

Clínica Veterinaria

ISSN 2237-874-X



96

EDITORA

Guará

edición en español

Revista de educación continua del veterinario de pequeños animales

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

Ecografía pancreática en el perro – revisión de la literatura

ONCOLOGIA

Nefroblastoma con metástasis pulmonar en un perro – relato de un caso

ORTOPEDIA

Placas bloqueadas – características y utilización en la ortopedia de perros y gatos

ENDOCRINOLOGIA

Estudio de la hipercoagulabilidad sanguínea en 45 perros con hiperadrenocorticismo endógeno, a través de la frecuencia de trombocitosis, hiperfibrinogenemia e hipertensión arterial

CARDIOLOGIA

Ritmo auriculo ventricular secundario a la hiperpotasemia en gatos con obstrucción uretral – relato de tres casos

REPRODUCCION

Momificación fetal extra uterina en una perra – reporte de un caso

CLINICA

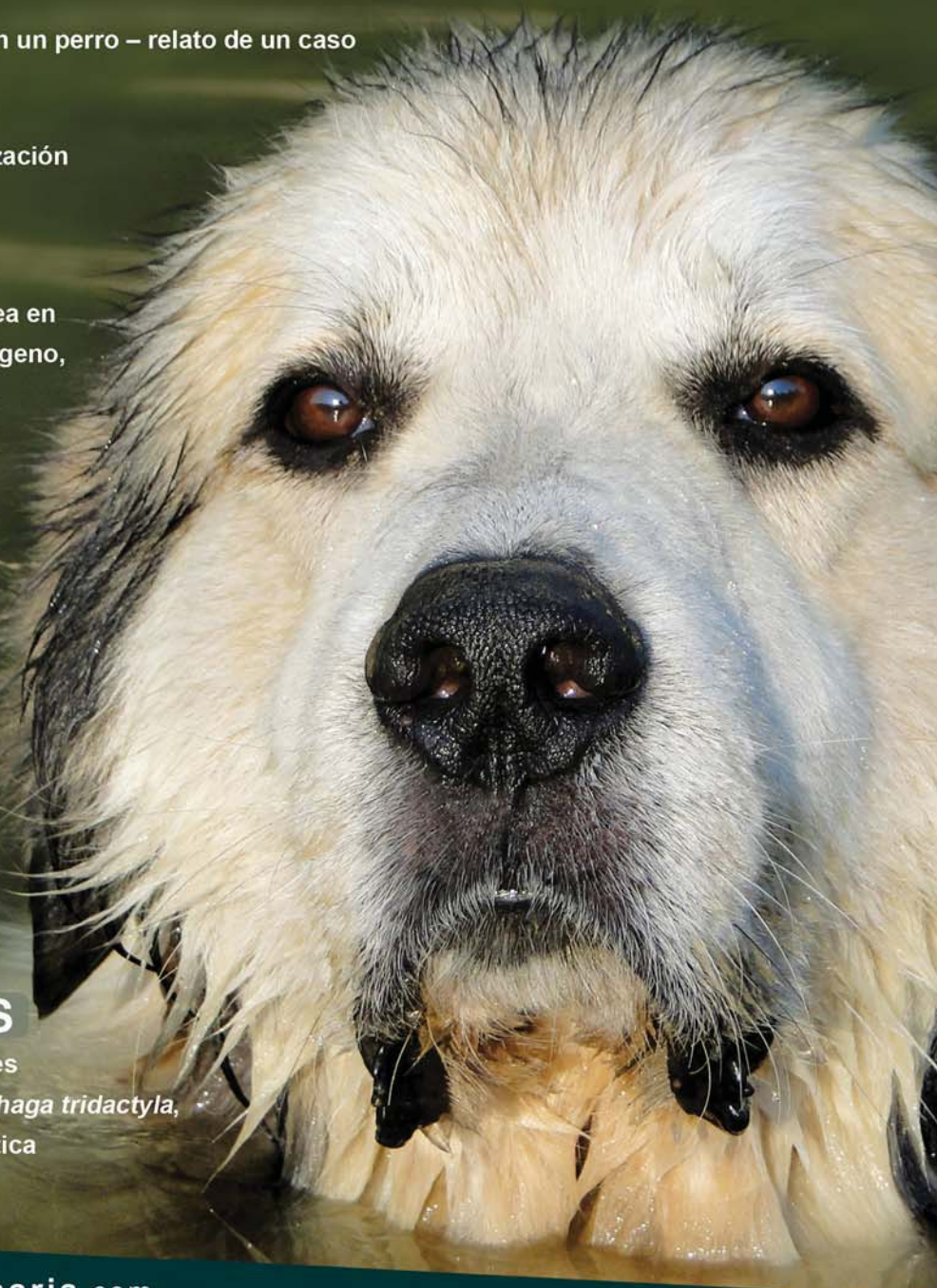
Audiometría de impedancia en la otitis media crónica en perros

ANIMALES SILVESTRES

Diagnóstico de parásitos gastrointestinales de osos hormigueros gigantes (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) en cautiverio y su terapéutica farmacológica – reporte de un caso

DERMATOLOGIA

Tratamiento de la papilomatosis oral canina – reporte de un caso



Clínica 16

Audiometría de impedancia en la otitis media crónica en perros – Reporte de un caso

Impedance audiometry in chronic otitis media of dogs
Audiometria de impedância na otite média crônica de cães

Endocrinología 23

Estudio de la hipercoagulabilidad sanguínea en 45 perros con hiperadrenocorticismo endógeno, a través de la frecuencia de trombocitosis, hiperfibrinogenemia e hipertensión arterial

A study of hypercoagulability in 45 dogs with endogenous hyperadrenocorticism in relation to the frequency of thrombocytosis, hyperfibrinogenemia and hypertension
Estudo da hipercoagulabilidade sanguínea em 45 cães com hiperadrenocorticismo endógeno, por meio da avaliação da frequência de trombocitose, hiperfibrinogenemia e hipertensão arterial

Oncología 29

Nefroblastoma con metástasis pulmonar en un perro – relato de un caso

Nephroblastoma with pulmonary metastases in a dog – case report
Nefroblastoma com metástase pulmonar em um cão – relato de caso

Dermatología 34

Tratamiento de la papilomatosis oral canina – reporte de un caso

Treatment for canine oral papillomatosis – a case report
Tratamento de papilomatose oral canina – relato de caso

Ortopedia 40

Placas bloqueadas – características y utilización en la ortopedia de perros y gatos

Locked plates – characteristics and use in orthopedic for dog and cats
Placas bloqueadas – características e utilização na ortopedia de cães e gatos

Diagnóstico por imagen 45

Ecografía pancreática en el perro – revisión de la literatura

Pancreatic ultrasound in dogs – a review
Ultrassonografia pancreática em cães – revisão de literatura

Cardiología 53

Ritmo auriculo ventricular secundario a la hiperpotasemia en gatos con obstrucción uretral – relato de tres casos

Sinoventricular rhythm secondary to hyperkalemia in cats with urethral obstruction – a brief report of three cases
Ritmo sinoventricular secundario a hipercalcemia em gatos com obstrução uretral – breve descrição de três casos

Reproducción 57

Momificación fetal extra uterina en una perra – reporte de un caso

Extrauterine fetal mummification in a bitch – case report
Mumificação fetal extra-uterina em uma cadela – relato de caso

Animales silvestres 63

Diagnóstico de parásitos gastrointestinales de osos hormigueros gigantes (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) en cautiverio y su terapéutica farmacológica – reporte de un caso

Diagnosis of gastrointestinal parasites of giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) kept in captivity and drug therapy – a case report
Diagnóstico de parasitas gastrintestinais de tamanduás-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) mantidos em cativeiro e terapia farmacológica – relato de caso

@ En internet



FACEBOOK
www.facebook.com/ClinicaVet_es



TWITTER
www.twitter.com/ClinicaVet_es



Sítio
www.revistaclinicaveterinaria.com

Oficina

Editora Guará Ltda.
Dr. José Elias 222 - Alto da Lapa
05083-030 San Pablo - SP
BRASIL
cvassinaturas@editoraguara.com.br
Telefono/fax: 55 (11) 3835-4555

Editorial

6

Medicina veterinaria del colectivo

10

La importancia de incluir a los animales en los planes de reducción de riesgos

Salud pública

12

- Leishmaniosis visceral canina: infecciosa sí, contagiosa no

Noticias

14

- VETCONGRESS 2012 - International Congress of Veterinary Medicine (ICVM)
- Latin American Veterinary Conference (LAVC)

Medicina veterinaria legal

70

La importancia de la identidad y la identificación en medicina veterinaria forense

Arquitectura y construcción

72

Innovación y diseño para el bienestar de los gatos

Pet food

74

- Abordaje nutricional en las gastroenteropatías

Vet Agenda

76



BSAVA
Congress
Leading veterinary excellence

WORLD CONGRESS 12-15 April
ICC/NIA Birmingham - UK

2012

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

Hace 16 años que la revista Clínica Veterinaria circula en todo el territorio brasileño y también en algunos países del exterior. El portugués es el idioma oficial de la revista, una lengua que a pesar de ser muy similar al idioma español, creemos facilitará la difusión científica a toda Latinoamérica, así como también a otras regiones de habla hispana.

Actualmente Latinoamérica tiene problemas muy similares. El avance de la leishmaniosis en el continente latinoamericano es un ejemplo presente y palpable.

El planeta vive una fase de desarrollo importante, y los adelantos en Medicina Veterinaria de pequeños animales necesitan de una educación continua. Y obviamente, la revista Clínica Veterinaria no podría estar por fuera de este momento tan importante

En esta primera edición en español, pueden encontrarse artículos de distintas especialidades.

Esperamos que la difusión de los contenidos científicos de nuestra revista, tengan el éxito que sea ha obtenido durante los últimos 16 años en Brasil, país donde la revista está en primero lugar en el buscador Google.

Arthur de Vasconcelos Paes Barretto

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

Sarge, perro de la raza Montaña de los Pirineos (Pyrenean Mountain Dog) fotografiado por David Kruger en Lexington, KY, Estados Unidos



Clínica Veterinaria es una revista técnico-científica bimestral, dirigida a los veterinarios de pequeños animales, estudiantes e 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.

Clínica Veterinaria



Información científica de referencia

Clínica Veterinaria es una revista científica de educación continuada para los veterinarios de pequeños animales, que se destaca en el segmento veterinario de Brasil hace más de 16 años, siendo indexada en ISI Web of Knowledge - Zoological Record, CAB Abstracts y Latindex.

Dale una mirada en la edición en español!

www.revistaclicaveterinaria.com

ASESORES CIENTIFICOS

Adriano B. Carregaro
FZEA/USP
carregaro@usp.br
Alceu Gaspar Raiser
DCPA/CCR/UFSM
raisermv@gmail.com
Alessandra M. Vargas
Endocrinovet
alessandra@endocrinovet.com.br
Alexandre Krause
FMV/UFSM
alexandre_krause@yahoo.com.br
Alexandre Lima Andrade
CMV/Uespp-Aracatuba
landrade@fmva.unesp.br
UFRP, UI/EUA
abiondo@uiuc.edu
Aloysio M. F. Cerqueira
UFF
amfcerqueira@uol.com.br
Ana Claudia Balda
FMU, Hovet Pompéia
anabalda@terra.com.br
Ana Paula F. L. Bracarense
DCV/CCA/UFL
anapaula@uol.br
André Luis Selmi
Anhembimombi e Unifran
andre_selmi@yahoo.com.br
Angela Bacic de A. e Silva
FMU
angelbac2002@yahoo.com.br
Antonio M. Guimarães
DMV/UFLA
amg@ufla.br
Aparecido A. Camacho
FCAV/Uespp-Jaboticabal
camacho@fcav.unesp.br
A. Nancy B. Mariana
FMVZ/USP
anbmariana@usp.br
Arlei Marcili
ICB/USP
amarcili@usp.br
Aulus C. Carciofi
FCAV/Uespp-Jaboticabal
aulus@fcav.unesp.br
Aury Nunes de Moraes
UESC
a2anm@av.uesc.br
Ayne Murata Hayashi
FMVZ/USP
aynemurata@ig.com.br
Benedicto W. De Martin
FMVZ/USP; IVI
ivi@ivi.vet.br
Berenice Avila Rodrigues
Médica veterinária autônoma
berenice@portoweb.com.br
Camila I. Vannucchi
FMVZ/USP
cacavann@usp.br
Carlos Alexandre Pessoa
Médico veterinário autônomo
animalexotico@terra.com.br
Carlos Eduardo S. Goulart
FTB
carlosedgoulart@hotmail.com
Carlos Roberto Daleck
FCAV/Uespp-Jaboticabal
daleck@fcav.unesp.br
Cassio R. Auada Ferrigno
FMVZ/USP
cassioaf@usp.br
Ceres Faraco
FACCAT/RS
ceresfaraco@gmail.com
César Augusto D. Pereira
UAM, UNG, UNISA
dinolaca@hotmail.com
Christina Joselevitch
IP/USP
christina.joselevitch@gmail.com
Cibele F. Carvalho
UNICSUL
cibelefcav@terra.com.br

Clarissa Niciporciukas
ANCLIVEPA-SP
clarissa@usp.br
Clair Motos de Oliveira
FMVZ/USP
cmoliv@usp.br
Cleber Oliveira Soares
EMBRAPA
cleber@cnpqg.embrapa.br
Cristina Massoco
Salles Gomes C. Empresarial
cmassoco@gmail.com
Daisy Pontes Netto
FMV/UFL
netto@ufla.br
Daniel Curvello de M. Müller
UFSM/URNERGS
cmdaniel@terra.com.br
Daniel Macieira
FMV/UFF
macieiradb@vm.uff.br
Denise T. Fantoni
FMVZ/USP
dfantoni@usp.br
Dominguita L. Graça
FMV/UFSM
dlgraca@gmail.com
Edgar L. Sommer
PROVET
edgarsommer@sti.com.br
Edison L. P. Farias
UFRP
elpf@uol.com.br
Eduardo A. Tudury
DMV/UFRPE
eat@dmv.ufrpe.br
Elba Lemos
FioCruz-RJ
elemos@ioc.fiocruz.br
Elisângela de Freitas
FMVZ/Uespp-Botucatu
elisangela@odontovet.com
Fabiano Montiani-Ferreira
FMV/UFRP
fabiomontiani@hotmail.com
Fabiano Séllos Costa
DMV/UFRPE
fabianosellos@hotmail.com
Fernando C. Maiorino
FEJAL/CESMAC/FCBS
fcmajorino@uol.com.br
Fernando de Biasi
DCV/CCA/UFL
biasif@yahoo.com
Fernando Ferreira
FMVZ/USP
fernando@vps.fmvz.usp.br
Flávia R. R. Mazzo
Provét
flamazzo@gmail.com
Flavia Toledo
Univ. Estácio de Sá
toledo-f@ig.com.br
Flavio Massone
FMVZ/Uespp-Botucatu
btlama@uol.com.br
Francisco J. Teixeira Neto
FMVZ/Uespp-Botucatu
fteixeira@fmvz.unesp.br
Francisco Marlon C. Feijo
UFERSA
marlonfeijo@yahoo.com.br
Franz Naoki Yoshitoshi
Provét
franz.naoki@terra.com.br
Geovanni Dantas Cassali
ICB/UFGM
cassalig@icb.ufmg.br
Geraldo Márcio da Costa
DMV/UFLA
gmcosta@ufla.br
Gerson Barreto Mourão
ESALQ/USP
gbmourao@esalq.usp.br
Hannelore Fuchs
Instituto PetSmile
afuchs@amcham.com.br

