/VanguardiaVeterinaria
@vanguardiavet

Año 13• Número 70
Julio Agosto 2015
ISSN 2007-557X

vanguardia veterinaria .com.mx

IATROGENIAS FRECUENTES
EN AVES DE COMPAÑÍA

RESECCIÓN SUBTOTAL
de colon en gatos

IMPORTANCIA DEL MANEJO NUTRICIONAL
EN EL PERRO Y EN EL GATO

PARÁLISIS FACIAL PERIFERICA IDIOPÁTICA
EN UN COBRADOR DORADO

LOS GATOS
EN EL ANTIGUO PAÍS DEL NILO

11,663 Suscriptores al cierre de la edición.
NORMA CIM www.cim.mx/revistas.html
MEDIO CONFIABLE
AUDITADO • CERTIFICADO

GAL®

Ultimate Nutrition®

Nutrición Natural y Balanceada para Perros

Ultimate Nutrition
Nutrición Avanzada

Porque cada perro tiene características de alimentación diferentes, la línea GAL® Ultimate Nutrition® está desarrollada para superar las necesidades elementales de cada etapa y tamaño de raza.

Fórmulas para Cachorro

DISTRIBUIDORES EN LA REPÚBLICA MEXICANA

CHIAPAS
TUXTLA GUTIERREZ

RUFO CAUTIÑO
Av. Rosa del Norte MZ. 32 No.1
Col. Infonavit Rosario
C.P. 29049
Cel. 045- 9615937500
prodivech@hotmail.com

GUANAJUATO
LEÓN

MVZ MACÍAS LOPEZ LUZ ADRIANA
Calzada De Los Héroes No.309
Col.Centro
C.P.37370
Tel. (477) 147 2002
kanisdist@yahoo.com.mx

HIDALGO
PACHUCA

OMAR BRAVO
Carretera K1
Col. Centro
Tula de allende
C.P.42800
Tel.017737-325337
Omar.910@hotmail.com

JALISCO
GUADALAJARA

MVZ EL ACUARIO ARBOLEDAS SA DE CV
Privada Santa Eduwiges No. 2962 –A
Esquina Av. La G
Tel. (33) 1204 0268
acuario_arboledas@hotmail.com

MICHOACAN DE OCAMPO
MORELIA

MVZ GABRIEL GARCÍA GÓMEZ
Santiago Tapia No. 981
Col. Centro
C.P 58000
Tel. (443) 3170 403 Cel. 045-4431- 600795
aqua_vet@hotmail.com

MORELOS
CUERNAVACA

MVZ VILLALPANDO MALDONADO LUIS JAIME
Avenida Ávila Camacho No.301
Esquina Progreso
Tel. (777) 313- 0892
luisvillalpando@hotmail.com

MVZ VILLALPANDO ROSALDO BEATRIZ
Morelos Sur No.114
Col. Palmas
C.P. 62050
Tel. (777) 3105851

PUEBLA
PUEBLA DE ZARAGOZA

IMPORTADORA Y AGROPECUARIA JIMÉNEZ S.A. DE C.V.
25 Poniente No. 705
Col. Chulavista
Tel. (222) 243 4315 Cel.0452222380110
iajsa1@yahoo.com.mx

MVZ TEPALE RAYA MARIA DEL CARMEN
Prolongación Reforma No. 3714 Local. A-1
Col. Aquiles Serdan
C.P.72140
Tels.222 6512781 /01222-226-7405
perromania_pue@hotmail.com

QUERETARO
QUERÉTARO

JUAN PABLO CARRILLO
Av. Fray Junipero Serra No.2701 Local B-5
Col. Juriquilla Santa Fe
Supera Juriquilla
C.P. 76230
Tel.01442476-4724
animalesvivos2008@gmail.com

QUINTANA ROO
CHETUMAL

BIOMAT DEL CARIBE SA DE CV
Maza No.70
Col.Quintana Roo
Quintana Roo, Cancun
045 722 160 1067
biomat02@prodigy.net.mx

TABASCO
VILLAHERMOSA

LIC. RICARDO MUÑOZ MELLADO
Sindicato de Economía No. 110
Col. Adolfo Lopez Mateos
C.P. 86040
Cel. 9933594188/9932470331
ricardo.munozmellado@banamex.com

VERACRUZ
JALAPA

MVZ ADORNO GÓMEZ JUAN MANUEL
Cesar Velarde No.6
Col. María Esther
C.P. 13040
Tel.0122-8204-2640
acuadorno@yahoo.com.mx

MVZ JOSE LUIS GONZÁLEZ HERNANDEZ
Alfaro No.13
Col. Centrp
C.P. 91000
Tel. 0122-8817-6348
consuvet@hotmail.com

