto para los perros anémicos como no anémicos? Dr. D. DeNicola | Disnea en conejos Dr. A. Meredith | Dificultad respiratoria Dr. N. Felix | 10.00 - 10.55 | Pausa café en la Exposición Comercial | |
| 11.00 - 11.55 | Pausa café en la Exposición Comercial | | | 11.00 - 11.55 | Perro joven y cojo pero sin fractura ¿y ahora qué? Trastornos óseos en perros jóvenes Dr. C. Macias | Contenido de las redes sociales que favorece la interacción B. Schroeder |
| 12.00 - 12.55 | Citología diagnóstica para clínicas - abordaje general Dr. D. DeNicola | Lipidosis hepática en reptiles Dr. A. Martinez | Análisis de gases sanguíneos: de la teoría a la práctica Dr. J. Burkitt | 12.00 - 12.55 | Manejo de las fracturas juveniles de huesos largos y de la línea de crecimiento Dr. M. Kowaleski | Aplicación práctica de la progesterona en reproducción Dr. S. Marti |
| 13.00 - 13.55 | Citología diagnóstica para clínicas - discusión de casos Dr. D. DeNicola / Dr. G. Couto | Nutrición en hurones Dr. A. Meredith | Después de una punción: ¿qué podemos aprender de los líquidos obtenidos? Dr. M. Fermin | 13.00 - 14.30 | Pausa almuerzo en la Exposición Comercial | |
| 14.00 - 15.25 | Pausa almuerzo en la Exposición Comercial | | | 14.30 - 15.25 | Optimización de la atención de los casos de fracturas - cómo favorecer la cicatrización ósea: abordajes mecánico y biológico Dr. C. Macias | ANESTESIA / CONTROL DEL DOLOR |
| 15.30 - 16.25 | Diferenciación entre EIL y linfoma intestinal felino ¿es realmente importante? Dr. S. Marks | Evaluación citológica de los leucocitos en reptiles Dr. A. Martinez | Evaluación y monitorización del volumen sanguíneo y perfusión tisular Dr. J. Burkitt | 15.30 - 16.25 | Utilización del plasma rico en plaquetas (PRP) en la clínica ortopédica de pequeños animales Dr. J. Cook | Anestesia epidural: anatomía Dr. L. Campoy |
| 16.30 - 17.25 | Abordaje racional del gato amarillo Dr. S. Marks | Cómo evaluar el estrés en reptiles Dr. A. Martinez | Hematología en el laboratorio de urgencias: ¿qué necesito y qué me dice Dr. M. Fermin | 16.30 - 17.25 | Pausa café en la Exposición Comercial | |
| 17.30 - 18.25 | Pausa café en la Exposición Comercial | | | 17.30 - 18.25 | Reparación quirúrgica de defectos del cartilago - actualización para clínicos Dr. J. Cook | Anestesia epidural: técnica Dr. L. Campoy |
| 18.30 - 18.55 | Perros con EIL Dr. S. Marks | Anemia en reptiles Dr. A. Martinez | Derrame pericárdico Dr. N. Felix | 18.30 - 18.55 | Células madre para trastornos ortopédicos - ¿funcionan? Dr. J. Cook | Hacer que todos los clientes se sientan como el número 1 Dr. M. Becker |
| 19.00 - 19.30 | Insuficiencia Pancreática Exocrina Dr. S. Marks | Dermatomycosis por Chrysosporium en reptiles Dr. J. Martorell | El paciente tras una RCP (Reanimación Cardíopulmonar) Dr. N. Felix | 19.00 - 19.30 | Anestesia epidural: complicaciones - toxicidad de la anestesia local Dr. L. Campoy | Convertirse en una superestrella en la consulta Dr. M. Becker |

Este es un programa preliminar. Los idiomas oficiales del AVEPA-SEVC son el castellano e inglés. Se proporcionará traducción simultánea en todas las salas.