Hector Daniel Herrera
Univ. de Buenos Aires
hdh@fvet.uba.ar
Hector Mario Gomez
EMV/FERN/UAB
hectgz@netscape.net
Hélio Autran de Moraes
Dep. Clin. Sci./Oregon S. U.
helio.demoraes@oregonstate.edu
Hélio Langoni
FMVZ/Uespp-Botucatu
hlangoni@fmvz.unesp.br
Heloisa J. M. de Souza
FMV/UFRJ
justen@centroin.com.br
Herbert Lima Corrêa
ODONTOVET
odontovet@odontovet.com
Iara Levino dos Santos
Koala H. A. e Inst. Dog Bakery
iaralevino@yahoo.com.br
Iaskara Saldanha
Provét, Lab. Badigian
iaskara.silva@gmail.com
Idael C. A. Santa Rosa
UFLA
starosa@ufla.br
Ismar Moraes
FMV/UFF
fisiovet@vm.uff.br
James N. B. M. Andrade
FMV/UTP
jamescardio@hotmail.com
Jane Megid
FMVZ/Uespp-Botucatu
jane@fmvz.unesp.br
Janis R. M. Gonzalez
FMV/UFL
janis@uol.br
Jairo Barreras
FioCruz
jairo@ioc.fiocruz.br
Jean Carlos Ramos Silva
UFRPE, IBMC-Triade
jean@triade.org.br
João G. Padilha Filho
FCAV/Uespp-Jaboticabal
padilha@fcav.unesp.br
João Pedro A. Neto
UAM
joaopedrovet@hotmail.com
Jonathan Ferreira
Odontovet
jonathan@odontovet.com
José Alberto P. da Silva
FMVZ/USP
ja.ps@uol.com.br
José de Alvarenga
FMVZ/USP
alanganve@terra.com.br
Jose Fernando Ibañez
FALM/UENP
ibanez@uenp.edu.br
José Luiz Laus
FCAV/Uespp-Jaboticabal
jllaus@fcav.unesp.br
José Ricardo Pachaly
UNIPAR
pachaly@uol.com.br
José Roberto Kfoury Júnior
FMVZ/USP
robertok@fmvz.usp.br
Juliana Brondani
FMVZ/Uespp-Botucatu
jbrondani@yahoo.com
Juliana Werner
Lab. Werner e Werner
juliana@werner.vet.br
Julio C. Cambráia Veado
FMVZ/UFGM
cambráia@vet.ufmg.br
Julio Cesar de Freitas
UEL
freitasj@uel.br
Karin Werther
FCAV/Uespp-Jaboticabal
werther@fcav.unesp.br

Leonardo Pinto Brandão
Meril. Saúde Animal
leobrandao@yahoo.com
Leucio Alves
FMV/UFRPE
leucioalves@gmail.com
Luciana Torres
FMVZ/USP
lu.torres@terra.com.br
Lucy M. R. de Muniz
FMVZ/Uespp-Botucatu
lucy_marie@uol.com.br
Luiz Carlos Vulcano
FMVZ/Uespp-Botucatu
vulcano@fmvz.unesp.br
Luiz Henrique Machado
FMVZ/Uespp-Botucatu
henrique@fmvz.unesp.br
Marcelo Otake Sato
FM/UFTO
otake@uft.edu.br
Marcelo A. B. V. Guimarães
FMVZ/USP
mabvg@usp.br
Marcelo Bahia Labruna
FMVZ/USP
labruna@usp.br
Marcelo de C. Pereira
FMVZ/USP
marcelcp@usp.br
Marcelo Faustino
FMVZ/USP
marcellus_f@yahoo.com.br
Marcia Kahvegian
FMVZ/USP
makahve@hotmail.com
Márcia Marques Jericó
UAM e UNISA
marciajerico@hotmail.com
Marcia M. Kogika
FMVZ/USP
mmkogika@usp.br
Marcio B. Castro
UNB
mbcastro2005@yahoo.com.br
Marcio Dentello Lustoza
Biogênese-Bagó Saúde Animal
mdlustoza@uol.com.br
Márcio Garcia Ribeiro
FMVZ/Uespp-Botucatu
mgribeiro@fmvz.unesp.br
Marco Antonio Gioso
FMVZ/USP
giosso@usp.br
Marconi R. de Farias
PUC-PR
marconi.farias@pucpr.br
Maria Cecilia Rui Luvizotto
CMV/Uespp-Aracatuba
ruimcl@fmva.unesp.br
Maria Cristina F. N. S. Hage
FMV/UFRV
crishage@ufv.br
Maria Cristina Nobre
FMV/UFF
mcnobre@predialnet.com.br
Maria de Lourdes E. Faria
VCA/SEPAH
Maria Isabel Mello Martins
DCV/CCA/UFL
imartins@uol.br
Maria Jaqueline Mamprim
FMVZ/Uespp-Botucatu
jaquelinem@fmvz.unesp.br
Maria Lúcia Zaidan Dagli
FMVZ/USP
malu021@yahoo.com
Marion B. de Koivisto
CMV/Uespp-Aracatuba
koivisto@fmva.unesp.br
Marito Brito
FMVZ/USP
mbrito@usp.br
Mary Marcondes
CMV/Uespp-Aracatuba
marcondes.mary@gmail.com

Masao Iwasaki
FMVZ/USP
miwasaki@usp.br
Mauro J. Lahm Cardoso
FALM/UENP
mauroahm@uenp.edu.br
Mauro Lantzman
Psicologia PUC-SP
maurolantzman@gmail.com
Michele A. F. A. Venturini
ODONTOVET
michele@odontovet.com
Michiko Sakate
FMVZ/Uespp-Botucatu
michikos@fmvz.unesp.br
Miriam Siliane Batista
FMV/UFL
msiliane@uol.br
Moacir S. de Lacerda
UNIBUE
moacir.lacerda@uniube.br
Monica Vicky Bahr Arias
FMV/UFL
vicky@uol.br
Nadia Almosny
FMV/UFF
mcvalny@vm.uff.br
Nayro X. Alencar
FMV/UFF
nayro@vm.uff.br
Nei Moreira
CMV/UFRP
neimoreira@ufrp.br
Nilson R. Benites
FMVZ/USP
benites@usp.br
Nobuko Kasai
FMVZ/USP
nkasai@usp.br
Noeme Sousa Rocha
FMV/Uespp-Botucatu
rochanoeme@fmvz.unesp.br
Norma V. Labarthe
FMV/UFFe FioCruz
labarthe@centroin.com.br
Patrícia Mendes Pereira
DCV/CCA/UFL
pmendes@uol.br
Paulo César Maiorka
FMVZ/USP
pmaioraka@yahoo.com
Paulo Iamaguti
FMVZ/Uespp-Botucatu
pauloiamaguti@ig.com.br
Paulo S. Salzo
UNIMES, UNIBAN
pssalzo@ig.com.br
Paulo Sérgio M. Barros
FMVZ/USP
pauloey@usp.br
Pedro Germano
FSP/USP
pmlgerma@usp.br
Pedro Luiz Camargo
DCV/CCA/UFL
p.camargo@uol.br
Rafael Almeida Figuera
FMV/UFSM
anemiaveterinaria@yahoo.com.br
Rafael Costa Jorge
Hovet Pompéia
rc-jorge@uol.com.br
Regina H. R. Ramadina
FMV/UFRJ
regina@vetskin.com.br
Renata Navarro Cassu
Unoeste-Pres. Prudente
renavaro@uol.com.br
Renée Laufer Amorim
FMVZ/Uespp-Botucatu
renee@fmvz.unesp.br
Ricardo Duarte
Hovet Pompéia
netuno2000@hotmail.com
Ricardo Souza Vasconcellos
CAV/UDESC
ricardo.souza.vasconcellos@gmail.com

Ricardo G. D'O. de C. Vilani

UFPR

vilani@ufpr.br

Rita de Cassia Garcia

FMV/USP

rita@vps.fmvz.usp.br

Rita de Cassia Meneses

IV/UFRRJ

cassia@ufrrj.br

Rita Leal Paixão

FMV/UFF

rita_paixao@uol.com.br

Robson F. Giglio

Hosp. Cães e Gatos 24h; Unicusul

robsonfgiglio@gmail.com

Rodrigo Gonzalez

FMV/Anhembí-Morumbi

rgonzalez@globo.com

Rodrigo Mannarino

FMVZ/Unesp-Botucatu

r.mannarino@uol.com.br

Ronaldo Casimiro da Costa

CVM/Ohio State University

dacosta.6@osu.edu

Ronaldo G. Morato

CENAP/ICMBio

ronaldo.morato@icmbio.gov.br

Rosângela de O. Alves

EV/UFFG

rosecardio@yahoo.com.br

Rute Chamie A. de Souza

UFRPE/UAG

rutecardio@yahoo.com.br

Ruthnéa A. L. Muzzi

DMV/UFLA

ralmuzzi@ufla.br

Sady Alexis C. Valdes

ICBIM/UFU

sadyzola@uol.com.br

Sheila Canavese Rahal

FMVZ/Unesp-Botucatu

sheilacr@fmvz.unesp.br

Silvia E. Crusco

UNIP/SP

silviacrusco@terra.com.br

Silvia Neri Godoy

UICMBio Sede

siling@uol.com.br

Silvia R. G. Cortopassi

FMVZ/USP

silcorto@usp.br

Silvio Arruda Vasconcellos

FMVZ/USP

savasco@usp.br

Silvio Luis P. de Souza

FMVZ/USP, UAM

slpsouza@usp.br

Simone Gonçalves

Hemovet/Unisa

simonegoncalves_br@yahoo.com.br

Stelio Pacca L. Luna

FMVZ/Unesp-Botucatu

stelio@fmvz.unesp.br

Suely Nunes E. Beloni

DCV/CCA/Uel

beloni@uel.br

Tilde Rodrigues Froes Paiva

FMV/UFPR

tilde9@hotmail.com

Valéria Ruoppolo

Int. Fund for Animal Welfare

vruppolo@uol.com.br

Vamilton Santarém

Unoeste

vsantarem@telefonica.com.br

Vania Maria de V. Machado

FMVZ/Unesp-Botucatu

vaniamvm@fmvz.unesp.br

Viviani de Marco

UNISA, Hosp. Vet. Pompéia

vivianidemarco@terra.com.br

Wagner S. Ushikoshi

FMV/UNISA e FMV/CREUPI

wushikoshi@yahoo.com.br

Zalmir S. Cubas

Itaipu Binacional

cubas@foznet.com.br

Instrução 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, 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 PORTUGUES, con su correspondiente versión en ESPAÑOL e INGLES, tanto para el título, resumen (de 700 a 800 caracteres) y palabras clave. Los títulos deben ser claros y serán enviados en letra mayúscula. Los resúmenes deben realzar el objetivo, el método, los resultados y las conclusiones de forma concisa, así como los ítems relevantes del trabajo. Las palabras clave no deben constar en el título y serán colocadas desde la palabra conceptualmente mas amplia, hasta terminar en la mas específica (ej: "perros, cirugías, abscesos, próstata").

Verificar si las palabras clave elegidas constan en los "Descriptores en Ciencias 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 Guará (solicitar documento en la Editora Guará).

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 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 sobre escritos 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 apud (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://xxxxxx>>. 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. 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.

Revista **Clínica Veterinaria** / Departamento de Redacción
Rua dr. José Elias 222 CEP 05083-030

São Paulo SP - Brasil cvredacao@editoraguara.com.br

LA IMPORTANCIA DE INCLUIR A LOS ANIMALES EN LOS PLANES DE REDUCCIÓN DE RIESGOS

Por Luis Carlos Sarmiento M. - Director Suramérica - Director Brasil (Interino) WSPA - Sociedad Mundial para la Protección Animal



Durante los meses de Diciembre de 2010 y Enero de 2011, la WSPA colaboró en la intervención de la ciudad de Algodonal, en Colombia, que había sido completamente cubierta por las aguas

Históricamente el hombre ha dependido de los animales por muchos motivos: compañía, supervivencia, tracción, abrigo, entre otras. A pesar de esto, son muy pocas las acciones que se han tomado por parte de las autoridades pertinentes, para que estos seres maravillosos y en gran parte dependientes de nosotros, sean incluidos en los planes de reducción de riesgo o prevención y no se conviertan en las víctimas olvidadas de los eventos naturales.

Si bien por una parte es ideal el hecho que los animales estén incluidos en los planes de prevención, reducción y evacuación de municipios, estados y naciones, por otro lado una parte muy importante del trabajo debe hacerse muchísimo antes y se basa en reducir el riesgo. Con esto evitaremos en lo posible que el animal sea víctima y en con-

secuencia agrave más aun la situación a la cual ya toda la comunidad se enfrenta con el evento como tal. Pero también y muy importante, estaremos evitando al máximo el sufrimiento del animal.

En cuanto a la reducción de riesgo, hay muchos frentes en los cuales actuar, empezando directamente en nuestros hogares y siguiendo con las autoridades locales y grupos de asistencia humanitaria que deben conocer la importancia que los animales representan así como saber qué papel juegan ellos en todo este tema animal. De igual manera a nivel comunidad los simulacros deben siempre incluir a los animales para que tanto responsables de ellos como del rescate técnico y asistencia, sepan que hay procedimientos para su rescate y posterior ubicación dentro del gran esquema de la respuesta al evento.



Varios perros quedaron atrapados en los techos de muchas de las casas de Algodonal. Arriba puede verse el rescate de uno de esos perros

Antes que nada debemos entender la terminología que se utiliza y luego las distintas maneras de capacitarnos y prepararnos para que nuestros animales no sean víctimas de los eventos naturales.

La prevención consiste en minimizar los impactos negativos que un evento natural pueda tener; la preparación hace alusión a todas aquellas acciones que realizamos para prever, responder, y recuperarnos de forma efectiva de los impactos de los eventos o de una amenaza potencial. Y es aquí donde nos vamos a enfocar, para entender la importancia de esto en la reducción de riesgo.

Como ya lo mencioné, la reducción debe empezar por casa. En nuestro hogar debemos hacer planeación para entender quien se hace cargo de los animales y cómo será este proceso. En los planes que tengamos debemos incluir el alimento y el agua fresca de las mascotas, así como prepararlas para una potencial evacuación dentro de su guacal. De igual manera, como nos es imposible saber quién estará en casa al momento del evento, los diferentes miembros de la familia deberán hacer el ejercicio para estar preparados si llegase a suceder. De igual manera debemos acordar un punto de encuentro en un lugar seguro según lo debe haber definido la autoridad respectiva local.

Por otro lado, las autoridades e instituciones humanitarias deben también capacitarse en temas animales, ya que en muchas ocasiones se topan con personas que se rehúsan evacuar por no dejar sus animales abandonados, o simplemente encuentra a víctimas animales que deben socorrer. En estas situaciones los animales pueden estar sujetos a altos niveles de estrés y por esta razón las personas a cargo de la operación deben haber sido capacitadas en técnicas de manejo y rescate de animales en estas situaciones.

Finalmente debemos saber que en muchas ocasiones, sino la mayoría, los albergues para humanos no permiten la entrada de animales; es por esto que la administración local debe proveer un lugar adecuado para que los animales permanezcan mientras sus responsables permanecen en el albergue para humanos. Existen diseños de construcción de albergues temporales y la capacitación para su construcción y manejo también es responsabilidad de las autoridades, ya que ellos serán los encargados de su administración. Hay municipalidades como Bogotá, Colombia, en donde los animales ya se encuentran incluidos en

los planes y bajo la responsabilidad de la Alcaldía y su Secretaría de Salud, han producido un “manual de atención de salud pública para una situación de desastre con énfasis en terremoto en Bogotá DC.” Con {énfasis en terremoto, porque se espera que haya un evento de este tipo en algún momento en la capital colombiana.

Entre los temas incluidos en este tipo de manuales, debemos considerar: evacuación de animales con sus responsables, evacuación de animales sin responsables, animales pequeños y grandes, destino de animales sanos y heridos (o enfermos), medio de transporte de los mismos, levantamiento del refugio temporal y manejo, interacción de los responsables de los animales y los mismos mientras están en condición de albergue, etc.

¿Y cómo se capacitan las autoridades o grupos humanitarios?

Lo importante es que dichos grupos (Comités de Prevención de Desastres, Defensa Civil, Cruz Roja, Bomberos, etc.) entiendan lo importante que su papel es para los animales y el impacto directo que su trabajo con animales tiene sobre el bienestar tanto psicológico como económico de sus responsables.

En casos como éste, la Sociedad Mundial para la Protección Animal (WSPA), sede Suramérica, ha realizado un convenio con la Defensa Civil colombiana para poder capacitar a un grupo de sus integrantes en temas relevantes para las actividades en mención, como son bienestar animal y rescate técnico, y dentro de este cuerpo, a un grupo de veterinarios voluntarios de la defensa civil que podrán colaborar más a fondo si el animal se encuentra en ayuda de ayuda veterinaria. De igual manera próximamente un grupo de miembros del cuerpo de bomberos de la ciudad de Bogotá también recibirá capacitación, en este caso enfocada a rescate técnico de animales en área urbana.