Para mayor información llame a:
0155 5258 •1190

o visite nuestro web site:
www.galultimate.com

Fórmulas para Adulto

Fórmulas para Adulto Cordero y Arroz

Fórmulas para Adulto Light

Fórmulas para Adulto en Edad Avanzada

ISSN 2007-557X

Portada
Edición 70
Julio Agosto 2015

▲ Imagen de Resección de colon en gatos

Atención Médicos Veterinarios
Si aún no se han suscrito a nuestra revista, ahora pueden hacerlo a través del correo electrónico:
suscripciones@editorialantartida.com.mx

facebook /VanguardiaVeterinaria

@VanguardiaVet

Consejo Directivo

Presidente Raúl Tawil Abadi

Director Editorial MVZ Carlos Ortíz Guzmán
carlos@editorialantartida.com.mx

Consejo Editorial
- MVZ Académico del HVPE UNAM
Ortopedia y Neurología
Carlos Santoscoy Mejía
- MVZ Académico del HVPE UNAM
Imagenología
Lourdes Arias Cisneros
- MVZ Académico del HVPE UNAEM
Anestesiología
José Antonio Ibancovichi Jaramillo

Director Publicidad Lic. Joaquín Güido Mántey
+52 (55) 52581190 ext. 1130
joaquin@editorialantartida.com.mx

Arte & Diseño D.G. Lyla Alvarez G.
D.G. Manuel Szymanski M.

Suscripciones +52 (55) 52581190 ext. 1127
suscripciones@editorialantartida.com.mx

4 PARÁLISIS FACIAL PERIFERICA IDIOPÁTICA EN UN COBRADOR DORADO: Informe de un caso clínico
Vizcarra Sanbuichi Mayra
Sánchez Castro Diana
Santoscoy Mejía Carlos

14 IATROGENIAS FRECUENTES EN AVES DE COMPAÑÍA
M.en C. Juan Carlos Morales Luna

22 IMPORTANCIA DEL MANEJO NUTRICIONAL EN EL PERRO Y EN EL GATO
MVZ Eduardo Brizio Carter

28 RESECCIÓN SUBTOTAL DE COLÓN EN GATOS
Mvz Leonel Pérez Villanueva
Mvz Diana García Ortiz

38 LOS GATOS EN EL ANTIGUO PAÍS DEL NILO
MVZ. Luis Fernando De Juan Guzmán

Vanguardia Veterinaria, Año 13 Número 4 Julio Agosto 2015. Es una publicación bimestral editada por Editorial Antártida, S.A. de C.V. Calle Bosque de Alisos No. 47 B, Colonia Bosques de las Lomas, Delegación Cuajimalpa, C.P. 05120. Teléfono 52581190 www.vanguardiaveterinaria.com.mx Editor responsable MVZ. Carlos Ortiz Guzmán. Reserva de derechos al uso exclusivo No. 04-2012-101510164400-102 otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, Licitud de Título y Contenido en trámite. Permiso SEPOMEX No.PP15- 5086 IM 09-0111, impresa por Grupo Gráfico Editorial S.A. de C.V. Calle B No. 8 Parque Industrial Puebla 2000 C.P. 72225 Puebla, Pue. Este número se terminó de imprimir el 30 de Junio del 2015. Con un tiraje de 12,000 ejemplares.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos o imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Impreso en México
Tiraje: 12,000 ejemplares
Suscriptores: 11,663

Registro Moctezuma & Asociados número 16

Publicación certificada en el periodo del 1 de Enero al 30 de Junio de 2009 de acuerdo a la Norma CIM.

NOTA DE PRENSA

MVZ Isidro Castro Mendoza: Académico Emérito.

En el marco del XXXIII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A.C., realizado en Mérida, Yucatán; se presentaron la Academia Mexicana de Dermatología Veterinaria por parte de su presidente el MVZ Martín Acevedo Arcique y la Academia Mexicana de Traumatología y Ortopedia en Pequeñas Especies por parte de su presidente el MVZ Carlos Santoscoy Mejía.

Durante este evento, se realizó un reconocimiento al MVZ Isidro Castro Mendoza, donde se le nombró como Académico Emérito de la Academia Mexicana de Traumatología y Ortopedia en Pequeñas Especies por su extensa y distinguida labor como Médico Veterinario, Cirujano, Educador y formador de las generaciones actuales. Este reconocimiento contó con los testimonios de reconocidos Médicos Veterinarios de países como España, Perú, Colombia, Chile, Argentina entre otros.

Posteriormente se realizó la entrega de toga y birrete al Dr. Isidro Castro Mendoza por parte de la mesa directiva de la AMTOPE.

PARÁLISIS FACIAL PERIFERICA IDIOPÁTICA EN UN COBRADOR DORADO: Informe de un caso clínico

Vizcarra Sanbuichi Mayra Interno Hospital Veterinario de Especialidades UNAM
Sánchez Castro Diana Residente Hospital Veterinario de Especialidades UNAM
Santoscoy Mejía Carlos Académico Hospital Veterinario de Especialidades UNAM

Resumen

Se presentó al Hospital Veterinario de Especialidades UNAM un Cobrador Dorado macho entero, de 7 años, con parálisis facial izquierda de presentación aguda con dos semanas de evolución. Al examen físico se encontró un paciente clínicamente sano con alteración en los nervios oculomotor, trigémino, facial y vestíbulo coclear. Por exclusión de las etiologías más frecuentes se estableció el diagnóstico de parálisis facial periférica idiopática.

Abstract

A Golden Retriever male 7 years old, was presented to the Veterinary Specialty Hospital UNAM with two weeks left facial palsy evolution. Physical examination show a clinically healthy patient with alteration in the oculomotor, trigeminal, facial and vestibulocochlear nerves. By excluding the most common causes a diagnosis of idiopathic peripheral facial palsy was established.