5



17 al 19 de octubre
Barcelona - España
SEVC 2013 – Southern European Veterinarian Conference
<http://www.sevc.info>

18 al 20 de octubre
Gent - Bélgica
Expovet 2013
<http://www.expovet.be/>

19 y 20 de octubre
Londres - Inglaterra
Introduction to applied kinesiology
<http://www.i-a-v-c.com/>

21 de octubre
Gloucester - Reino Unido
Everything you need to know about Canine Cardiology
<http://www.bsava.com>

23 al 27 de octubre
Sittensen - Alemania
IAVC Basic Veterinary Chiropractic Course
<http://www.i-a-v-c.com>

NOVIEMBRE
5 y 6 de noviembre
París - Francia
Symposium: ONE Health: Rabies and Other Disease risks from free-roaming dogs
<http://www.bsava.com/wsava/>

6 al 9 de noviembre
Berlín - Alemania
15th ESVCP Annual Congress (European College of Veterinary Clinical Pathology)
<http://www.esvcp.org/congress>

16 y 17 de noviembre
Barcelona - España
Actualización en medicina

cardiovascular
<http://www.improveiberica.es>

17 a 20 de noviembre
Davos - Switzerland
One Health Summit One Health - One Planet - One Future: Risks and Opportunities
<http://www.onehealth.grforum.org>

22 al 24 de noviembre
Ciney - Bélgica
VETERINEXPO 2013
<http://www.veterinexpo.be>

DICIEMBRE
14 y 15 de diciembre
Madrid - España
Introducción a la ecografía abdominal
<http://www.improveiberica.es/>

21 de diciembre de 2013 al 10 de octubre de 2014

Madrid - España
Clínica de Felinos - Nuevo Curso
general@improveiberica.com

21 de diciembre de 2013 al 30 de noviembre de 2014
Madrid - España
Oftalmología - Nuevo Curso
<http://www.improveiberica.es/>

ENERO - 2014
25 y 26 de enero
Barcelona - España
Introducción a la ecografía abdominal
<http://www.improveiberica.es/>

FEBRERO - 2014
7 al 9 de febrero
Madrid - España
Diagnóstico ecográfico avanzado en pequeños animales
<http://www.improveiberica.es/>



Davos, Cantón de los Grisones - Suiza

Un lugar de superlativos: el destino de vacaciones, el entorno internacional, es el centro turístico más grande de los Alpes. Un lugar para vacaciones, deportes y conferencias en las montañas. Situado a 1.560 m, es el pueblo más alto de los Alpes y un centro de salud a gran altura, de larga tradición <http://www.myswitzerland.com/pt/davos.html>
<http://www.onehealth.grforum.org>

MARZO - 2014

6 al 8 de marzo

Vienna - Austria

1st AVAN International Pain Management Symposium for Companion Animals

<http://www.avan.at>

15 de marzo al 5 de abril

Madrid - España

Pack trauma - toma de decisión en reparación de fracturas/complicaciones

<http://www.improveiberica.es/>

23 de marzo

Barcelona - España

Actualización en nutrición

<http://www.improveiberica.es/>

ABRIL - 2014

3 al 6 de abril

Birmingham - UK

BSAVA Congress

<http://www.bsava.com//>

23 de abril

Sittensen - Alemania

Basic Veterinary Chiropractic Course Summer 2014

<http://www.improveiberica.es/>

MAYO - 2014

6 al 10 de mayo

En un crucero

EVDS-EVDC European Congress of Veterinary Dentistry 2014

<http://www.evds.org/cruise>

29 de mayo al 1º de junio

Núremberg - Alemania

Interzoo 2014

<http://www.interzoo.com>

JUNIO - 2014

21 y 22 de junio

Barcelona - España

Actualización en endocrinología - nuevo curso

<http://www.improveiberica.es/>

NOVIEMBRE - 2014

6 al 10 de mayo

Munich - Alemania

FECAVA Congress 2014 (Federation of European Companion Animal Veterinary Associations)

<http://www.fecava2014.org>

ASIA - OCEANIA

15 al 18 de noviembre

GuangZhou - China

17th China International Pet Show - The Most Influential International Pet and Aquarium Product Trade Show in Asia-Pacific Region

<http://www.cipscom.com/>

18 al 22 de noviembre

GuangZhou - China

Dermatology II - ESAVS Course (European School for Advanced Veterinary Studies)