Otras maneras de prevenir y reducir el riesgo incluyen la participación de entidades de protección / bienestar animal en los simulacros que gran número de las ciudades latinoamericanas realizan hoy en día. El simulacro más grande que se ha hecho en la historia de Colombia tuvo lugar en 2009 y

contó con participantes de varios países latinoamericanos y más de 50 escenarios. La WSPA fue la única entidad de bienestar animal invitada por los organizadores a formar parte de este evento y para tal efecto contamos con dos escenarios para demostrar la manera adecuada de socorrer animales afectados por un potencial terremoto. Un escenario constaba de un edificio que había colapsado parcialmente y en el último piso habían quedado atrapados varios perros. El segundo escenario fue un camión que transportaba equinos y durante el sismo se estrelló. Ambos escenarios fueron catalogados como excelentes por los supervisores internacionales del simulacro.

Como se describe, son varias las maneras de prevenir y evitar desastres adicionales al evento; lo más importante considero yo, es darnos cuenta que los animales deben estar incluidos en los planes de reducción de riesgos a todo nivel y saber que es nuestra responsabilidad moral y ética velar por su bienestar. A nivel personal, he estado involucrado en manejo de desastres desde hace muchos años y he participado en respuesta de varios eventos de distinta índole en varios países latinoamericanos. Aunque yo ya no trabajo específicamente en este departamento, si sigo con detenimiento los eventos que nos afectan y ocasionalmente participo de intervenciones, siendo la última, las inundaciones del sur del departamento del Atlántico en Colombia durante diciembre y enero pasados.

Como conclusión vemos que hay varias maneras de reducir al máximo el riesgo de que un animal se vea afectado por un evento; teniendo en cuenta que al año suceden más de 400 eventos que afectan tanto a humanos como a animales, es de vital importancia que éste no sea un tema que pase inadvertido. Como política gubernamental es de vital importancia que los animales se incluyan en los planes oficiales y así lograr minimizar el impacto sobre los más de 40 millones de animales que son víctimas de los eventos naturales cada año, muchos de los cuales pertenecen a las comunidades más vulnerables.

Esta es una de las mejores maneras de mostrar que los animales nos importan!

Leishmaniosis visceral canina: infecciosa si, contagiosa no

El control de la leishmaniosis visceral en Europa y Brasil, con sus diferencias y semejanzas, fue el destaque del VII Simposio Internacional de Leishmaniosis Visceral Canina



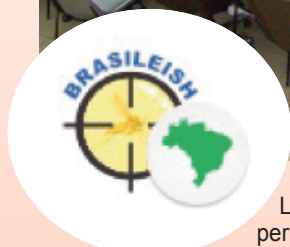
Dr. Javier Encinas Aragón, ponente del simposio, fue el asesor de la Organización Mundial de la Salud Europea durante la consulta de expertos OPS/OMS sobre leishmaniosis visceral en las Américas, celebrada en Brasilia, Brasil, en 2005

Por Arthur de Vasconcelos Paes Barretto
veterinario y periodista

Durante los días 29 y 30 de Octubre de 2011 la Cámara Municipal de Belo Horizonte, Minas Gerais, se realizó el VII Simposio Internacional de Leishmaniosis Visceral Canina. Este evento siempre fue realizado por la Anclivepa-MG, pero a partir de 2011 pasó a contar también con la participación del Brasileish, un grupo de estudios sobre leishmaniosis animal.

Uno de los conferencistas invitados, el Dr Javier Encinas Aragón, jefe de Sanidad Ambiental y Zoonosis de la Comunidad de Madrid, España, además de aportar con su conocimiento científico, presentó un material sumamente importante referente a los materiales utilizados en las campañas educativas que hacen foco en la salud pública. Arriba a la izquierda, uno de los materiales presentados, el video institucional de la Vets in your daily life presentation – Pets, en el que se destaca la convivencia de los seres humanos con los animales, y la necesidad de la participación de los médicos veterinarios que garanticen la salud de esa relación. Al lado y abajo, el folleto educativo que orienta como debe ser el **manejo de perro para que la salud de la familia esté garantizada**, a través de medidas de prevención y tratamiento prescrito y supervisado por el médico veterinario. El folleto también destaca que la enfermedad **no es contagiosa**.





Una de las advertencias que se hicieron durante el VII Simposio Internacional de Leishmaniosis Visceral Canina fue que los criterios utilizados para la eliminación en masa de perros en Brasil, no defienden la vida humana y que hay estudios científicos que justifiquen la permanencia de esta política en el ámbito de la salud. Contrario a esto, estudios actuales están en contra de esta política: una revisión sistemática de la OPAS (enero/2010) y el artículo científico "Quanto e efetivo o abate de caes para o controle do calazar zoonótico? Uma avaliacao crítica da ciência, política e ética por tras desta política de saúde pública", publicado en la Rev. Soc. Bras. Med. Trop. V. 44 n.2 Uberaba Mar./Apr. 2011 (<http://dx.doi.org/10.1590/S0037-86822011005000014>). El Dr Carlos Henrique Nery Costa, médico con Doctorado en salud pública tropical (Harvard, 1997), coordinador ejecutivo de la Rede Nordeste de Biotecnología, director del Instituto de Doencas Tropicais Natan Portella y supervisor de la residencia médica en Infectología de la UFPI, también conferencista del Simposio, destacó la importancia de pesquisas y acciones enfocadas en el vector

Recomendaciones

Dado su carácter crónico e incurable en los perros, se establecen las siguientes pautas sanitarias:

- Análisis de sangre rutinarios, preferentemente durante los meses de invierno, destinados a la detección precoz de la enfermedad.
- En caso de padecer la enfermedad, deberá aplicarse un tratamiento prescrito y supervisado por un veterinario clínico. Dicho tratamiento es curativo de los signos clínicos; mejora la calidad de vida del animal y limita el riesgo de transmisión, pero **no produce totalmente la curación parasitológica**. El tratamiento es largo y requiere constancia en su aplicación. El animal necesita seguimiento y control periódicos por parte de un veterinario.
- Bajo determinadas circunstancias, su veterinario podrá valorar el sacrificio del animal.

Estas medidas sanitarias, deberán complementarse con otras actuaciones dirigidas tanto al **reservorio (perro)** como al **vector (flebotomo)**:

- Aplicar periódicamente productos repelentes e insecticidas autorizados, sobre los animales y en sus casetas. El empleo de collares antiparasitarios eficaces puede ser una buena opción (consulte a su veterinario).
- Evitar, en la medida de lo posible, que los animales duerman al aire libre dada la actividad nocturna del vector.
- No abandonar animales domésticos.

- Instalar telas mosquiteras de malla fina con una luz de 0'3-0'4 mm² en puertas y ventanas.
- Aplicar periódicamente insecticidas con efecto residual, especialmente en los cercos, tanto exteriores como interiores, de puertas y ventanas, así como en leiteras y muros.
- Evitar la acumulación de restos vegetales y escombros en las proximidades de la vivienda.
- Realizar adecuadas medidas de limpieza y conservación de aquellos lugares que pudieran servir de refugio al vector.

Petição Pública

www.peticaopublica.com.br/PeticaoVer.aspx?pi=P2011N15026

MOVILIZACIÓN CONTRA EL EXTERMINIO de los perros con leishmaniasis en Brasil

Para:

Deputado Federal Luiz Henrique Mandetta
(dep.mandetta@camara.gov.br)

Deputado Federal Geraldo Resende
(dep.geraldoresende@camara.gov.br)

Más de 17.988 personas han firmado el abajo firmante contra el exterminio de los perros con leishmaniasis

VETCONGRESS 2012 - International Congress of Veterinary Medicine (ICVM)

Entre el 8 y el 15 de marzo, se celebrará el ICVM 2012 en un crucero que partirá desde Valencia, España

En este precioso buque tendremos los medios audiovisuales más novedosos y el ambiente propicio para disfrutar de unas jornadas científicas inolvidables. Empezamos a caminar hacia un nuevo concepto de congreso, donde la calidad científica no está reñida con el ámbito social y la integración familiar.

International Congress of Veterinary Medicine engloba a diversas asociaciones en la celebración del congreso: SECIVE (Sociedad Española de Cirugía Veterinaria); SEMIV (Sociedad Española de Medicina Interna Veterinaria); GERPA (Grupo de Especialistas en Reproducción); SEAV (Sociedad Española de Artroscopia Veterinaria); SELEV (Sociedad Española de Láser y Electrocirugía).

Todas asociaciones han trabajado codo con codo con la organización, y han peleado por traer el mejor cartel científico a este evento.



El congreso que has estado esperando a bordo del increíble MSC Orchestra: <http://www.youtube.com/user/canalpetvet#p/c/13/9tPvdiPEpOI>

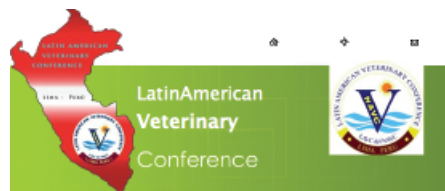
PROGRAMA PRELIMINAR

Martes, 8 mayo	Conferencia inaugural Dr. Ramón Cugat Cena de gala y fiesta inaugural
Miércoles, 9 mayo	09.00 a 17.00 h Cirugía
Jueves, 10 mayo	08.00 a 13.00 h Reproducción 17.30 a 19.00 h Talleres
Viernes, 11 mayo	08.00 a 13.00 h Reproducción 17.30 a 19.00 h Talleres
Sábado, 12 mayo	08.00 a 13.00 h Medicina Interna 17.30 a 19.00 h Talleres
Domingo, 13 mayo	08.00 a 13.00 h Cirugía-Artroscopia 17.00 a 19.00 h Talleres
Lunes, 14 mayo	08.00 a 13.00 h Medicina Interna 18.00 a 19.00 h Talleres Cena de gala y fiesta de clausura
Martes, 15 mayo	Desembarque

TALLERES PRÁCTICOS CONFIRMADOS

- 7 de mayo en el Hospital CEU-UCH. Taller básico y avanzado Artroscopia Veterinaria, 12 h.
- Tumores mamarios. Cómo afrontarlos y tratarlos
- Banco de semen y manejo del semen congelado
- Casos clínicos basados en el diagnóstico por imágenes (ultrasonidos) en medicina interna
- Posibilidades de la fijación externa. Fijación externa avanzada
- Fracturas conminutas y complicadas. Manejo y resolución
- Uso de las placas bloqueadas
- Tratamiento avanzado de la artrosis y degeneración articular
- Casos clínicos de urgencias
- Taller de anestesia y manejo del dolor
- Taller de cirugía láser y electrocirugía
- Casos clínicos en patología clínica
- Casos clínicos en oncología
- Taller de cardiología y electrocardiograma
- Reanimación cardiopulmonar
- Técnicas quirúrgicas de urgencia
- Factores de crecimiento. Preparación y utilización
- Taller de ecografía abdominal
- Taller de tomografía axial

Latin American Veterinary Conference (LAVC)



<http://www.tlavc-peru.org/>

Programa dirigido a animales de compañía con temas de medicina interna, cirugía, enfermedades infecciosas, vacunología, emergencias y cuidados críticos

North American Veterinary Conference (NAVC), la conferencia veterinaria más grande del mundo y el Congreso de León, la conferencia Veterinaria más grande fuera de los Estados Unidos, se unen

para llevar educación continua de nivel excepcional al veterinario peruano y de latinoamérica en general: LAVC, de 24 al 26 de abril de 2012, en el Hotel Residencial del Círculo Militar, en Lima, Perú.

	LUNES 24	MARTES 25	MIÉRCOLES 26
Recinto	Centro de Convenciones Circulo Militar del Perú	Centro de Convenciones Circulo Militar del Perú	Centro de Convenciones Circulo Militar del Perú
7:30	Inscripción todo el día		
8:30-9:20	Corazón o pulmón: El dilema diagnóstico. Dr. Helio Autran de Moraes	Terapéutica respiratoria. Dr. Helio Autran de Moraes	Medicina de transfusiones. Dr. Elisa Mazzaferro
9:30-10:00	Inscripción y Apertura de la Exhibición Comercial	Pausa para Café, Exhibición Comercial y Sesión de Posters	Pausa para Café, Exhibición Comercial y Sesión de Posters
10:00-10:50	Abordaje al paciente con tos. Dr. Helio Autran de Moraes	Endocarditis infecciosa: ¿podemos salvarlos? Dr. Teresa DeFrancesco	La terapia de líquidos es mucho más que solo Ringer lactato. Dr. Elisa Mazzaferro
11:00-11:50	Abordaje al paciente con disnea. Dr. Helio Autran de Moraes	Actualización en el manejo de la falla cardíaca congestiva. Dr. Teresa DeFrancesco	Actualización en Leucemia felina e inmunodeficiencia Felina. Dr. Richard B. Ford
12:00-2:00	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial
2:00-2:50	Enfermedades pulmonares: neumonía y fibrosis pulmonar. Dr. Helio Autran de Moraes	¿Podemos retrasar la progresión de la enfermedad cardíaca? Dr. Teresa DeFrancesco	Abordaje al paciente con dolor abdominal agudo. Dr. Elisa Mazzaferro
3:00-3:50	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial	Receso para Almuerzo y Exhibición Comercial
3:00-3:50	Principios básicos en la reparación de fracturas. Dr. Maria L.E. Faria	Efectos de las enfermedades sistémicas en el corazón. Dr. Teresa DeFrancesco	Peritonitis infecciosa felina: más complejo de lo que pensamos. Dr. Richard B. Ford
3:50-4:30	Pausa para Café y Exhibición Comercial	Pausa para Café y Exhibición Comercial	Pausa para Café y Exhibición Comercial
4:30-5:20	Enfermedad del ligamento craneal cruzado: hechos y controversias. Dr. Maria L.E. Faria	Tos crónica en el perro. Dr. Richard B. Ford	Actualidades en enfermedades infecciosas comunes. Dr. Richard B. Ford
5:30-6:20	Claudicación del miembro anterior: el hombro. Dr. Maria L.E. Faria	Manejo de las heridas y elección de los materiales para el vendaje (que hay de nuevo ahí). Dr. M. L. E. Faria	Procedimientos de emergencia que salvan la vida de su paciente. Dr. Elisa Mazzaferro
6:30-7:20	Claudicación del miembro anterior: ¿será el codo el gran culpable? Dr. Maria L.E. Faria	Triage: abordaje de emergencia al paciente traumatizado. Dr. Elisa Mazzaferro	Vacunas y Vacunación, cuestiones y controversias. Dr. Richard B. Ford
7:25-8:15	Técnicas de mínima invasión para corregir enfermedades cardíacas congénitas. Dr. T DeFrancesco	Sorteos en el Área Comercial	Recepción INVETSA/Merial
8:15- 9:00	Exhibición Comercial		

Audiometría de impedancia en la otitis media crónica de perros

Audiometria de impedância na otite média crônica de cães

Impedance audiometry in chronic otitis media of dogs

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 16-22, 2012

Carlos Artur Lopes Leite

MV, prof. adj.

Depto. de Medicina Veterinária - UFLA

caca@dmv.ufla.br

Resumen: Se sabe que las pérdidas auditivas parciales o totales, influyen en la calidad de vida de los perros. La mayor parte de estas alteraciones pasa desapercibida de los dueños que, a pesar de esto, se quejan de los cambios de comportamiento de su animal, desconociendo que la causa está en una alteración de la audición. Los exámenes electro diagnósticos se utilizan desde hace muchos años en medicina humana, especialmente para la detección de alteraciones auditivas, así como en la identificación de la causa. En medicina veterinaria, debido a los costos de los equipos, y también al poco conocimiento sobre la electrofisiología auditiva, su uso aún es desconocido para la mayoría de los profesionales. No obstante, la audiometría de impedancia, uno de los exámenes electrofisiológicos auditivos más utilizados en otología humana, está creciendo en medicina veterinaria, ofreciendo una variedad de opciones diagnósticas que orientan el tratamiento hacia el problema de base. Este trabajo tiene por objetivo explicar los principios básicos de la audiometría de impedancia y cuales son sus usos en la clínica de pequeños animales y sus perspectivas en Brasil.

Palabras clave: electro diagnóstico, audición, oreja

Resumo: É sabido que as perdas auditivas parciais ou totais influenciam a qualidade de vida dos cães. A maior parte dessas alterações passa despercebida pelos proprietários que, no entanto, reclamam das mudanças de comportamento do animal de estimação sem desconfiarem de que a causa está no distúrbio auditivo. Os exames eletrodiagnósticos já são utilizados há muitos anos em medicina humana, especialmente na detecção de alterações auditivas e na identificação de suas causas. Em medicina veterinária, devido ao custo dos equipamentos, aliado ao pouco conhecimento sobre eletrofisiologia auditiva, a prática ainda é desconhecida pela maioria dos profissionais. Entretanto, a audiometria de impedância, um dos exames eletrofisiológicos auditivos mais usados em otologia humana, vem despontando em medicina veterinária, fornecendo uma diversidade de opções diagnósticas e direcionando o tratamento para o problema original. Este trabalho tem por objetivo explicar o que é a audiometria de impedância e quais são suas aplicações na clínica de pequenos animais e suas perspectivas no Brasil.