Palabras clave: Parálisis, facial, idiopática, perro

INTRODUCCIÓN

El nervio facial está compuesto por una raíz, motora y una sensoria llamada nervio intermedio. Sus fibras se originan en dos núcleos en la médula oblonga, saliendo en forma lateral con respecto al cuerpo trapezoide junto con el nervio vestíbulo coclear, dirigiéndose al meato acústico interno, donde penetra en el canal del facial. En el trayecto central y periférico de estas fibras hay numerosas relaciones e interconexiones con otros nervios craneales, lo que hace de este nervio uno de los más complejos. En su trayecto puede perder o ganar fibras a través de ramas comunicantes; sobre la pared del oído medio, el nervio forma el ganglio geniculado, siendo el ganglio sensorial del nervio facial. Ingresa en la porción petrosa del hueso temporal por el meato acústico interno y entra al canal facial dirigiéndose a la cavidad timpánica. En el interior del canal facial se originan el nervio petroso mayor, el nervio estapedio y la cuerda del tímpano.

El nervio facial sale del cráneo por el foramen estilomastoideo formando dos raíces llamadas temporofacial y cervicofacial.

El nervio facial sale del cráneo por el foramen estilomastoideo formando dos raíces llamadas temporofacial y cervicofacial. Estas raíces llevan, en su mayoría, fibras motoras y se divide en el nervio auricular caudal, la rama auricular interna, la rama digástrica y la rama estiloidea. Estas inervan a los músculos de expresión facial, a la parte caudal del músculo digástrico y parte de los músculos cutáneos de la región cervical. (**Figura 1**) La parte sensorial del nervio inerva a los dos tercios

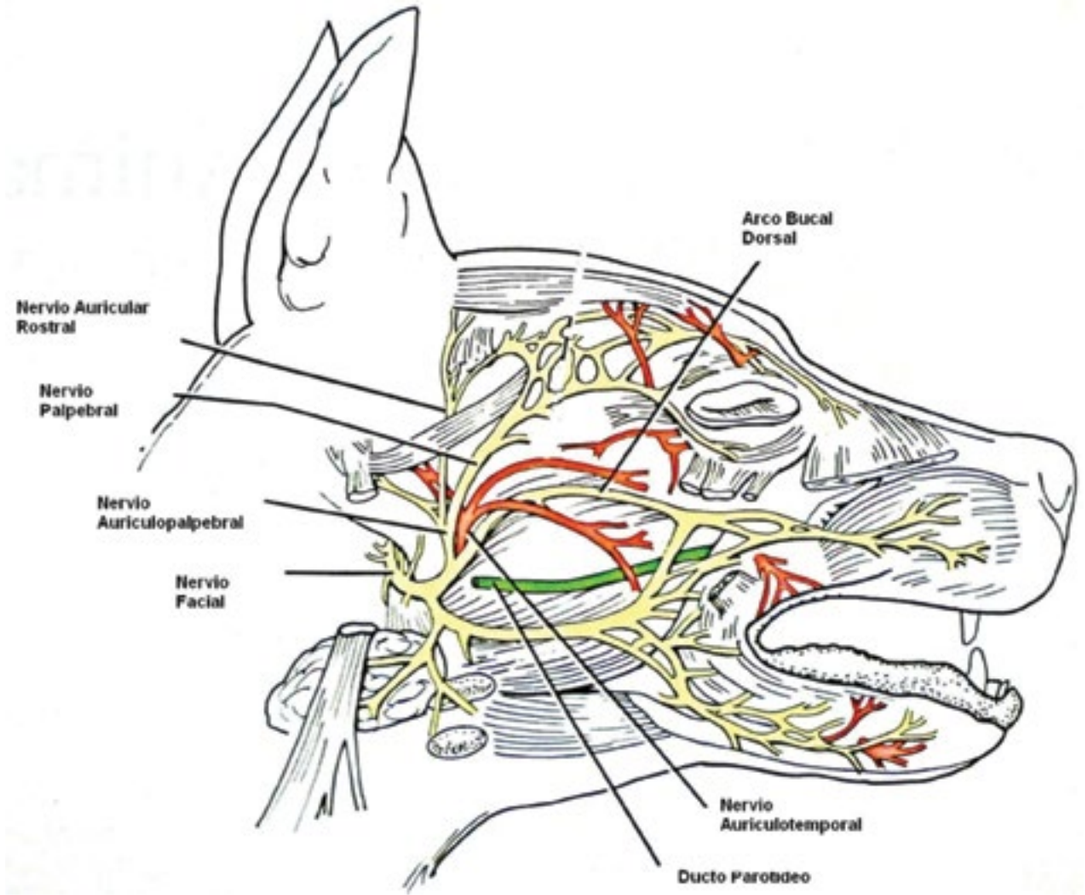


Figura 1.- El nervio facial forma dos raíces: la temporofacial y la cervicofacial; se dividen en nervio auricular caudal, rama auricular interna, rama digástrica y rama estiloidea. Inervan a los músculos de expresión facial, a la parte caudal del músculo digástrico y parte de los músculos cutáneos de la región cervical. La parte sensorial inerva a los dos tercios rostrales de la lengua. La parte parasimpática es secretomotora de las glándulas lagrimales, nasales, palatinas y salivales.