<http://migre.me/dMnID>

FEBRERO - 2014

17 al 21 de febrero de 2014

Singapore - Singapore

Eurasia Veterinary Conference

<http://www.eurasia-vc.com>

2015

15 al 17 de mayo de 2015

Bangkok - Thailand

40th World Small Animal Veterinary Association Congress

<http://www.kenes.com/wsava2015/>



IV CONGRESO VEPA CARIBE
dos salas simultáneas

Terapia neural

Gastroenterología | Medicina alternativas

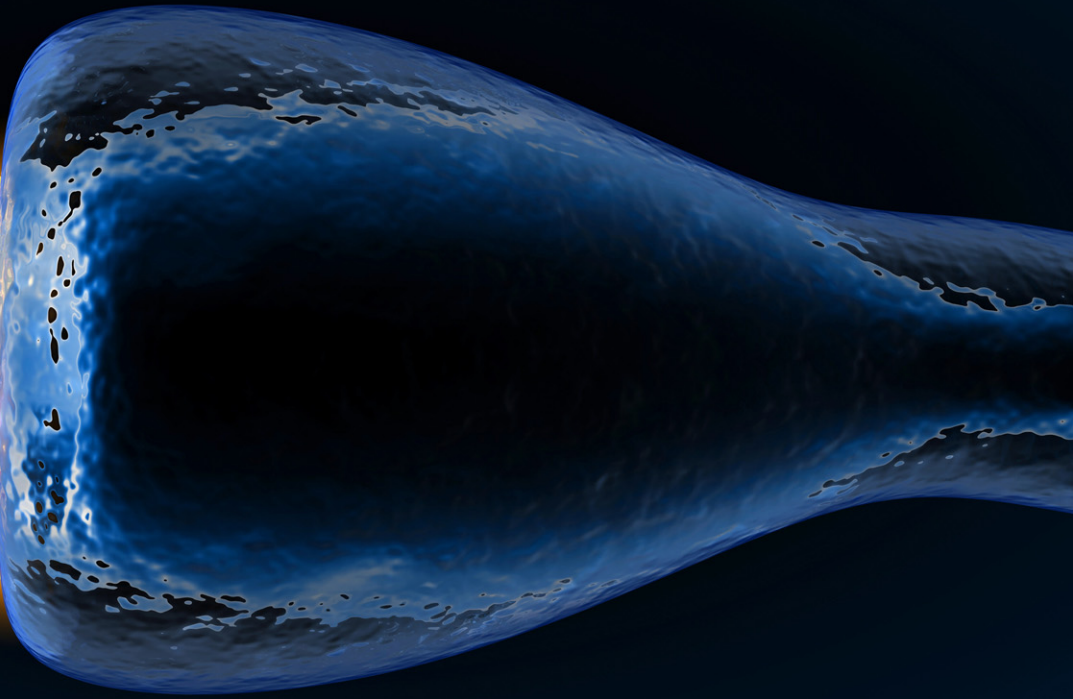
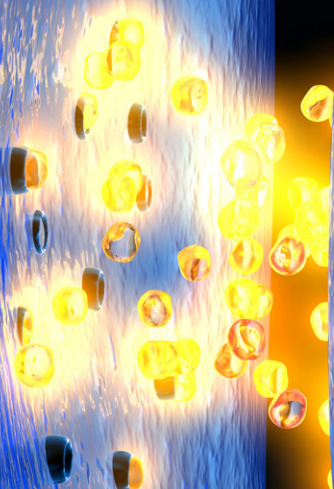
Conferencias: Colombia, México y Argentina, talleres prácticos, 29 sesiones (cupos limitados)

Fecha: 26, 27, 28 septiembre / 2013, Barranquilla - Colombia. Informes: 301 217 84 89, 300 597 61 09 •

vepaatlantico@gmail.com

A veterinarian wearing a green surgical cap and mask is performing a procedure on a dog's mouth. The dog is lying on a table, and the veterinarian is using surgical instruments. In the background, there are medical monitors and equipment.

Información científica de referencia



Clínica 
 Veterinaria