Unitermos: eletrodiagnóstico, audição, orelha

Abstract: Partial or total hearing loss influences the quality of life of dogs. Most hearing losses go unnoticed by the owners, despite their complaint about behavioral changes caused by hearing disorders. Electrodiagnostic tests have been used for many years in human medicine, especially for the detection of hearing disorders and identifying their causes. In veterinary medicine, this practice is still unknown by most professionals due to equipment costs and a general lack of knowledge regarding the electrophysiology of hearing. Impedance audiometry, one of the most used electrophysiological examinations of hearing in human otology, is nonetheless becoming increasingly important in veterinary medicine, providing a variety of diagnostic options and directing treatments towards addressing the original problem. This article aims to explain what impedance audiometry is, its applications in small animal clinics and its prospects in Brazil.

Keywords: electrodiagnosis, hearing, ear

Introducción

La audición abarca mecanismos del sistema vestibulococlear (SV) a través del cual el animal detecta la energía sonora de su medio ambiente. Esa energía es transformada en una serie de actividades electromagnéticas, que es procesada en el sistema

nervioso central y periférico. Debido a las características del sonido, el cerebro del animal no tiene la capacidad de procesar todas las señales auditivas que recibe. Por lo tanto, utiliza su habilidad para procesar de forma selectiva, a un rango estrecho de modalidades, pero sin dejar de lado las demás¹.

La consecuencia inmediata y más simple, como resultado de la excitación acústica en los animales, es una respuesta motora completa. Tal como ocurre en los seres humanos, nuestros pacientes saben diferenciar entre oír y escuchar. De esa forma cuando hay una sospecha de que la capacidad auditiva de un paciente está alterada, generalmente se busca observar el comportamiento del mismo ante la presencia de sonidos. Los animales, en especial la especie canina, tienen una buena adaptación a la pérdida de la audición, sea esta parcial (hipoacusia) o completa (acusia o sordera)².

Los avances tecnológicos ofrecen técnicas electro diagnósticas (o electrofisiológicas) que permiten evaluar regiones específicas del SV en pequeños animales. Esos procedimientos tienen la capacidad de discriminar con mucha certeza las alteraciones auditivas (disacusias) presentes en los pacientes con otopatías y/o con algún déficit auditivo³.

Otitis media

Se denomina otitis media (OM) a aquellas alteraciones de las estructuras que forman parte del oído medio: cara interna del tímpano, huesecillos auditivos, cara externa de la ventana coclear y vestibular, conducto auditivo, mucosa de la bulla timpánica, proceso mastoideo y hueso timpánico (Figura 1).

Los cuadros crónicos de OM pueden llevar al paciente a la disacusia, neuropatías (como el Síndrome de Horner), alteraciones de comportamiento (excitación e irritabilidad acentuada), dolor refractario al tratamiento e inmunodepresión. En casos más graves, cuando existe una extensión al oído interno, pueden evolucionar hacia una meningitis y muerte^{5,6}.

También en casos de OM puede haber una disfunción vestibular periférica (DVP), caracterizada por lesiones que afectan al VIII par craneano (nervio vestibulococlear) en su porción periférica. La DVP puede provenir de un problema congénito, otitis interna, síndrome vestibular idiopático, traumatismos cráneo-encefálicos, neoplasias, hipotiroidismo, ototoxicidad por aminoglicósidos, ototoxicidad por sustancias químicas, pólipos inflamatorios y síndrome vestibular iatrogénico como consecuencia de limpiezas óticas⁷. Los signos clínicos de la enfermedad vestibular periférica son: inclinación de la cabeza, marcha en círculos, caídas o giros corporales hacia el lado afectado, nistagmo (horizontal o rotatorio) con mayor rapidez hacia el lado contrario de la lesión. Puede haber parálisis del nervio facial que causa reducción o ausencia de movimientos palpebrales, labio, oreja o Síndrome de Horner⁸.

La OM constituye uno de los factores de perpetuación mas más importantes en las otitis de pequeños animales⁹. En estudios estadísticos de nuestro país, se sugiere que el 70 % de los pacientes con otitis externa crónica, tienen también OM³. Reportes de casos en otros países muestran una incidencia de OM de hasta un 75% de los perros con cuadros de otitis crónica^{10,11}.

Métodos de diagnóstico de otitis media

El diagnóstico de la OM en perros es relativamente fácil,

cuando se dispone de los métodos adecuados; no obstante, cuando no se cuenta con técnicas sensibles de diagnóstico, éste se dificulta¹². Hay varios tests que pueden ser utilizados; cada uno de ellos posee ventajas y desventajas propias, siendo el clínico quien debe decidir por uno u otro, de acuerdo con la situación de cada paciente¹².

Las técnicas electro diagnósticas, como las otras modalidades de audiometría, tienen un valor limitado dentro de la medicina veterinaria, y esto se debe a la falta de acceso a las mismas independientemente de su valor diagnóstico¹³. En base a las respuestas obtenidas frente a los estímulos sonoros (y ocasionalmente luminosos), esos tests dependen mucho de la cooperación del paciente para mostrar lo que está oyendo o sintiendo. De esa manera, la mayor parte de estos tests no tienen aplicación en medicina veterinaria¹³. En el caso de la audiometría impedanciométrica (sinónimos: audiometría de impedancia, impedanciometría) por cuestiones de índole práctica, no es necesaria esa cooperación del paciente, pudiendo realizarse inclusive con el animal inconsciente³. Otros métodos objetivos de evaluación electro auditiva también pueden ser utilizados en pequeños animales, tales como los exámenes de Potenciales evocados del tronco cerebral – BERA. No obstante, debido a su alto costo, existen pocos aparatos disponibles en la práctica clínica^{5,6,13,14}.

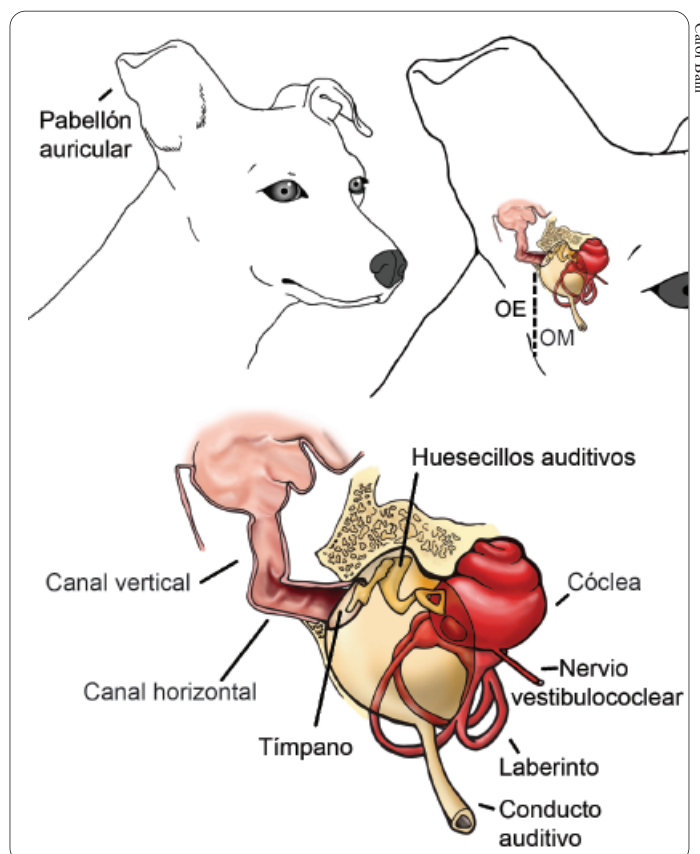


Figura 1 - Representación esquemática del oído externo (OE) y medio (OM) del perro

Clínica Veterinaria



www.facebook.com/ClinicaVet.ES

Estudio de la hipercoagulabilidad sanguínea en 45 perros con hiperadrenocorticismo endógeno, a través de la frecuencia de trombocitosis, hiperfibrinogenemia e hipertensión arterial

Estudo da hipercoagulabilidade sanguínea em 45 cães com hiperadrenocorticismo endógeno, por meio da avaliação da frequência de trombocitose, hiperfibrinogenemia e hipertensão arterial

A study of hypercoagulability in 45 dogs with endogenous hyperadrenocorticism in relation to the frequency of thrombocytosis, hyperfibrinogenemia and hypertension

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 23-28, 2012

Viviani De Marco

MV, profa. dra.

UNISA, NAYA Especialidades

Veterinárias

vivianidemarco@terra.com.br

Valter de Medeiros Winkler

MV, mestrando

Depto. de Clínica Médica - FMVZ/USP

vmwinkler@usp.br

Cíntia Ribas Martorelli

MV, mestranda

Depto. de Clínica Médica - FMVZ/USP

ci.martorelli@yahoo.com.br

Resumen: El hiperadrenocorticismo (HAC) se caracteriza por presentar niveles excesivos de cortisol sanguíneo, con graves complicaciones clínicas asociadas, siendo el tromboembolismo pulmonar (TEP) la que presenta mayor índice de mortalidad. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el estado de hipercoagulabilidad sanguínea de perros con HAC endógeno, a través de la determinación de la frecuencia de factores de riesgo para el desarrollo de TEP, tales como la hipertensión arterial sistémica, la trombocitosis y la hiperfibrinogenemia. De los 45 perros estudiados, el 44,5% presentó trombocitosis, el 31% hiperfibrinogenemia y el 60% hipertensión arterial. El 15,5% presentaba los tres tipos de alteraciones. Se puede concluir que, a pesar de que el diagnóstico de TEP sigue siendo clínico y subjetivo y que se necesitan investigaciones de laboratorio e imágenes más precisas, la determinación de estos parámetros ofrece información importante en lo referente a un diagnóstico precoz de un estado pre-trombótico.

Palabras clave: caninos, hipercortisolismo, síndrome de Cushing, tromboembolismo

Resumo: O hiperadrenocorticismo (HAC) caracteriza-se por níveis excessivos de cortisol sanguíneo com graves complicações clínicas associadas, sendo o tromboembolismo pulmonar (TEP) a de maior mortalidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar o estado de hipercoagulabilidade sanguínea de cães com HAC endógeno, por meio da frequência de fatores de risco para o desenvolvimento do TEP, tais como hipertensão arterial sistêmica, trombocitose e hiperfibrinogenemia. Dos 45 cães estudados, 44,5% apresentavam trombocitose, 31% hiperfibrinogenemia e 60% hipertensão arterial, sendo que 15,5% apresentavam todas essas alterações concomitantemente. Podemos concluir que, embora o diagnóstico do TEP permaneça ainda clínico e subjetivo, necessitando de investigações laboratoriais e de imagem mais apuradas, a constatação desses parâmetros laboratoriais traz benefícios no que tange à suspeita precoce de um estado pré-trombótico.

Unitermos: canino, hipercortisolismo, síndrome de Cushing, tromboembolismo

Abstract: Hyperadrenocorticism (HAC) is a condition characterized by high cortisol blood levels, which lead to serious clinical complications. Among these, pulmonary thromboembolism (PTE) is the one with the highest mortality rate. The aim of this study was to evaluate blood hypercoagulability in dogs with endogenous HAC by means of a frequency analysis of risk factors for the development of PTE, such as hypertension, thrombocytosis and hyperfibrinogenemia. Of the 45 dogs studied, 44.5% had thrombocytosis, 31% had hyperfibrinogenemia and 60% hypertension; 15.5% had all these changes simultaneously. We conclude that although the diagnosis of PTE still remains clinical and subjective, requiring more accurate laboratory and imaging investigations, such laboratory findings may aid clinicians to establish an early diagnosis of pre-thrombotic states.

Keywords: canine, hypercortisolism, Cushing's syndrome, thromboembolism

>> CO.VE.PA. 2012



II CONGRESO VETERINARIO PATAGÓNICO

>> BARILOCHE / 24 y 25 de Noviembre 2012

>> SAN CARLOS DE BARILOCHE / RÍO NEGRO

24 y 25 de Noviembre / Sede Universidad FASTA - S. C. de Bariloche

DISCIPLINAS:

- >> ANIMALES DE COMPAÑÍA
- >> GRANDES ANIMALES
- >> MÉTODOS COMPLEMENTARIOS DE DIAGNÓSTICO
- >> PRODUCCIÓN ANIMAL
- >> SALUD PÚBLICA - BROMATOLOGÍA
- >> FAUNA - ANIMALES SILVESTRES

+ PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES CORTAS MEDIANTE POSTERS

26 de Noviembre / TALLERES EXTRA CONGRESO:

- > Clínica de equinos / Arelauquen Golf & Country Club
- > Citología de patologías cutáneas
- > Piscicultura
- > Digestión enzimática para análisis de Triquinosis
- > Bromatología

+ Información actualizada en: www.cvp2012.blogspot.com.ar

Inscripciones: colvetrionegro@gmail.com o en los colegios veterinarios.



Nefroblastoma con metástasis pulmonar en un perro – relato de un caso

Nefroblastoma com metástase pulmonar em um cão – relato de caso

Nephroblastoma with pulmonary metastases in a dog – case report

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 29-33, 2012

Juneo Freitas Silva

MV, mestre, doutorando

EV/UFGM

vet_junior@yahoo.com.br

Amanda Maria Sena Reis

MV, mestranda

EV/UFGM

amandamariar@yahoo.com.br

Jankerle Neves Boeloni

MV, mestre, doutoranda

EV/UFGM

jankerle@gmail.com

Rogéria Serakides

MV, PhD, profa. assoc.

EV/UFGM

serakidesufmg@gmail.com

Natália de Melo Ocarino

MV, PhD, profa. adj.

EV-UFGM

nataliaocarino@gmail.com

Resumen: El nefroblastoma es una neoplasia renal similar al tumor de Wilms que tiene un origen probable en el blastema metanéfrico. En perros, este tumor es poco común, maligno y generalmente afecta a animales con menos de un año de edad, no existiendo predilección por razas, presentándose preferencialmente en machos. Al contrario de lo que ocurre en perros, el nefroblastoma en cerdos y aves suele ser más frecuente y es, generalmente, de tipo benigno. Este tumor, en la gran mayoría de los casos, no presenta signos clínicos específicos ni causa alteraciones bioquímicas en la serología sanguínea. Esto hace más difícil su diagnóstico precoz y empeora el pronóstico, ya que en la mayoría de los casos el nefroblastoma es diagnosticado en estadios avanzados de desarrollo y con presencia de metástasis. Entre los diagnósticos diferenciales deben incluirse el carcinoma renal, el nefroma mesoblástico y la nefroblastomatosis. El objetivo de este relato es describir un caso de nefroblastoma con metástasis pulmonar en un perro de once meses de edad que presentaba una historia de disnea, anorexia y polidipsia.

Palabras clave: oncología, neoplasia renal, pulmón, glomérulo

Resumo: Nefroblastoma é uma neoplasia renal semelhante ao tumor de Wilm e que provavelmente se origina do blastema metanéfrico. Em cães, esse tumor é raro, maligno e geralmente acomete animais com menos de um ano de idade, sem apresentar predileção por raça, ocorrendo mais frequentemente nos machos. Ao contrário do cão, em suínos e aves o nefroblastoma é mais frequente, e geralmente é benigno. Esse tumor na maioria das vezes não tem sinais clínicos específicos nem causa anormalidades bioquímicas séricas. Isso dificulta seu diagnóstico precoce e piora o prognóstico, já que na maioria das vezes ele é diagnosticado em estágio de desenvolvimento mais avançado e com metástase. Entre os diagnósticos diferenciais devem-se incluir o carcinoma renal, o nefroma mesoblástico e a nefroblastomatose. O objetivo deste relato é descrever um caso de nefroblastoma com metástase pulmonar em um cão de onze meses de idade que apresentava histórico de dispnéia, anorexia e polidipsia.