"La parálisis facial periférica idiopática (PFI) se define como una mononeuropatía periférica de inicio agudo, donde existe daño histológico y bioquímico del nervio incapacitándolo para conducir el impulso nervioso a la musculatura facial. En estos casos no puede demostrarse etiología a pesar de investigarse las causas conocidas de parálisis facial".

rostrales de la lengua y está relacionado con el gusto, así como también con partes del meato acústico externo, el paladar blando y la faringe. La parte parasimpática es secretomotora de las glándulas lagrimales, nasales, palatina y salivar.

El daño al nervio facial puede suceder en diferentes sitios. Las enfermedades que comprometen la región del tronco encefálico provocan la parálisis facial central. En ella hay compromiso de todos los músculos de expresión facial. La parálisis facial periférica, cuyo origen debe buscarse en la región del oído medio o en la parte del nervio facial ubicada por fuera del cráneo cercano al foramen estilomastoideo, compromete la musculatura de expresión facial de manera unilateral.

La parálisis facial periférica idiopática (PFI) se define como una mononeuropatía periférica de inicio agudo, donde existe daño histológico y bioquímico del nervio incapacitándolo para conducir el impulso nervioso a la musculatura facial. En estos casos no puede demostrarse etiología a pesar de investigarse las causas conocidas de parálisis facial.

La PFI resulta similar a la parálisis de Bell descrita en humanos, su causa es desconocida y su curso es similar en perros y gatos. Se proponen etiologías como la viral, la inmunomediada, la hormonal, sin embargo no se logrado establecer la causa de manera consistente. Holland C en 2008 informo la presencia de parálisis facial unilateral relacionada con la presencia de la garrapata Ixodes holocyclus en perros y gatos en Australia. En este artículo se menciona que las garrapatas se encontraron en la cara y en el cuello de los animales generalmente de manera ipsilateral.

Se ha comunicado mayor incidencia de PFI en perros de raza Cocker spaniel, Setter Inglés y Pembroke Welsh Corgi en los cuales tres de cada cuatro neuropatías faciales resultan ser idiopáticas. En gatos, se informa que una de cada cuatro neuropatías faciales son idiopáticas. La PFI se presenta principalmente en pacientes mayores a cuatro años de edad, suele ser de curso progresivo agudo y autolimitante en la mayoría de los casos.

ABORDAJE DIAGNÓSTICO

Para llegar al diagnóstico de PFI, es importante emplear un abordaje diagnóstico sistemático, ordenado y completo con el fin de identificar y descartar las posibles etiologías de la disfunción neurológica. Debe abordarse como un diagnóstico de exclusión en el cual se han descartado las pruebas sugeridas. Para establecer el diagnóstico de PFI las etiologías más frecuentes para el descarte se muestran en el **Cuadro 1.**

Las pruebas diagnósticas a realizar para sugerir que un paciente cursa con PFI comprenden la reseña e historia clínica completa y detallada, valoración otoscópica, pruebas de laboratorio para el descarte de alguna enfermedad metabólica, infecciosa o neoplásica, medición de presión arterial, evaluación del fondo de ojo, radiografías de cráneo y tórax con el fin de descartar la presencia de neoplasias y/o metástasis a cráneo y resonancia magnética.

La reseña e historia clínica completa y detallada nos dan información a cerca de los factores de riesgo, como la especie, raza, edad y genero; asimismo, nos encamina hacia eventos relacionados como características de la parálisis facial, evolución de la misma, antecedentes familiares, informes sobre traumatismos recientes, enfermedades metabólicas o neoplásicas, así como cirugías en cabeza recientes que pudieran comprometer iatrogenia del nervio facial.

El examen físico general permite valorar los linfonodos submandibulares, la presencia de masas en cabeza y cuello, desviación de la nariz o la presencia de dolor en algún área de la cabeza. Se complementa con el examen neurológico ayudando a diferenciar si el origen de la parálisis facial es periférico o central. La evaluación meticulosa de los nervios craneales es importante, ya que debido a la compleja anatomía del nervio facial, varios nervios craneales interrelacionados se podrían ver afectados.

El pronóstico de la PFI es bueno, dependiendo de la edad, evolución y tratamiento. Se sugiere que en un 80% de los casos la resolución es favorable en cuatro a seis semanas bajo tratamiento y la resolución suele ser total en tres a seis meses. En el resto de los casos la enfermedad puede continuar evolucionando de cuatro a cinco meses hasta alcanzar una situación definitiva presentando secuelas permanentes. En estos pacientes, es importante la

"Los signos urinarios especialmente en los casos de quiste uracal o divertículo uracal son inespecíficos, cistitis, malestar general polaquiuria, por lo cual su diagnóstico no siempre resulta fácil, no asi la persistencia del uraco cuya signología lo hace evidente".

en la mayoría de las ocasiones visualizar la anormalidad embriológica. Los signos urinarios especialmente en los casos de quiste uracal o divertículo uracal son inespecíficos, cistitis, malestar general polaquiuria, por lo cual su diagnóstico no siempre resulta fácil, no asi la persistencia del uraco cuya signología lo hace evidente.

Se describe un caso de un quiste uracal en un perro en el cual los exámenes radiográficos y ecográficos fueron definitivos para el diagnóstico. Aunque no existe manifiesta predisposición de raza nosotros hemos diagnosticado varios casos en la raza Bulldog Inglés en los cuales presentaba cistitis infecciosa como signo más frecuente.

En los gatos la incidencia de divertículo uracal es alta, hasta el 25% de los gatos. Se la asoció directamente con el síndrome urológico felino, estudios recientes sugieren que se debe a una sobredistensión de la vejiga al impedir su evacuación por la obstrucción uretral.

ANORMALIDADES URACALES

El uraco es una estructura embriológica que comunica la vejiga urinaria con el saco alantoideo. Debe atrofiarse y convertirse en el ligamento uracal, al momento en el que el feto está completamente desarrollado y colapsarse al parto. Tres son las presentaciones más comunes. En todas el Tx es Quirúrgico.

Como definición hematuria es la presencia de sangre en la orina. En condiciones normales la orina no debe tener sangre, aunque se acepta que en el análisis microscópico puede haber 1 a 2 eritrocitos por campo en el sedimento de orina centrifugada de animales sanos. El color de la orina con sangre varia del turbio rojizo en la orina subhematúrica se presenta a partir de 100 o más glóbulos rojos en la que la sangre disuelta se torna macroscópica, hasta francamente rojo, según la cantidad de hematíes que se encuentren en ella. Sin embargo, el color rojo o rojizo de la orina puede observarse en hemoglobinuria, mioglobinuria o por eliminación de urocromos, pigmentos provenientes del metabolismo de algunas sustancias.

El momento de la micción de la orina hematúrica puede en ocasiones orientarnos acerca del lugar donde proviene el sangrado así tendremos:

-Hematuria al inicio de la micción. En este caso la primera parte de la orina expulsada está pigmentada, aclarándose posteriormente; se suele presentar en problemas del cuello de la vejiga o de la uretra alta (tumor de células de transición), cálculos uretrales, problemas vaginales, vulvares, peneanos o prepuciales.

-Hematuria terminal. La coloración rojiza aparece al final de la micción. Algunos problemas vesicales se manifiestan de este modo. La sangre se sedimenta y al vaciarse la vejiga la hematuria se hace evidente

-Hematuria continua o total. Cuando la coloración por la abundante cantidad de eritrocitos tiñe la orina durante

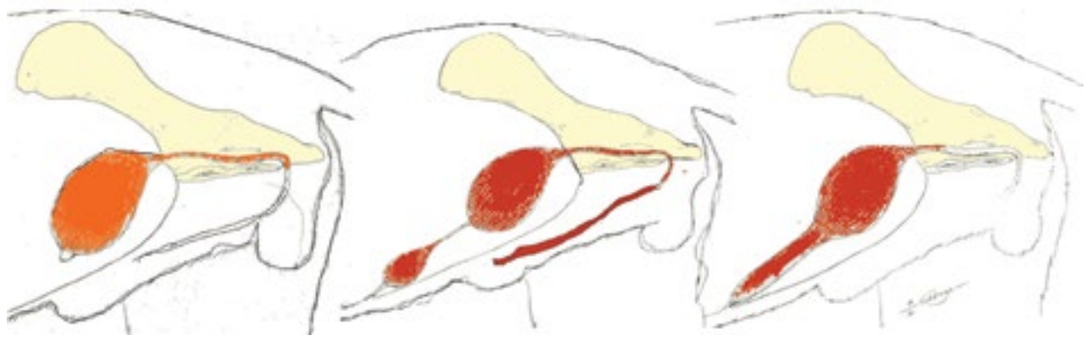


Figura 2. Presentaciones de anormalidades congénitas del uraco en perros

¡VISITA NUESTRO STAND EN EL C.V.D.L. 2015!

B'UPPER "Strong & Healthy"

B Optimal Nutrition

100% guaranteed garantizado
"or your money back"
"o te devolvemos tu dinero"

ALIMENTO SUPER PREMIUM

Digestive health *Prebiotics & Probiotics*
Con probióticos para mejorar la salud intestinal y absorción de nutrientes.

Optimal Growth *Chicken & Fish*
Mezcla de proteínas de alta calidad para una mejor digestión y músculos fuertes.

Cellular protection *Natural Antioxidants*
Combinación de antioxidantes naturales para preservar la integridad celular.

Encuentranos en:
Distrito Federal; 01 (555) 6 30 33 12 y 01 (555) 6 30 33 04
Guadalajara; 01 (332) 4 00 50 11
Morelia; 01 (443) 1 36 05 80
Queretaro y Guanajuato; 01 (442) 2 15 90 98 y (442) 1 83 73 07
Morelos; 01 (735) 1 06 47 56
Puebla; 01 (237) 38 101 36

Distribuciones: Tel; 01 (237) 38 101 36
Mail; distribucionbupper@grupopabsa.com

Para mas información visita:
ventasbupper@grupopabsa.com

PABSA El Poder de la Nutrición

wwwbupper.com.mx

"El abordaje diagnóstico de una parálisis facial resulta importante para poder encaminar nuestra evaluación hacia localización neuroanatómica periférica o central."