Unitermos: oncologia, neoplasia renal, pulmão, glomérulo

Abstract: Nephroblastoma is a malignant kidney tumor similar to Wilm's tumor and probably stems from the metanephric blastema. In dogs, this tumor is rare, malignant and usually affects animals under one year of age. There is no apparent breed predilection and males are most frequently affected. Unlike in canines, nephroblastomas are more common and usually benign in swine and poultry. This kind of tumor causes no specific clinical signs or serum biochemical abnormalities in most cases. This complicates diagnosis and worsens the prognosis, since most of the time it is diagnosed in a more advanced stage of development, when there is already metastasis. Differential diagnoses should include renal cell carcinoma, mesoblastic nephroma and nephroblastomatosis. The purpose of this report is to describe a case of nephroblastoma with lung metastasis in an 11-month-old dog presenting dyspnea, anorexia and polydipsia.

Keywords: oncology, renal neoplasm, lung, glomerulus

Introducción

A pesar de que las neoplasias renales primarias tienen una relativa baja frecuencia en los animales domésticos^{1,2}, los carcinomas, adenomas y nefroblastomas son tumores que ya han sido descritos en perros, caballos, cerdos, aves y vacas³.

El nefroblastoma, también conocido como tumor de Wilms, adenosarcoma embrionario o nefroma embrionario, es una neoplasia infrecuente de los riñones del perro^{1,2} y su histogénesis es poco conocida. Se cree que los nefroblastomas se originan del blastema metanéfrico, y que sus células estromales

y el blastema, se originan de una célula tronco común⁴. La similitud entre el nefroblastoma y la morfología de los riñones en desarrollo embrionario, avalan la hipótesis de que la formación de este tumor pueda suceder durante la nefrogénesis o en la vida post nacimiento, a partir de remanentes del tejido renal embrionario persistente^{2,5}.

Los nefroblastomas, en general, son unilaterales, solitarios, se localizan en la corteza renal de uno de los polos, y pueden extenderse a través de la cápsula hacia el peritoneo o el mesenterio. Puede presentarse también en forma bilateral, múltiple y comprometer grandes áreas del parénquima renal².

El nefroblastoma canino no tiene predilección racial y generalmente es maligno; los machos son los que se afectan más frecuentemente y en la mayor parte de los casos relatados, se diagnostica en animales con menos de un año de edad^{1,3,6-9}. En la mayoría de los pacientes, el tumor no causa

signos clínicos específicos o anomalías bioquímicas en la serología sanguínea, factor este que hace más difícil su diagnóstico precoz, empeorando también el pronóstico ya que la mayoría de los tumores han sido diagnosticados con un grado avanzado de desarrollo y con metástasis concomitante. Estas últimas se dan con mayor frecuencia en el peritoneo y linfonodos mesentéricos, existiendo pocos relatos de pacientes con metástasis pulmonar^{1-3,10,11}.

A pesar de que el nefroblastoma es una neoplasia poco frecuente, se ubica entre los tumores embrionarios más comunes del sistema urinario de cachorros². Debido a que la mayoría de los tumores en el perro se dan en animales de media edad o añosos, hay una tendencia a no diagnosticar neoplasias en animales muy jóvenes; por esto es que el presente relato tiene como objetivo alertar al clínico sobre la existencia de este tipo de tumores en animales jóvenes, que

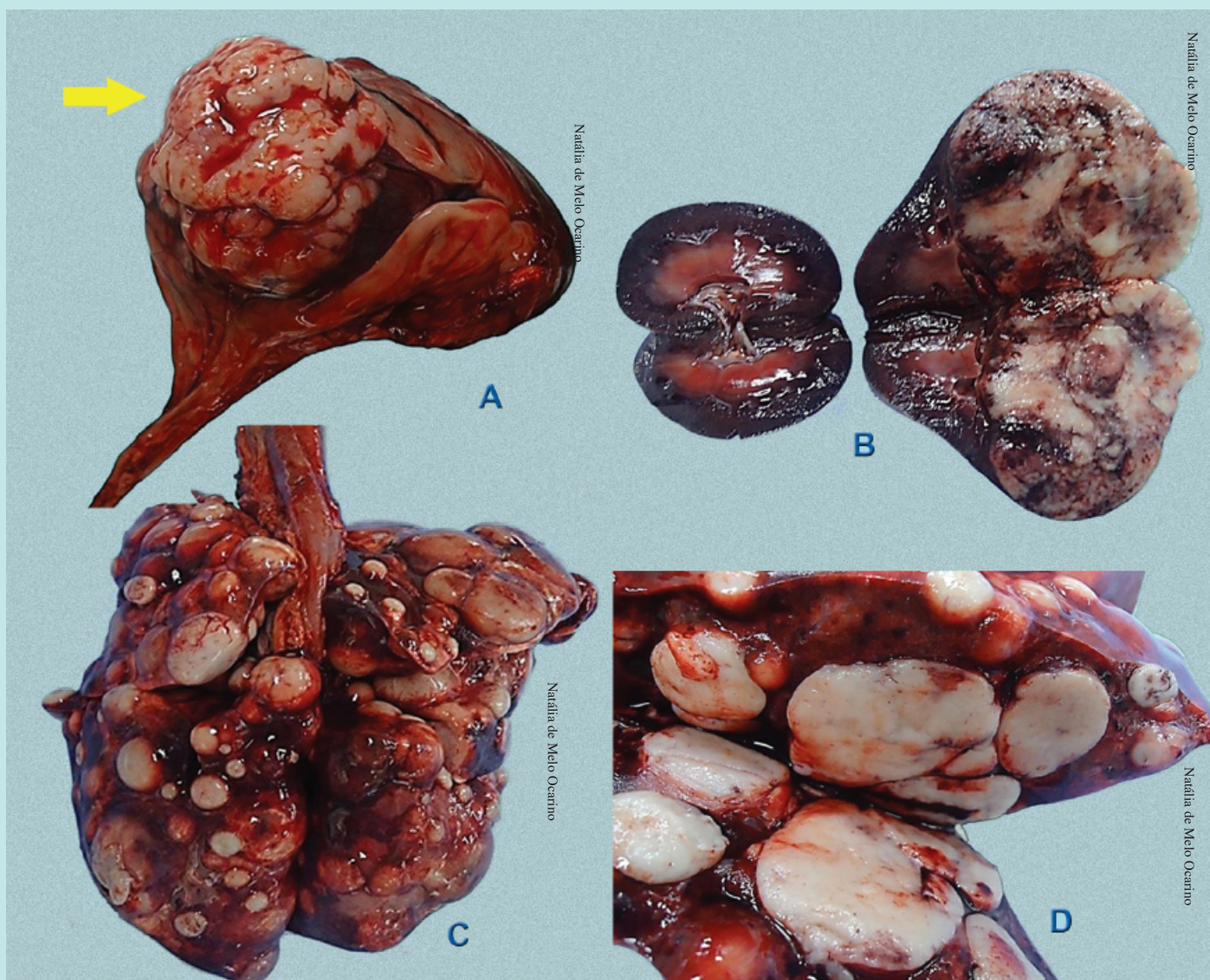


Figura 1 - Nefroblastoma con metástasis pulmonar en un perro. A y B) Riñón izquierdo con masa neoplásica blanco rojiza, con pérdida de la arquitectura normal del órgano (flecha). C y D) Pulmones con nódulos neoplásicos metastáticos blanquecinos en toda su extensión

18-20 Octubre, 2012
BARCELONA, España

¡El punto de encuentro de los
veterinarios en Europa!



- ★ 3 días de conferencias
- ★ Más de 130 empresas internacionales
- ★ 5,000 profesionales
- ★ Asistentes de más de 50 países
- ★ 250 ATV
- ★ 80 ponentes internacionales
- ★ 200 ponencias
- ★ 200 comunicaciones libres
- ★ 15 talleres prácticos

ORGANIZADO POR:



PATROCINADO POR:



INSCRÍBETE AHORA EN www.sevc.info

Tratamiento de la papilomatosis oral canina – reporte de un caso

Tratamento de papilomatose oral canina – relato de caso

Treatment for canine oral papillomatosis – a case report

Clínica Veterinaria, n. 96, p. 34-39, 2012

Raquel Ribeiro Gutierrez

MV, residente
HVGLN/FCAV/Unesp-Jaboticabal
raquelgut_67@hotmail.com

Beatrice Ingrid Macente

MV, residente
HVGLN/FCAV/Unesp-Jaboticabal
beatrice.vetuel@yahoo.com.br

Wilter Ricardo Russiano Vicente

MV, prof. tit.
FCAV/Unesp-Jaboticabal
wilter@fcav.unesp.br

Mirela Tinucci Costa

MV, profa. dra. assist.
FCAV/Unesp-Jaboticabal
mirelatc@fcav.unesp.br

Resumen: La papilomatosis oral canina es una enfermedad tumoral benigna que se caracteriza por la aparición de lesiones en áreas como labios, paladar, faringe, esófago, lengua y eventualmente, en otras regiones del cuerpo. La transmisión se da por contacto directo o indirecto a partir de perros con secreciones o sangre provenientes de los papilomas. En animales jóvenes suele tener una evolución autolimitante, a pesar de que en algunos casos la enfermedad puede hacerse crónica. El tratamiento comunmente genera dudas. Se han descrito varios fármacos y métodos alternativos para tratar esta enfermedad, pero aún no existe una terapéutica totalmente eficiente. El objetivo del presente trabajo es documentar un caso de papilomatosis oral en un perro Dálmata de dos años, que habiendo recibido varios tratamientos sin éxito, finalmente se le indicó una asociación de un inmunomodulador (*Propionibacterium acnes*) y de un antineoplásico (Clorobutanol), con los que se obtuvieron buenos resultados terapéuticos.

Palabras clave: perro, papilomavirus, tumor benigno

Resumo: A papilomatose oral canina é uma enfermidade tumoral benigna, caracterizada pelo aparecimento de lesões múltiplas na região dos lábios, palato, faringe, esófago, língua e eventualmente em outras regiões do corpo. A transmissão ocorre pelo contato direto ou indireto dos cães com secreções ou sangue provenientes dos papilomas. Em animais jovens, costuma apresentar evolução autolimitante, contudo, em alguns casos, pode se tornar crônica. O tratamento é incerto. Vários fármacos e métodos são descritos na terapia, porém não existe nenhum tratamento totalmente eficiente. O objetivo deste relato é documentar um caso de papilomatose oral em um cão da raça dálmata, de dois anos, que já havia passado por algumas tentativas de tratamento sem sucesso, sendo empregada uma alternativa de protocolo terapêutico, com a associação de um imunomodulador (*Propionibacterium acnes*) e um antineoplásico (Clorobutanol), com a qual se obteve sucesso.

Unitermos: cão, papilomavírus, tumor benigno

Abstract: The canine oral papilloma (oral warts) is a benign tumor disease, characterized by the emergence of multiple lesions at the lips, palate, pharynx, esophagus, tongue and eventually to others parts of the body. Transmission occurs by direct or indirect contact with secretions or blood from papillomas. Evolution is predominantly self-limiting in young animals, but can become chronic in some cases. Treatment options are unclear. Although several drugs and methods are described, none is highly efficient. The aim of this article is to report a case of oral papilloma in a two-year-old Dalmatian that had been previously treated with various protocols without success. Remission of symptoms was obtained by associating an immunomodulator (*Propionibacterium acnes*) with an antineoplastic (Chlorobutanol).

Keywords: dogs, papillomavirus, benign tumor

Introducción

La papilomatosis canina es una enfermedad tumoral benigna poco frecuente en perros y rara en gatos¹. En animales jóvenes la infección es causada por un ADN virus del género *Papillomavirus*, familia Papillomaviridae, aunque en perros viejos no está asociada a esta etiología viral¹. Estos virus son pequeños y no tienen envoltura, lo que suele dar-

les mayor resistencia al ambiente².

La papilomatosis oral canina se caracteriza por la aparición de lesiones múltiples en labios, paladar, faringe, esófago, córnea y, eventualmente, en otras regiones del cuerpo³⁻⁵. Estas lesiones pueden inicialmente presentarse como nódulos pequeños (milímetros) blancos y lisos, que se transforman en masas grisáceas o negras, grandes (centímetros),

Clínica Veterinaria



twitter.com/ClinicaVet_ES



Placas bloqueadas – características y utilización en la ortopedia de perros y gatos

Placas bloqueadas – características e utilização na ortopedia de cães e gatos

Locked plates – characteristics and use in orthopedic for dog and cats

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 40-44, 2012

Daniel Tonin Benedetti

MV, especialista
DTB-Vet Cirurgia Especializada
dtoninb@yahoo.com.br

Alceu Gaspar Raiser

MV, MS, dr., prof. tit.
Depto. Clínica de Pequenos Animais,
CCR/UFSM
raisermv@brturbo.com.br

Daniela Amstalden

médica veterinária
Centro de Medicina Veterinária Diagnóstica
danidunin@hotmail.com

Eduardo Hatschabach

MV, Ms, dr. prof.
Instituto Qualittas de Pós-Graduação
eduardohvet@gmail.com

Resumen: Las fracturas óseas en pequeños animales se suelen originar en accidentes con automóviles, caídas, mordeduras y armas de fuego. El tratamiento de las fracturas ha cambiado con el pasar de los años, del mismo modo que han variado los implantes utilizados para resolverlas. Independientemente de la técnica que se use (estabilización interna o externa), las fuerzas que actúan sobre el foco de la fractura deben ser neutralizadas de forma tal que impidan el movimiento en la zona de la misma. Cuando se las implementa correctamente, las placas son las que brindan mejor estabilidad del foco de fractura. Pueden ser utilizadas en huesos largos y en esqueleto axial, principalmente cuando se busca la comodidad del paciente en el post operatorio, y una rápida recuperación del miembro afectado. Sus características estructurales y las indicaciones se han modificado con el objetivo de mejorar su funcionalidad. El presente trabajo tiene como objetivo relatar el uso de las placas bloqueadas, sus características, ventajas y desventajas, así como sus indicaciones en ortopedia veterinaria.

Palabras clave: cirugía, fractura, caninos

Resumo: As fraturas nos animais de companhia são predominantemente decorrentes de traumas automobilísticos, quedas, mordeduras e lesões por armas de fogo. O tratamento para as fraturas vem mudando no decorrer dos anos, assim como os implantes utilizados para tais fins. Independientemente da técnica utilizada (estabilização interna ou externa), as forças atuantes no local da fratura devem ser neutralizadas, evitando a movimentação no foco de fratura. As placas ósseas, adequadamente aplicadas, proporcionam a forma mais estável de fixação das fraturas. Podem ser utilizadas nos ossos longos e do esqueleto axial, principalmente quando se deseja conforto pós-operatório e uso precoce do membro. Tanto sua aplicação nas fraturas bem como seu desenho vêm sendo modificados para melhorar seu desempenho final. O objetivo deste estudo é relatar o uso da placa bloqueada, suas características, vantagens e desvantagens, e suas aplicações na ortopedia veterinária.

Unitermos: cirurgia, fratura, cães

Abstract: Fractures in companion animals are predominantly due to automobile trauma, jump, falls, kicks, bites and firearms injuries. Fracture treatment for fractures has changed over the years, as well as the implants used for such purposes. Regardless of the technique used (internal or external stabilization), the forces acting at the fracture site must be neutralized, preventing movement in the fracture. Properly implemented bony plates provide the most stable form of fractures fixation. They can be used in long bones and those of the axial skeleton, mainly when postoperative comfort and prompt use of the limb is desirable. Their design and use have been modified to improve their ultimate performance. The aim of this study is to report the use of the locking plate, its characteristics, advantages, disadvantages, and applications in veterinary orthopedics.

Keywords: surgery, fractures, dogs

Introducción

Los huesos constituyen una parte esencial del sistema locomotor, funcionando como brazos de palanca durante el movimiento y oponiéndose a la fuerza de gravedad¹. Los huesos largos están expuestos a fuerzas fisiológicas y no fi-

siológicas². Las fuerzas no fisiológicas aparecen en situaciones poco frecuentes tales como accidentes automovilísticos, lesiones por proyectiles de armas de fuego o caídas. Esas fuerzas pueden transmitirse al hueso de forma directa, pudiendo fácilmente sobrepasar los límites de resistencia

AVEACA informa:



AVEACA se complace en
informarle la realización del



XIIº CONGRESO NACIONAL DE AVEACA

23 y 24 de Agosto de 2012

Centro de Convenciones
PALAIS ROUGE

J. Salguero 1441 - Capital Federal

ARANCELES Inscripción al Congreso

Socios AVEACA

Gratis (cuota al día)

Socios SOMEVE, FIAVAC y NEUROVET

(deben presentar constancia de socio de la
Institución)

Hasta el 30/06/2012: \$270.-

Hasta el 23/08/2012: \$320.-

NO SOCIOS

Hasta el 30/06/2012: \$350.-

Hasta el 23/08/2012: \$400.-

Formas de pago inscripción:

- 1- Pago en efectivo en la Secretaría de AVEACA, Chile 1856, Capital Federal.
- 2- Cheque a la orden de: AVEACA. Remitir cheque a: Secretaría AVEACA - Chile 1856 (1227) Cap. Fed.
- 3- Pago por mostrador en cualquier sucursal del Citibank a: cuenta corriente 0-196737-316 Banco Citibank, Suc. San Cristobal, beneficiario: AVEACA*.
- 4- Transferencia bancaria a: Banco Citibank, Suc. San Cristobal, Clave Bancaria Uniforme (CBU): 0167777-1 0000196737316-5, beneficiario: AVEACA*, CUIT: 30-70831629-2
- 5- Venta telefónica con Tarjeta MASTERCARD y CABAL comunicarse al (011) 4383-8760 / 4381-7415

* Luego de realizar el depósito o la transferencia por favor faxear el comprobante de pago al (011) 4383-8760/4381-7415 o enviarlo escaneado por e-mail a: aveaca@ciudad.com.ar indicando el nombre y apellido del inscripto, e-mail y teléfono.