En pacientes humanos se informa el tratamiento quirúrgico por medio de trasposición de los músculos faciales, descompresión del nervio, reparación nerviosa en casos de neuropraxia y axonotmesis con el uso de injertos nerviosos o anastomosis para la reparación del nervio facial.

CASO CLÍNICO

Se presento a consulta en el Hospital Veterinario de Especialidades UNAM un Cobrador Dorado, macho entero, de 7 años, por presentar parálisis facial unilateral izquierda de inicio agudo con dos semanas de evolución. Un MVZ externo había realizado Hemograma, Bioquímica, Urianálisis y medición de T4 libre y colesterol sin encontrar alteraciones.

Al examen físico se observo un paciente clínicamente sano; a la evaluación del nervio craneal oculomotor se apreció caída del párpado inferior izquierdo, en el trigémino presentó reflejo maxilar y palpebral ausente del lado izquierdo, en el facial exhibió asimetría facial, sensibilidad facial disminuida del lado izquierdo, desviación nasal, parálisis flácida de los labios y aumento de la fisura palpebral del mismo lado y en el vestíbulo coclear mostró hipoacusia, inclinación de la cabeza hacia la izquierda y ataxia vestibular. La producción de lágrima y el fondo de ojo resultaron sin alteraciones. **(Figura 2a y 2b)**

Se realizaron pruebas para el descarte de enfermedades infecciosas: Distemper, Leptospirosis, Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Dirofilariasis y Borreliosis. Debido a la presencia inicial de signos neurológicos que sugerían un problema central lateralizado se tomo resonancia magnética la cual resulto sin cambios. **(Figura 3)**

Al tercer día el paciente mostro mejoría y las alteraciones encontradas con anterioridad en el nervio craneal VIII ya no estaban presentes.

Al no encontrar etiología alguna que justificara la mono neuropatía del facial se estableció el diagnóstico de Parálisis Facial Periférica Idiopática. Se indico tratamiento con Complejo B, prednisona y fisoterápia **(Figura 4).**

DISCUSIÓN

El abordaje diagnóstico de una parálisis facial resulta importante para poder encaminar nuestra evaluación hacia localización neuroanatómica periférica o central. En el caso de nuestro paciente, en su primera revisión se penso que se trataba de una parálisis facial central debido a las alteraciones encontradas en varios nervios craneales; sin embargo, en su segunda revisión, se observó mejoría y

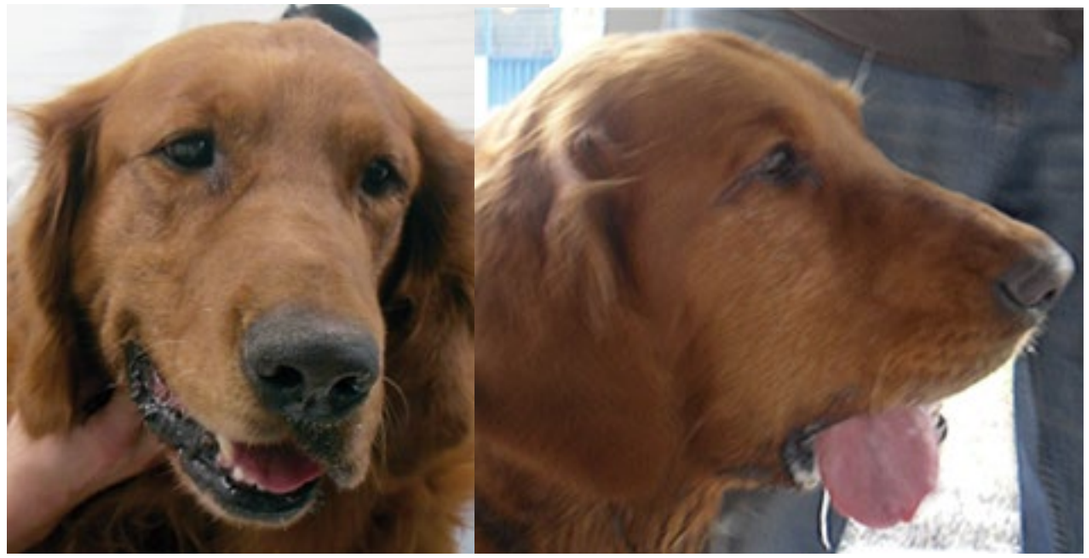


Figura 2a y 2b.- Al examen se encontró parpado inferior izquierdo abatido e incremento de la fisura palpebral , asimetría facial, labio superior e inferior izquierdo con parálisis flácida y desviación de la trufa nasal a la derecha.

"A diferencia de medicina humana, existen pocos informes que nos indiquen qué tipo de pruebas realizar para llegar a un diagnóstico de una PFI. Para ésto, es importante ejecutar un diagnóstico de exclusión iniciando con la reseña e historia clínica completas, examen físico general y examen neurológico minucioso, examen otoscópico, pruebas de laboratorio, radiografías de tórax y cráneo y finalmente la resonancia magnética con medio de contraste."