INFORMES e INSCRIPCION
Secretaría Técnica AVEACA

Chile 1856 - Bs. As. - Argentina
Tel./Fax: (011) 4383-8760/4381-7415
aveaca@ciudad.com.ar
www.aveaca.org.ar

Auspicio

Eukanuba
Nutrición Extraordinaria

Ecografía pancreática en el perro – revisión de la literatura

Ultrassonografia pancreática em cães – revisão de literatura

Pancreatic ultrasound in dogs – a review

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 45-52, 2012

Paulo Henrique de Souza Garcia
MV, especialista em ultrassonografia
Diagvet Hospital Veterinário
psgarcia@uol.com.br

Resumen: Los recientes adelantos tecnológicos de los aparatos de ecografía, han mejorado notablemente la calidad de las imágenes en general. En el área digestiva, la evaluación del páncreas ha pasado a ser parte de la práctica diaria, permitiendo la detección de varios tipos de alteraciones, posibilitando también acompañar la respuesta de ciertas conductas terapéuticas. La ecografía es considerada el examen de elección para la evaluación del páncreas debido, principalmente, al hecho de no ser una técnica invasiva, a ser un examen rápido, seguro y de bajo costo, además de no utilizar radiación ionizante. Los factores limitantes para la exploración e identificación del páncreas suelen ser la presencia de gas en tracto digestivo, el exceso de grasa abdominal y la experiencia del profesional actuante. El presente trabajo tiene como objetivo describir los aspectos ecográficos normales del páncreas, sus características anatómicas durante el examen, y las alteraciones más frecuentemente encontradas.

Palabras clave: abdomen agudo, páncreas, diagnósticos por imagen

Resumo: Os recentes avanços tecnológicos dos aparelhos ultrassonográficos, melhoraram a qualidade das imagens obtidas e fizeram com que a avaliação do pâncreas de pequenos animais se tornasse parte da rotina do exame ultrassonográfico abdominal, possibilitando a detecção de várias alterações pancreáticas no monitoramento da resposta ao tratamento. A ultrassonografia é considerada o exame de eleição para a avaliação pancreática por não ser invasiva, devido à rapidez e segurança do exame e ao fato de não utilizar radiação ionizante – além do seu baixo custo. Alguns fatores podem limitar a avaliação e a identificação do pâncreas, como a presença de gases em sua topografia, o excesso de gordura abdominal e a experiência do ultrassonografista. O presente estudo tem como finalidade descrever os aspectos normais do pâncreas que podem ser observados no exame ultrassonográfico transabdominal, sua anatomia ultrassonográfica e as alterações mais frequentes avaliadas por esse meio de diagnóstico por imagem.

Unitermos: abdômen agudo, pâncreas, diagnóstico por imagem

Abstract: The recent technological advances in ultrasound equipment improved image quality considerably. This has enabled the evaluation of the pancreas of small animals as part of the routine abdominal ultrasound exam, by allowing the detection of several pancreatic abnormalities as a means to monitor treatment efficacy. The ultrasonography is considered the best exam to evaluate the pancreas, since it is a quick, safe and non-invasive technique that does not need ionizing radiation, not to mention its low cost. Some factors can limit the evaluation and identification of the pancreas, such as gases in the local topography, excessive abdominal fat, or lack of experience by the examiner. The present study aims to describe the normal aspects of the pancreas during the abdominal ultrasound exam, its ultrasound anatomy, and the most common changes observed by this diagnostic imaging tool.

Keywords: acute abdomen, pancreas, diagnostic imaging

Introducción

Recientes avances en el desarrollo de los aparatos de ecografía han mejorado notablemente las imágenes obtenidas^{1,2}, permitiendo que la evaluación del páncreas en pequeños animales, pase a formar parte de la evaluación abdominal de rutina en un examen ecográfico³. A pesar del desarrollo de nuevas y sofisticadas técnicas de diagnóstico, como la tomografía computada, la ecografía aún es considerada el examen de elección para la evaluación pancreática, por el hecho de ser

una técnica no invasiva, ser rápida y segura, no utilizar radiación ionizante, además de tener un costo relativamente bajo³⁻⁵. Además de estas características, la ultrasonografía posibilita la realización de biopsias guiadas, y también permite monitorear la respuesta del paciente a un determinado tratamiento^{6,7}.

Actualmente en medicina humana se considera a la ecografía endoscópica como el examen con mejores resultados⁸ ya que el transductor se coloca directamente sobre el páncreas, a través de la pared duodenal^{4,9}. De esta manera se

Programa-se! É Natal no **CBA 2013.**



Eventos paralelos



CENTRO DE CONVENÇÕES DE NATAL
De 8 a 11 de maio/2013

www.anclivepa2013.com.br

Iniciativa e Realização:



Patrocínio Especial:



Patrocínio:



Apoio de divulgação:



Apoio Institucional:



Gerenciamento:



Organização:



Agência Oficial:



Montadora Oficial:



www.anclivepa2013.com.br

Apoio:



Colaboração:



Ritmo auriculo ventricular secundário a la hiperpotasemia en gatos con obstrucción uretral – relato de tres casos

Ritmo sinoventricular secundário a hipercalemia em gatos com obstrução uretral – breve descrição de três casos

Sinoventricular rhythm secondary to hyperkalemia in cats with urethral obstruction – a brief report of three cases

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 53-56, 2012

Kelly Sanches Matilde

MV, residente

Depto. de Clínica Veterinária

FMVZ/Unesp-Botucatu

kms_vet@hotmail.com

Nilciene de Medeiros Galli

MV, residente

Depto. de Clínica Veterinária

FMVZ/Unesp-Botucatu

nmgalli@yahoo.com.br

Maria Lúcia Gomes Lourenço

MV, profa. ass. dra.

Depto. de Clínica Veterinária

FMVZ/Unesp-Botucatu

mege@fmvz.unesp.br

Luiz Henrique de Araújo Machado

MV, prof. ass. dr.

Depto. de Clínica Veterinária

FMVZ/Unesp-Botucatu

henrique@fmvz.unesp.br

Resumen: La hiperpotasemia es un desequilibrio electrolítico común en los gatos con enfermedad obstructiva del tracto urinario bajo (ETUBF). Los efectos de la elevación del potasio sérico en el ritmo cardíaco son graves y potencialmente mortales. Las manifestaciones clínicas reflejan los cambios en la excitabilidad de la membrana celular. Existe una reducción del potencial de reposo celular, haciendo con que haya menor excitación de la célula cardíaca, llevando así a la aparición de arritmias cardíacas. Dentro de las mas frecuentes, se puede destacar el ritmo urículo ventricular con paro atrial. El objetivo del presente trabajo fue resaltar la importancia del correcto control electrocardiográfico de estos pacientes, enfocando en la detección precoz de arritmias potencialmente mortales en gatos con ETUBF obstructiva, y así también mediante la descripción de tres casos clínicos atendidos por el Servicio de Clínica de Pequeños Animales de la FMVZ-Unesp, campus Botucatu.

Palabras clave: felino, potasio, arritmia

Resumo: A hipercalemia é um desequilíbrio eletrolítico comum em gatos com doença do trato urinário inferior felino (DTUIF) obstrutiva. Os efeitos da elevação da concentração sérica de potássio no ritmo cardíaco são graves e potencialmente letais. As manifestações clínicas refletem as alterações na excitabilidade da membrana celular. Ocorre diminuição do potencial de repouso celular, tornando a célula muscular cardíaca menos excitável, o que acaba por acarretar arritmias cardíacas. Dentre as arritmias, destaca-se o ritmo sinoventricular com parada atrial. O objetivo do presente relato foi salientar a importância do acompanhamento eletrocardiográfico, visando a detecção precoce de arritmias potencialmente letais em gatos com DTUIF obstrutiva, mediante a descrição de três casos clínicos atendidos pelo Serviço de Clínica de Pequenos Animais da FMVZ-Unesp, campus Botucatu.

Unitermos: felino, potássio, arritmia

Abstract: Hyperkalemia is a common electrolyte imbalance in cats with obstructive feline lower urinary tract disease (FLUTD). The effects of serum potassium elevation in heart rhythm are serious and potentially lethal. The clinical manifestations reflect changes in the excitability of the cell membrane. Increased potassium levels lead to a reduction of the resting membrane potential of heart muscle cells, making them less excitable and resulting in cardiac arrhythmias. The sinoventricular rhythm with atrial arrest is among the types of arrhythmias caused by hyperkalemia. The purpose of this report was to highlight the importance of electrocardiographic monitoring for the early detection of potentially lethal arrhythmias in cats with obstructive FLUTD. We hereby describe the occurrence of three cases treated at the Small Animal Clinic of FMVZ/Unesp, Botucatu Campus.

Keywords: feline, potassium, arrhythmia

Introducción

A hipercalemia é um desequilíbrio eletrolítico comum em gatos, sendo provocada por doença do trato urinário inferior obstrutiva (DTUIF), insuficiência renal aguda, necrose teci-

dual, hipoadrenocorticism, acidose metabólica ou diabetes. Os efeitos da elevação da concentração sérica de potássio. La hipercalemia es un desequilibrio electrolítico frecuente en gatos, y suele ser causada por la enfermedad obstructiva del

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 ACCEDER 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

Momificación fetal extra uterina en una perra – reporte de un caso

Mumificação fetal extra-uterina em uma cadela – relato de caso

Extrauterine fetal mummification in a bitch – case report

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 57-62, 2012

Fernanda dos Santos Alves
médica veterinária, especialista
fsalves.vet@gmail.com

Resumen: La momificación se produce después de la muerte fetal, que normalmente ocurre en la segunda mitad de la gestación, una vez que se ha producido la calcificación de los huesos y sin que haya contaminación del ambiente uterino. En el presente trabajo se presenta el caso de una perra que fue atendida con signos clínicos de enfermedad urinaria, y que después de realizar exámenes radiográficos y una laparotomía exploratoria, se comprobó la presencia de momificación fetal extrauterina. Los posibles orígenes de esta patología, son una gestación ectópica abdominal o una ruptura uterina como consecuencia de un parto distócico. La gestación ectópica se caracteriza por llevarse a cabo fuera del útero, pudiendo ser tubárica o abdominal. Esta última puede ser primaria o secundaria, dependiendo de la presencia o no de ruptura uterina. Las rupturas suelen ser esporádicas en pequeños animales, y se originan principalmente de traumas, cuando éstos comprometan la pared uterina, esfuerzos exagerados o torsión uterina.

Palabras clave: feto, ectópico, preñez, ruptura, canino, obstetricia

Resumo: A mumificação fetal acontece quando a morte fetal ocorre na segunda metade da gestação, quando já há calcificação dos ossos e o ambiente uterino não está contaminado. Relata-se o caso de uma cadela atendida por sinais urinários, cujo diagnóstico, feito posteriormente por meio de radiografia abdominal e laparotomia, acusou mumificação fetal extra-uterina. As hipóteses para tal ocorrência são a gestação ectópica abdominal ou a ruptura uterina em decorrência de distocia. A gestação ectópica caracteriza-se pela ocorrência de gestação em outro local que não a cavidade uterina, podendo ser tubária ou abdominal. A forma abdominal subdivide-se em primária ou secundária, dependendo da ocorrência ou não de ruptura do útero. Relata-se que as rupturas uterinas ocorrem esporadicamente nas espécies domésticas, causadas por traumas ou quando há comprometimento da parede uterina, esforços exagerados, torção uterina e outras causas.

Unitermos: feto, ectópico, prenhez, rotura, cão, obstetricia

Abstract: Fetal mummification happens when fetal death occurs in the second half of pregnancy, when there is already bone calcification and the uterine environment is not contaminated. We here report the case of a bitch with urinary symptoms that was later diagnosed by X-ray and abdominal laparotomy as extra uterine fetal mummification. Possible causes for this occurrence are abdominal ectopic pregnancy or uterine rupture as a result of dystocia. Ectopic pregnancy is characterized by the occurrence of pregnancy in a location other than the uterine cavity. It may be tubal or abdominal. The abdominal form is divided into primary or secondary, depending on the presence or absence of rupture of the uterus. It is reported that uterine ruptures occur sporadically in domestic species, usually caused by trauma, weakened uterine wall, exaggerated efforts, uterine torsion and other factors.

Keywords: fetus, ectopic, pregnancy, rupture, dog, obstetrics

Introducción

La momificación fetal ocurre cuando el feto muere durante la segunda mitad de la gestación, existiendo ya calcificación ósea. En tales circunstancias no suele haber apertura del cérvix ni contaminación uterina y, por lo tanto, no es común encontrar manifestaciones clínicas de alteración gestacional¹. En especies multíparas esta alteración frecuentemente no se manifiesta clínicamente cuando ocurre solo en algunos

fetos, de manera que no se ve afectado el proceso gestacional². El feto se transforma en una masa seca, firme, de color marrón o negra (debido a la degradación de la hemoglobina) y posee una piel similar a un cuero seco que recubre el cuerpo del animal. La muerte fetal puede o no tener origen infeccioso. No obstante para que haya momificación debe haber ausencia de los microorganismos que provocan la lisis del tejido muerto³.

NEFROUROLOGÍA

Joseph W. Bartges



**XXII Jornadas Veterinarias
en Pequeños Animales**



M. Montserrat Díaz Espiñeira

MEDICINA
INTERNA

David Perpiñán



**Jornadas Veterinarias
en Animales Exóticos**

Gary M. Baxter



ORTOPEDIA
Y TRAUMATOLOGÍA

**XVII Jornadas Veterinarias
en Medicina Equina**

MEDICINA INTERNA
Y ANALGESIA



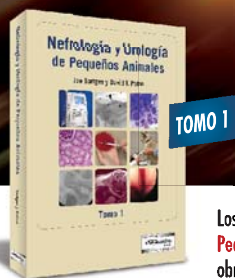
Jennifer L. Davis

JORNADAS VETERINARIAS EN PEQUEÑOS ANIMALES, EXÓTICOS Y MEDICINA EQUINA

28 y 29 de Abril de 2013

Golden Center - Parque Norte - Buenos Aires - Argentina

DESAYUNO PARA ESPECIALISTAS EN NUTRICIÓN 30 DE ABRIL



Los asistentes a las **XXII Jornadas Veterinarias en Pequeños Animales** recibirán como obsequio la obra **Nefrología y Urología de Pequeños Animales**.*

info@inter-medica.com.ar - www.jornadasveterinarias.com - (0054 11) 4961-9234 / 4961-7249

*La misma no se entregará a aquellos inscriptos que no hayan asistido ni será canjeable por otra obra, sin excepción.

SPONSOR

ROYAL CANIN

ORGANIZA

Más de 50 años

INTER-médica
Editorial

Formando profesionales

Diagnóstico de parásitos gastrointestinales de osos hormigueros gigantes (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) en cautiverio y su terapéutica farmacológica – reporte de un caso

Diagnóstico de parasitas gastrintestinais de tamanduás-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) mantidos em cativeiro e terapia farmacológica – relato de caso

Diagnosis of gastrointestinal parasites of giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*, Linnaeus, 1758) kept in captivity and drug therapy – a case report

Clínica Veterinaria, Año XVII, n. 96, p. 63-68, 2012

Alexandre Vidica Marinho
acadêmico de medicina veterinária
UFU
le_jub@hotmail.com

Sady Alexis Chavauty Valdes
médico veterinário, prof. dr.
ICBIM/UFU
sadyzola@uol.com.br

Resumen: Fueron realizados exámenes coproparasitológicos de sedimentación y flotación en siete osos hormigueros gigantes (*Myrmecophaga tridactyla*) mantenidos en cautiverio en el Laboratorio de Pesquisa de Animales Silvestres (Lapas/UFU). De los siete animales examinados, cuatro presentaron huevos de *Strongyloides* spp, cuatro evidenciaron oocistos de *Entamoeba* spp, uno presentó huevos de *Ancylostoma* spp y otro huevos de acantocéfalo. Los animales que presentaron huevos u oocistos en los exámenes, fueron tratados con metronidazol por vía oral (40mg/kg) durante tres días, además de praziquantel (5mg/kg) y pirantel vía oral a dosis única. En los animales que fueron sometidos al tratamiento antiparasitario, se repitieron los exámenes después de 30 días. En ese momento pudo comprobarse que los cuatro osos que previamente estaban infectados con *Strongyloides*, continuaban en la misma condición. Los animales que habían presentado huevos y oocistos en el primer examen, resultaron negativos en esta última evaluación.

Palabras clave: xenarthros, enfermedades parasitarias, antihelmínticos, antiprotozoarios

Resumo: Foram realizados exames coproparasitológicos de sedimentação e flutuação em sete tamanduás-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) cativos, mantidos no Laboratório de Pesquisa em Animais Silvestres (Lapas/UFU). Dos sete tamanduás-bandeira examinados, quatro apresentaram ovos de *Strongyloides* spp, quatro apresentaram oocistos de *Entamoeba* spp, um apresentou ovos de *Ancylostoma* spp e um apresentou ovos de acantocéfalo. Os indivíduos que apresentaram ovos ou oocistos nos exames foram medicados com metronidazol por via oral na dose de 40mg/kg, durante três dias, além de 5mg/kg de praziquantel e 14,4mg/kg de pirantel por via oral em dose única. Nos animais submetidos a tratamento antiparasitário, os exames foram repetidos após trinta dias, revelando que os quatro animais previamente infectados por *Strongyloides* spp continuavam infectados. Os ovos e oocistos dos outros parasitas encontrados antes da medicação estavam ausentes.

Unitermos: xenarthros, doenças parasitárias, anti-helmínticos, antiprotozoários

Abstract: Flotation and sedimentation parasitological exams were carried out in seven captive giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*) kept at the Laboratory for Wild Animal Research (LAPAS/UFU). Four animals presented eggs of *Strongyloides* spp, four presented cysts of *Entamoeba* spp, one presented eggs of *Ancylostoma* spp and one presented eggs of acanthocephala. Individuals who were positive for either eggs or cysts were treated orally for three days with 40mg/kg metronidazole, plus a single oral dose of 5mg/kg praziquantel and 14.4mg/kg pyrantel. Exams were repeated thirty days post treatment, revealing that the four animals infected by *Strongyloides* spp were still infected. The eggs and cysts of other parasites found prior to medication were absent.

Keywords: xenarthra, parasitic diseases, anthelmintics, antiprotozoal agents



Importancia de la identidad y la identificación en Medicina Forense

La medicina legal veterinaria, por definición, es una ciencia que posee técnicas y métodos sistematizados dedicados a dar apoyo al Poder Judicial, con el fin de solucionar conflictos en relación a procedimientos medico-biológicos. La historia de la medicina legal veterinaria se confunde un poco con la de la propia medicina veterinaria. El Código de Hammurabi ya poseía un dispositivo legal que regulaba la relación entre el médico veterinario y el dueño de un determinado animal, en los casos en que este necesitaba los servicios del primero. Cuando de la relación surgían conflictos de interés, y estos llegaban a manos de un sacerdote para dirimir la situación, surgía entonces la figura de una tercera persona que no tenía un vínculo con la relación, pero que poseía un profundo conocimiento en biología – ya que el sacerdote no la tenía – para ayudar a apaciguar el conflicto de la mejor forma posible, en orden de que los crímenes no quedasen impunes, o para que no fueran condenadas personas inocentes. Hoy en día esa tercera persona es el perito – un profesional que por sus cualidades o conocimientos – tiene condiciones de dilucidar una situación o un hecho. En este sentido, la ley brasileña orienta que el profesional sea legalmente habilitado. En los casos de investigaciones relacionadas a la medicina veterinaria, es fundamental la correcta identificación del animal que está bajo juzgamiento.

La palabra “identidad” viene del latín “identitas”, lo que quiere decir “estado de lo que no cambia, de lo que queda siempre igual”, que a su vez viene de la palabra latina “idem” (“el mismo”), y que en biología representa un conjunto de caracteres propios y exclusivos de un determinado animal. Durante la formación de los caracteres individuales de los animales, el

fenotipo sufre influencias de los factores genéticos y del medio ambiente. La identificación es tan solo el medio que se termina utilizando para llegar a obtener la identidad. En animales vivos se pueden utilizar, entre otros, los signos físicos y funcionales. En cadáveres, que no siempre están bien conservados, solo se pueden utilizar las características físicas. Se pueden usar entonces las características anatómicas, que suelen ser de gran importancia en la identificación del animal.

La identificación debe sustentarse en algunos requisitos esenciales, de forma tal que se busquen signos y datos peculiares de ese animal, y que al final permitan la exclusión o descarte de otros animales. En función de esto, los signos y datos utilizados para la identificación de los animales, se conocen como “elementos de señalización”. Estos son: el color de los ojos, color y tipo de pelos, topografía del esqueleto (apendicular o axial), y varios mas. Cabe recordar que los elementos de señalización, cuando son analizados individualmente, tienen poco valor; entretanto, cuando se los utiliza en forma conjunta, se constituyen en la piedra fundamental de todos los procesos usados en la identificación de animales que se han utilizado a lo largo del tiempo. Los elementos deben cubrir los requisitos técni-

cos de unicidad, inmutabilidad, practicidad y capacidad de clasificación.

La unicidad representa un conjunto de elementos que son exclusivos de aquel animal, de modo que lo pueda distinguir de los demás. La inmutabilidad quiere significar que los elementos que los caracterizan, no cambien con el pasar del tiempo, sea por enfermedades, ambiente o por la edad. En ese caso no son consideradas la masa corporal, el color del pelo y la grosura de la epidermis, ya que están sujetas a variaciones. La practicidad exige que los elementos sean de fácil registro y obtención. La capacidad de clasificación se refiere a la forma de obtener elementos y signos de fácil clasificación, orientando a la búsqueda de archivos relacionados con el asunto en cuestión.

El esqueleto y la dentición, desde el punto de vista de la identidad e identificación de los animales, son elementos de extremo valor que el perito o el asistente técnico deben utilizar. El



examen del esqueleto se realiza por identificación de los puntos de osificación y por los cartílagos de crecimiento. Los puntos de osificación pueden ser identificados por imágenes radiológicas. Estos son importante en la identificación de animales como los perros, pacas, chanchitos de la india (cui), etc. La paca es un roedor que tiene como hábitat natural la América del Sur, principalmente Brasil, y es muy buscada principalmente por cazadores, debido a su tamaño, sabor de la carne y su costo. La caza de este animal en forma indiscriminada está considerada como crimen ambiental. Las autoridades policiales necesitan de la ayuda de la medicina legal veterinaria para poder decir si realmente se trata de ese animal, ya que en la mayoría de los casos el animal se encuentra muy alterado, sin las carac-

terísticas que fácilmente lo podrían identificar, como por ejemplo los pelos, patas y cráneo. En ese momento es que podemos utilizar el recurso de las imágenes, sabiendo que ese animal tiene particularidades que lo diferencian del los otros, como el hecho de poseer dos lúnulas y una fabela lateral, fácilmente observadas en una radiografía.

El nacimiento de los dientes, tanto los caducos como los permanentes, sigue una cronología regular con discretas variaciones individuales o raciales. De esta forma, de acuerdo al sistema odontológico de Amoedo, la arcada dentaria de cualquier especie, inclusive la humana, es extremadamente importante en la identificación de un animal vivo o muerto, inclusive aquel que murió y fue carbonizado o aquel que se encuentra en fase de esqueleti-

zación. El objetivo principal de este sistema e analizar completa y criteriosamente la arcada dentaria como un conjunto individualizador de una especie.

Dado que las cuestiones que se suelen presentar son muy variables, la naturaleza de un examen pericial precisa de un profesional con gran conocimiento en la identificación de animales

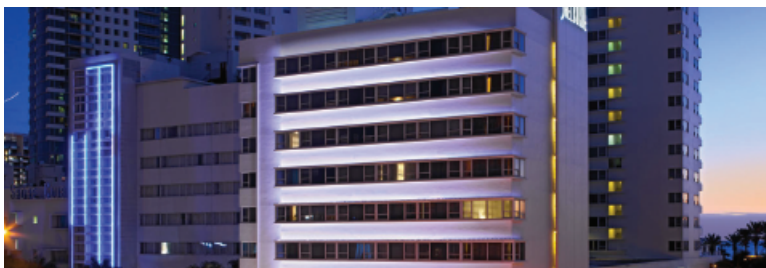


Noeme Sousa Rocha
Doutora em patologia veterinaria
Unesp, Campus Botucatu, SP, Brasil
Presidente - Associação Brasileira de
Medicina Veterinária Legal - ABMVL
www.abmvl.org.br

5th Annual Veterinary Forensic Science Conference

May 2-4, 2012

INTERNATIONAL VETERINARY FORENSIC SCIENCES ASSOCIATION



Location: Shelborne South Beach
1801 Collins Avenue • Miami Beach, Florida 33139
305-531-1271 • <http://www.shelborne.com>
Room rate: \$125 USD + \$20 resort fee

(includes continental breakfast for 2, unlimited free internet, and daily cocktail hour)
To make your hotel reservations, **CLICK HERE** (<http://migre.me/7qFCa>),
or call 305-531-1271 and mention Group Code IVFSA.

CALL FOR PAPERS: 5th Annual Veterinary Forensic Sciences
Conference: <http://www.ivfisa.org/CallAbstract.pdf>

CALL FOR POSTERS: 5th Annual Veterinary Forensic Sciences
Conference: <http://www.ivfisa.org/CallPosterAbstract.pdf>

STUDENT AWARDS: 5th Annual Veterinary Forensic Sciences
Conference: http://www.ivfisa.org/IVFSA_Student_Award.pdf



Dale una mirada a la demostración en video:
<http://migre.me/7pxkX>

Innovación y diseño para el bienestar de los gatos

El Catswall es una nueva compañía fundada en Taiwan. Además de los éxitos en el mercado regional de mascotas, sus productos también están llegando a otros continentes. El crecimiento de la compañía está relacionado con la compasión y con el objetivo de dar cobijo a un gato sin hogar. Después de la adopción de varios gatos, vino el deseo de ofrecer un espacio agradable y e interesante para que los gatos expresen libremente todo su comportamiento.

Después de una serie de experimentos, finalmente se llegó a un concepto modular característico de los productos Catswall, que ofrece un área muy agradable para los gatos. Estos espacios están formados por la combinación de múltiples elementos ajustables, entre los que se incluyen camas,

estanterías y los caminos, todos diseñados para permanecer fijos en las paredes, permitiéndole al gato correr, trepar, saltar, dormir, jugar y esconderse.

Además de la pared modular, se han creado también otros productos que aprovechan las capacidades del gato, tales como los rascadores y comederos que, entre otros, visan su bienestar manteniendo un diseño elaborado característico de la empresa.

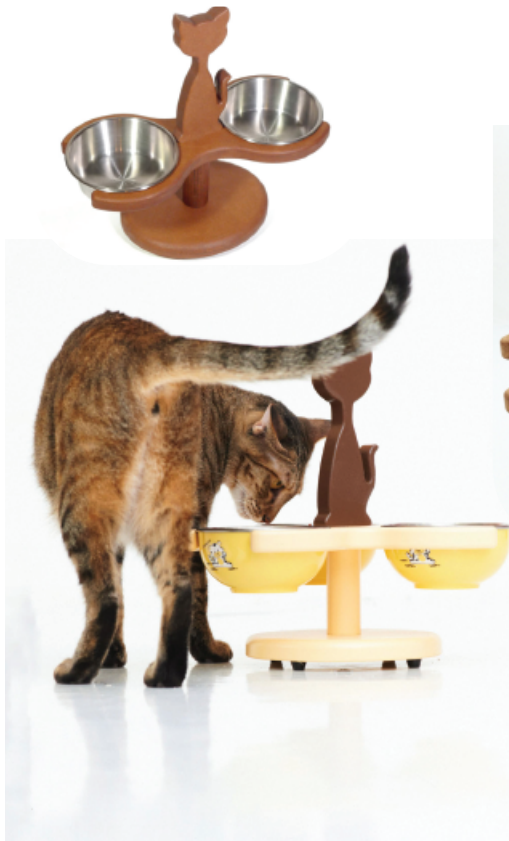
Todos los productos creados por Catswall están diseñadas en torno a las necesidades reales observadas en los gatos que viven dentro de casa. Sea para uso familiar o comercial, Catswall proporciona una excelente enriquecimiento ambiental para los gatos y también ofrece un diseño moderno y sofisticado.



www.catswall.com



Catswall: la transformación de paredes simples en una forma interactiva y divertida para los gatos



Comederos con diseño sofisticado



Rascadores
(Cat Scratching
Board)



Curvynest ofrece una lugar ideal para que los gatos descansen, o bien que puedan disfrutar de un espacio privado

Enfoque nutricional de las gastroenteropatías de perros y gatos



Las dietas que ayudan en los tratamientos de alteraciones digestivas, se fundamentan en ofrecer al gato o al perro un tipo de alimentación con un volumen limitado y una composición de nutrientes de fácil digestibilidad. Al contrario de lo que sucede en medicina humana, una alimentación concentrada en grasas, enriquecida con nutracéuticos y prescrita por un determinado período de tiempo, suele ser muy favorable para los perros y gatos. En algunas enfermedades del tracto digestivo, se ha demostrado la importancia de una dieta con niveles reducidos de grasas, con un promedio de 5% en la materia seca y en las fibras. De esta manera la enfermedad intestinal justifica el doble abordaje nutricional.

1 – EPIDEMIOLOGIA

Las alteraciones gastrointestinales representan uno de los tres motivos mas importantes de consulta médica veterinaria. En el caso de los perros, ciertas razas como el Ovejero Alemán, el Setter Irlandés o el West Highland White Terrier, suelen presentar mayor sensibilidad.

En los felinos la mayor incidencia se da en gatos Siameses.

A pesar de que no siempre se determina su etiología, las principales causas de estas alteraciones son: la diarrea crónica, la inflamación crónica intestinal, la mala asimilación, colitis, proliferación bacteriana del intestino delgado y la insuficiencia pancreática exocrina.

2 – FISIOPATOLOGIA

La diarrea crónica (duración promedio mayor o igual a dos semanas) da como resultado una alteración de la secreción o absorción de los líquidos a través de la mucosa intestinal. Antes de realizar cualquier tipo de prescripción, es importante determinar el origen de una diarrea crónica: del intestino delgado o del colon.

La proliferación bacteriana del intestino delgado, puede originarse en una reducción de la motilidad intestinal, en la retención de contenido intestinal, en la reducción de la acidez estomacal, en una deficiencia de la secreción pancreática o en la presencia de residuos alimentarios. La colitis o inflamación del colon o recto, está caracterizada por el tenesmo, flatulencias, restos de sangre en la materia fecal y dolor abdominal.

3 – ENFOQUE NUTRICIONAL CLASICO

Tradicionalmente los alimentos nutricionalmente equilibrados para animales con diarrea, tienen un nivel reducido de grasas. De hecho existe una teoría inspirada en medicina humana, según la cual (en casos de enfermedades digestivas), las bacterias destruyen las sales biliares e impiden la asimilación de grasas. En la práctica, las alteraciones digestivas de muchos perros y gatos, suelen mejorar con el consumo de alimentos de fácil digestión y con niveles de grasas altos (superiores al 18% de la materia seca).

4 – ENFOQUE NUTRICIONAL ACTUAL

La nutrición del animal con problemas digestivos tiene como objetivo la restauración de las funciones digestivas, proporcionándole por un lado nutrientes de fácil asimilación en el intestino delgado, y por otro proporcionando nutrición a la micro biota intestinal del colon a través de nutrientes necesarios para la recomposición de su equilibrio.