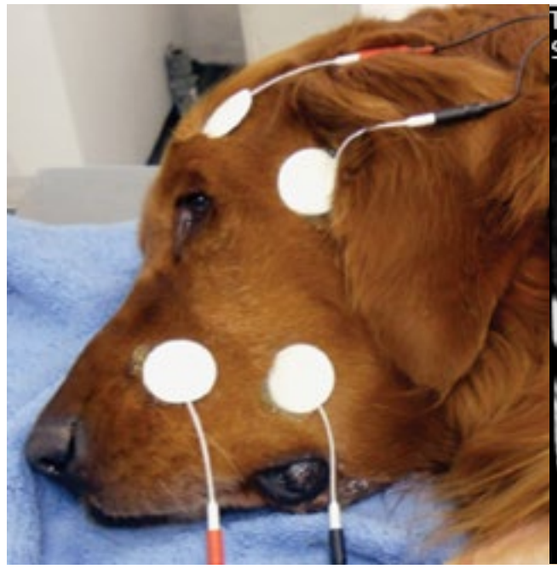


Figura 3.- La rehabilitación forma parte importante del tratamiento: en este caso la electroestimulacion permitió recuperar la funcionalidad aproximadamente en un 70%.

Figura 3.- Resonancia magnética T1 en corte transversal no demostró cambios estructurales ni de señal por lo que se descarto la presencia de problemas vasculares, infecciosos o neoplásicos.

las alteraciones sugerían un problema periférico. Dewey C menciona que la afectación del VIII nervio craneal aunque poco frecuente puede presentarse en la PFI, el involucramiento de ambos nervios puede ser un signo de alteración central, sin embargo, es necesario el hallazgo de otros signos neurológicos que refuercen esa apreciación. Estos signos pueden comprender alteración del estado mental, propiocepcion alterada generalmente ipsilateral, dismetría, etc. En este caso no se encontró ninguno de los signos mencionados por lo que el establecer que se trataba de un problema periférico era factible. La edad de nuestro paciente hacia necesario el descarte de alteraciones como las vasculares o las neoplasicas por lo que sugirió el realizar la resonancia magnética.

A diferencia de medicina humana, existen pocos informes que nos indiquen qué tipo de pruebas realizar para llegar a un diagnóstico de una PFI. Para ésto, es importante ejecutar un diagnóstico de exclusión iniciando con la reseña e historia clínica completas, examen físico general y examen neurológico minucioso, examen otoscópico, pruebas de laboratorio, radiografías de tórax y cráneo y finalmente la resonancia magnética con medio de contraste.

El diagnóstico de la PFI resulta ser complejo, requiere de evaluaciones periódicas, estudios sucesivos para el descarte de las posibles etiologías, de la cooperación del propietario y de la astucia del médico veterinario para establecer el diagnóstico. En medicina humana se emplean diversas escalas de gradación de la función muscular facial, una de ellas es la escala de House-Brackman **(Tabla 1)** que permite valorar la evolución de los pacientes que sufren parálisis facial. En medicina veterinaria podría emplearse esta escala, teniendo así una referencia en cada revisión a cerca del progreso del paciente. Este tipo de evaluaciones serían importantes para determinar la evolución, el tiempo y el pronóstico del paciente.

"El uso de esteroides para el tratamiento de la PFPI es controversial, aunque existen informes de lo positivo que puede ser su empleo (sobre todo en medicina para humanos). La recuperación puede darse de manera espontanea en el curso de semanas o meses, es necesario mencionar que la fisioterapia tiene un papel muy importante para la recuperación de la función neurológica."

Grado	Función muscular facial
I	Normal
II	Disfunción leve
III	Disfunción moderada
IV	Disfunción moderada severa
V	Disfunción severa
VI	Parálisis facial

Tabla 1.- Escala de House- Brackman se emplea para evaluar la evolución de los pacientes humanos que presentan parálisis facial y que se puede adaptar para la evaluación periódica de los animales afectados.

El tiempo de evolución suele ser una clave de diagnóstico en esta patología. Se debe evaluar el deterioro o la estabilización de la parálisis. Si la parálisis resuelve en seis semanas, probablemente se trate de PFI; pero si nuestro paciente no resuelve en este tiempo y su curso es progresivo, es necesario buscar la causa de esta parálisis. Al igual que en medicina humana, es importante el monitoreo constante de la evolución del paciente que cursa con PFI.

El uso de esteroides para el tratamiento de la PFPI es controversial, aunque existen informes de lo positivo que puede ser su empleo (sobre todo en medicina para humanos). La recuperación puede darse de manera espontanea en el curso de semanas o meses, es necesario mencionar que la fisioterapia tiene un papel muy importante para la recuperación de la función neurológica. Un segmento de pacientes mantienen la disfunción neurológica a pesar del tratamiento, en estos casos se debe establecer el manejo adecuado para evitar el desarrollo de queratitis seca y por lo mismo el de ulceras corneales.