Ofrecer nutrientes rápidamente asimilables en el intestino delgado

Una dieta concentrada en energía para reducir el volumen alimentario

Para compensar la pérdida de actividad enzimática de las velocidades intestinales, la utilización de apenas un alimento concentrado en nutrientes, de alta digestibilidad (de alta densidad energética), rico en gorduras, limitará el volumen del alimento y reducirá considerablemente la sobrecarga intestinal de nutrientes.

Los nutrientes digeribles

Las grasas

Las grasas tienen sus ventajas en la enfermedad intestinal. Atrasan el vaciamiento gástrico y prolongan la digestión. Son nutrientes mas digeribles y su digestibilidad puede ser superior al 90%.

Las medidas de digestibilidad demuestran que la incorporación de hasta un 60% de grasas es bien tolerada por un perro sano. La actividad de las lipasas pancreáticas no está sobre pasada. Por lo menos un 50% de las grasas se absorben en ausencia total de enzimas pancreáticas. En los casos de diarrea, los gatos soportan mejor un alimento rico en grasas que uno rico en carbohidratos.

El aporte de grasas en forma de triglicéridos de cadena corta y media – obtenidos a partir de aceites específicos – no afecta a las sales biliares. Los ácidos grasos de cadena corta y media son digeridos y transportados de manera rápida, y son fácilmente metabolizados; su incorporación al tejido adiposo es bastante reducida.

Los carbohidratos

El arroz, como fuente de amidas, mejora la digestibilidad de la materia seca, las proteínas y las grasas. El arroz, caracterizado por una amida de estructura poco ramificada (amilopectina) y, como tal, mas digerible y con un tenor bastante reducido de fibras alimentarias (menor al 2%), presenta un nivel máximo de digestibilidad y disminuye la cantidad de materia fecal. El molido fino de los cereales suele hacerlos mas accesibles a las enzimas digestivas.

4.2 – Re establecer la micro biota intestinal

A – Reducir la cantidad de proteínas no digeribles en el colon

La elección de fuentes de proteínas y de amidas, determina la tolerancia digestiva. Las proteínas con alto valor biológico y de alta digestibilidad, tales como los aislados proteicos (digestibilidad superior al 95%), disminuyen el aporte de proteínas que el colon no puede digerir, así como la aparición de putrefacciones indeseables, que podrían llevar a un desequilibrio de la micro biota intestinal.

B – Las fibras

Las fibras no fermentables tienen un efecto regulador del tránsito intestinal, pero no ofrecen un sustrato energético para la población bacteriana del intestino grueso. En contrapartida, las fibras fermentables (por ejemplo las de pulpa de remolacha – parcialmente degradables en el intestino delgado), representan el sustrato de elección para las bacterias que se degradan en ácidos grasos volátiles (AGV).

Los AGV presentan tropismo positivo por la mucosa intestinal. Las fibras fermentables también contribuyen en la regulación de la motilidad del tracto digestivo.

C – Oferta de nutracéuticos con tropismo digestivo

La prescripción médica sin control nutricional puede, en el mejor de los casos, atrasar la desaparición de los signos clínicos y, en el peor de los casos, aumentar su expresión.

La fórmula de base – que contribuye con la energía y los nutrientes esenciales – se ve reforzada por la incorporación de nutrientes que actúan positivamente en el intestino delgado o en el equilibrio de la micro biota. Estos nutracéuticos con tropismo digestivo combaten la proliferación microbiana intestinal, nutren y protegen la mucosa digestiva, y contribuyen en la regulación de la motilidad del tracto gastrointestinal.

Uso de adsorbentes de toxinas y protectores de mucosa

La argila de estructura tetraédrica, llamadas zeolitas, que presenta una gran superficie de contacto – varias centenas

de metros cuadrados por gramo – adsorbe las toxinas bacterianas, los gases (NH₃) y los ácidos biliares, así como el exceso de agua presente en la luz intestinal. La zeolita forma una película protectora sobre la mucosa intestinal.

Los fruto-oligosacáridos (FOS)

Los FOS son rápidamente fermentados por la micro biota intestinal. Estimulan el crecimiento de la población bacteriana benéfica para el proceso digestivo (lactobacilos, bifidobacterias) e inhiben la proliferación de bacterias patógenas (*E.colli*, *Clostridium*, etc). Los lactobacilos secretan vitaminas B1, B6, B2, PP y un péptido antibacteriano que actúan contra las enterobacterias. Los FOS favorecen la digestión y absorción de nutrientes.

Los Mannan-oligosacáridos (MOS), extraídos de las paredes de las levaduras, tienen una doble acción sobre la salud digestiva:

- limitan el desarrollo de bacterias potencialmente patógenas a través de la inhibición competitiva de los locales de ligación en la mucosa intestinal. Las bacterias patógenas no consiguen, físicamente, llegar a adherirse a los enterocitos, y son eliminadas con la materia fecal;
- estimulan la inmunidad local del aparato digestivo, aumentando los niveles de IgA locales. Los MOS aumentan la población de neutrófilos responsables por la defensa no específica.

Los ácidos grasos esenciales de la serie Omega 3

El ácido eicopentanoico (EPA) y el ácido doco-hexanoico (DHA) se encuentran en concentraciones elevadas en el aceite de pescado. Ambos estimulan la irrigación de la lámina propia y aumentan la absorción de los nutrientes, así como la eliminación de los productos metabólicos del sistema porta. Reducen también los procesos de mala absorción y activan la producción de mediadores antiinflamatorios por competición con el ácido araquidónico.

5 – CASOS PARTICULARES

Algunas afecciones como la pancreatitis, la linfangectasia (dilatación acentuada de la red linfática intestinal) o la enteropatía exudativa, que se traducen

en una alteración en la absorción de grasas, requieren imperativamente la prescripción de un alimento con el menor tenor posible de grasas, sin enriquecimiento en fibras. En la pancreatitis es fundamental evitar la liberación de las enzimas pancreáticas, reduciendo así el tenor de grasas. Los ácidos grasos estimulan los receptores de mucosa que liberan la colecistoquinina, un estimulador de la secreción pancreática.

6 - CONSIDERACIONES FINALES

En los casos de gastroenteropatías, la elección de una dieta rica (superior al 18%) o pobre (5%) en grasas, dependerá del origen de la alteración digestiva y de la condición física del animal. Los alimentos ricos en grasas son mas palatables y permiten dosificaciones mas concentradas; además de ser bien tolerados por la mayoría de los perros y gatos con alteraciones digestivas.

Los alimentos con un tenor reducido en grasas y fibras, deberán reservarse para casos de pancreatitis o de linfangectasia. La presencia de nutracéuticos con tropismo digestivo, permite en todos los casos, maximizar una rápida restauración de la función digestiva.

La terapia nutricional es esencial para aquellos pacientes con gastroenteropatías. La anorexia y la mala nutrición son frecuentes, y el médico veterinario clínico debe acompañar la ingestión de alimentos. Los objetivos de los tratamientos nutricionales son: prevenir la mala nutrición, favorecer la recuperación del paciente y minimizar las complicaciones metabólicas. Los principales elementos de la terapia nutricional en las gastroenteropatías son: el nivel, la calidad y las fuentes de proteínas, grasas y carbohidratos, la concentración energética, los suplementos de antioxidantes, las fibras fermentables, las vitaminas específicas y algunos minerales (sodio, cloro y potasio).



Yves Miceli de Carvalho
ymvet.consulting@yahoo.com.br
YMvet Consulting - Consultoria em
Medicina Veterinária e Nutrição Animal
• Mestre em nutrição animal (FMVZ/USP, Brasil)
• Membro del comité científico del CBNA
(<http://www.cbna.com.br>)
• Membro del Comité Técnico de la ANFAL Pet
(<http://anfalpet.org.br>)
• Professor de la UNICASTELO – Campus Descalvado
• Departamento Técnico & Científico – NanoVet –
Nanotecnología en Medicina Veterinaria



SUDAMERICA



02 FEBRERO

13 de febrero
Buenos Aires - Argentina
Premio Estímulo a la Investigación Científica
<http://www.fvet.uba.ar/eventos/>

03 MARZO

22 y 23 de marzo
San Pablo - SP/Brasil
CONIFEL - Congresso Internacional de Felinos
<http://www.conifel.com.br/>

22 a 24 de marzo
San Pablo - SP/Brasil
Pet Show 2012 - Feira Internacional de Animais e Produtos Pet
<http://www.feirapetshow.com.br/>

04 ABRIL

24 a 26 de abril
Lima - Peru
Latin American Veterinary Conference
<http://www.tlavc-peru.org/>

27 a 30 de abril
Curitiba - PR - Brasil
33º Congresso Brasileiro da ANCLIVEPA
<http://www.anclivepa2012.com.br/>

06 JUNIO

18 de junio a 12 de julio
Buenos Aires - Argentina
3º Curso de ciencias básicas aplicadas a la oftalmología veterinaria 2012
<http://migre.me/78ZG3/>

20 a 22 de junio
Rio de Janeiro - RJ/Brasil
11ª Conferência Sul-americana de Medicina Veterinária
<http://www.confpet.com.br>

08 OCTUBRE

16 a 18 de octubre
San Pablo - SP - Brasil
Pet South America 2012 - Feira Internacional de Produtos e Serviços para a Linha Pet e Veterinária
<http://www.petsa.com.br>

AMERICA DEL NORTE



01 ENERO

12 a 15 de enero
Cancún - México
Soluciones médicas y quirúrgicas para los problemas de la práctica común
<http://migre.me/7aP7D>

14 a 18 de enero
Orlando - Florida/USA
NAVC - North American Veterinary Conference 2012
<http://www.navc.com>

04 ABRIL

2 a 4 de abril
Schaumburg - Illinois/USA
Petfood Forum 2012
<http://migre.me/78ZNV>

4 y 5 de abril
Schaumburg - Illinois/USA
Petfood Workshop 2012: New Product Development
<http://migre.me/78ZP0>

07 JULIO

12 a 15 de julio
Ciudad de México - DF
5º Congreso Lationamericano LAVECCS - Sociedad Latinoamericana de Emergencias y Cuidados Intensivos
<http://www.laveccs.org/congreso>

24 a 28 de julio
Vancouver - Canada
7th World Congress of Veterinary Dermatology 2012
<http://www.vetdermvancouver.com>

09 SEPTIEMBRE

5 a 8 de septiembre
León - México
CVDL Congreso Veterinario de León
<http://www.cvdl.com.mx>

11 NOVIEMBRE

18 a 21 de noviembre
Las Vegas, Nevada - EUA
VCS Veterinary Cancer Society - 2012 Annual Conference
<http://www.vetcancersociety.org>

EUROPA



01 ENERO

9 de enero a 3 de agosto
Barcelona - España
Curso práctico de auxiliar técnico veterinario
<http://www.hvmontjuic.com>

20 y 21 de enero
Barcelona - España
Iniciación a la gestión veterinaria
<http://www.hvmontjuic.com>

21 y 22 de enero
Valencia - España
Curso teórico-práctico de cirugía básica de tejidos blandos
<http://www.cursovalenciasur.com/>

26 de enero
Alpedrete - España
Curso teórico-práctico de radiología dental y cirugía oral mandibular
<http://migre.me/78Zgu>

02 FEBRERO

2 a 4 de febrero
Barcelona - España
Curso de tomografía computarizada veterinaria
<http://www.hvmontjuic.com>

3 a 5 de febrero
Madrid - España
Curso de teórico-práctico de ecocardiografía
<http://www.novotechfv.com/>

4 de febrero a 2 diciembre
Madrid - España
V Diplomatura en Acupuntura Veterinaria internacional
<http://migre.me/78Zp8>

18 y 19 de febrero
Valencia - España
Curso de ecografía abdominal
<http://www.cursovalenciasur.com/>

25 e 26 de febrero
Madrid - España
Curso de diagnóstico clínico (interpretación analítica) en pequeños animales
<http://www.novotechfv.com>

03 MARZO

2 a 4 de marzo
Madrid - España
Curso teórico-práctico de ecografía abdominal
<http://www.novotechfv.com>

23 a 24 de marzo
Barcelona - España
Curso teórico-práctico de cirugía torácica veterinaria
<http://www.hvmontjuic.com>

24 de marzo
Córdoba - España
XI Congreso de Especialidades Veterinarias
<http://www.avepa.org/>

04 ABRIL

12 a 15 de abril
Birmingham - UK
WSAVA 2012 - FECAVA - BSAVA
<http://www.bsava.com>

05 MAYO

8 a 15 de mayo
Valencia - España
International Congress of Veterinary Medicine
<http://migre.me/7n07f>

17 a 20 de mayo
Nuremberg - Alemania
Interzoo 2012
<http://www.interzoo.com>

10 OCTUBRE

18 a 20 de octubre
Barcelona - España
SEVC 2012 - Southern European Veterinary Conference
<http://sevc.info/>

ASIA



02 FEBRERO

16 de febrero
Bangkok - Thailand
Petfood Forum Asia 2012
<http://migre.me/78ZLj>



LOS PERROS DEL
**COLLAR
ROJO**

EN LA LUCHA
CONTRA LA RABIA

WSPA



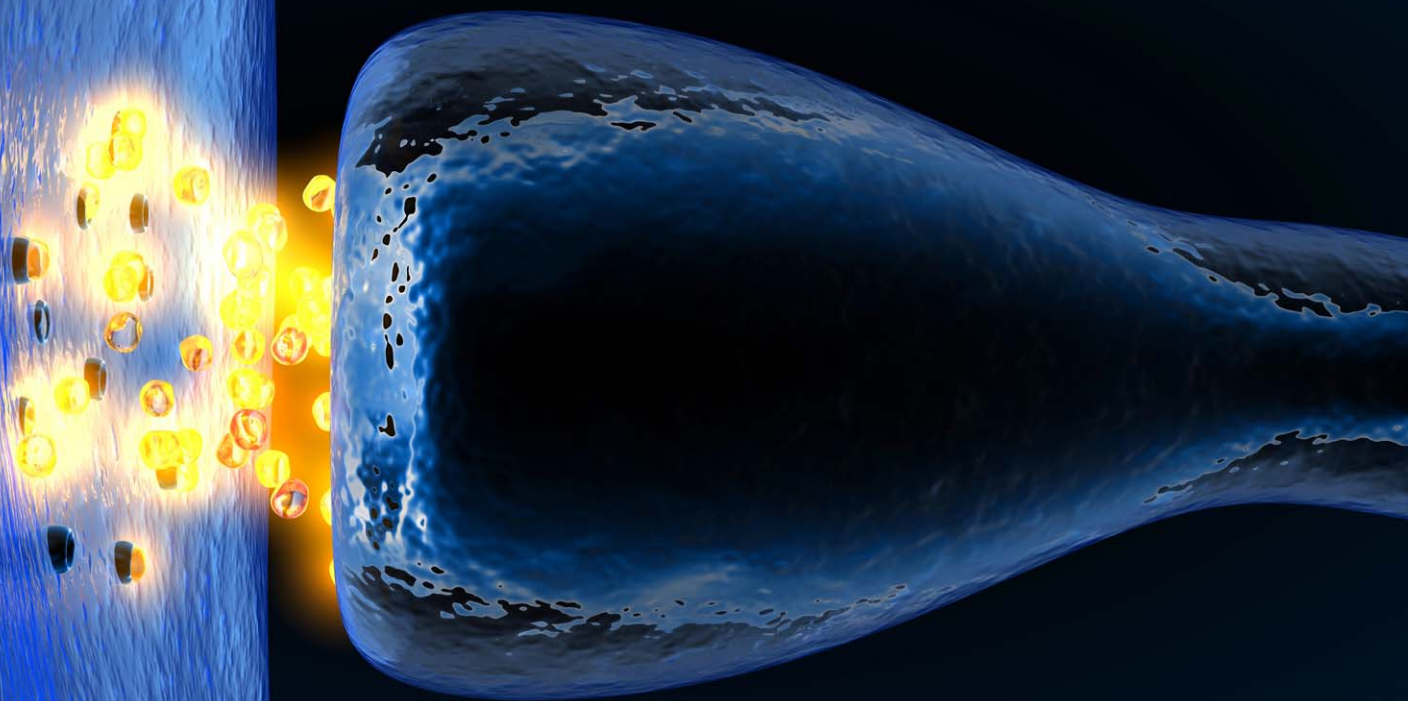
Cada año, más de 55.000 personas mueren en el mundo a causa de la rabia y 20 millones de perros son víctimas de una eliminación cruel e innecesaria que, a menudo, obedece a intentos equivocados por controlar la enfermedad.

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

Información científica de referencia



Clínica 
 Veterinaria