BIBLIOGRAFIA

1. Fors S. Neuromuscular Manifestations of Hypothyroidism in Dogs. EJCAP 2007; 17:173-178.
2. Grogan PM, Gronseth GS. Neurology. Steroids, Acyclovir, and Surgery for Bell's Palsy (An Evidence-Based Review): report of the Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology. 2001;56(7):830-6.
3. May M, Schaitkin BM. The Facial Nerve. 2ª ed. EUA: Thieme, 2000.
4. Pardal FJM, García AG, Jerez GP, Marco GJ, Almodovar AC. Parálisis Facial Periférica. Utilidad de la Neurofisiología Clínica. Hospital General Universitario de Albacete, Albacete, España. Rev Neurol 2003;36(10):991-6.
5. Salinas RA, Álvarez G, Álvarez MI, Ferreira J. Tratamiento con Corticosteroides para la Parálisis de Bell (Parálisis Facial Idiopática). En: La Cochrane Library plus en español. Oxford: Update Software.
6. Santos LS, Pascual MLF, Tejero JC, Morales AF. Parálisis Facial Periférica: Etiología, Diagnóstico y Tratamiento. Servicio de Neurología, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, Espana. Rev Neurol 2000;30(11):1048-53.
7. La T, Escalante K, Linares MT, Mesa J. Efectividad del Tratamiento de Fisioterapia en la Parálisis Facial Periférica. Revisión Sistemática. Rev Neurol. 2008;46(12):714-8.
8. Ortega DCA. Parálisis Facial Periférica (Parálisis de Bell). Tesis doctoral. Universidad complutense de Madrid, facultad de medicina. Madrid 1995.
9. Man TF et al. A Prospective Randomised Controlled Study on Efficacies of Acupuncture and Steroid in Treatment of Idiopathic Peripheral Facial Paralysis. Acupunct Med 2009; 27:169-173.
10. Holland C Asymmetrical focal neurological deficits in dogs and cats with naturally occurring tick paralysis (Ixodesholocyclus): 27 cases (1999–2006) Aust Vet J. 2008 Oct;86(10):377-84
11. Baugh R et all Clinical practice guideline: Bell´s palsy. American Academy of Otolaryngology – Head and Neck Surgery Foundation 2013
12. Dewey C A practical guide to canine and feline neurology. 2th edition. Edited by Dewey C. Wiley – Blackwell. 2121 State Avenue, Ames, Iowa 50014-8300 USA 2008
13. Cook L Neurologic evaluation of the ear. Vet Clin Small Anim 34 (2004) 425–435

Vizcarra Sanbuichi Mayra
v_mayra1@hotmail.com

IATROGENIAS FRECUENTES EN AVES DE COMPAÑÍA

M. en C. Juan Carlos Morales Luna Director del Hospital de Aves, Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México

Dentro de la práctica de la medicina veterinaria, el clínico se encuentra permanentemente sujeto a la toma de decisiones sobre los procedimientos que habrán de llevarse a cabo para resolver el o los problemas que afectan a su paciente. En ocasiones estas decisiones pueden ser insuficientes o inadecuadas dando como consecuencia una pobre o nula resolución del problema o peor aún complicarlo.

En medicina se llama iatrogenia a cualquier tipo de alteración del estado del paciente producida por el médico. Se deriva de la palabra iatrogénesis que tiene por significado literal ‘provocado por el médico o sanador’ (iatros significa ‘médico’ en griego, y génesis ‘crear’).

En el caso específico de la medicina veterinaria aplicada a aves de compañía, la falta de capacitación o información por parte de los médicos veterinarios predispone a la aplicación de terapias erróneas, principalmente por la derivación de aplicados a los mamíferos, los cuales en términos generales no son apropiados para las aves. Como consecuencia de estas acciones el ave muere o no evoluciona favorablemente.

Las iatrogenias que se presentan con más frecuencia en las aves de compañía son las asociadas con las siguientes condiciones:

PICAJE DE PLUMA

El picaje de pluma sólo representa un signo de algún trastorno o carencia y no en si una enfermedad. Existen múltiples causas de pérdida de pluma en las aves, dentro de las principales se encuentran: factores nutricionales como hipoavitaminosis A, hipoproteinemia, etc. Enfermedades virales como Polyomavirus y Enfermedad del pico y la pluma. Problemas bacterianos como los producidos por estafilococos spp o pseudomonas spp o fungales por Aspergillus spp o Candida spp. Parásitos como knemidocoptes spp, Dermanisus spp, Giardia spp, etc.; deficiencia de ácidos grasos Omega 3, dolor, osteoporosis , ateroesclerosis, peritonitis, granulomas, corte inapropiado de plumas, malabsorción, micotoxinas, alergias alimenticias, etc., etc.

En medicina se llama iatrogenia a cualquier tipo de alteración del estado del paciente producida por el médico. Se deriva de la palabra iatrogénesis que tiene por significado literal ‘provocado por el médico o sanador’ (iatros significa ‘médico’ en griego, y génesis ‘crear’).

Pero sobre todo, en nuestra experiencia; los problemas de comportamiento, representan la mayor causa de picaje de pluma y puede ser un factor de causa primaria o secundaria. Las aves en libertad por lo general pertenecen a una parvada con la que interactúan y llevan a cabo una relación interfamiliar normal, en cautiverio esta necesidad de interacción muchas veces no es lograda por los humanos.

Los comportamientos de dominancia, frustraciones reproductivas, aburrimiento, etc., todos relacionados con el desarrollo hormonal son raramente satisfechos por los propietarios. La presencia de otras mascotas que el ave perciba como depredadores o rivales desencadena un proceso de estrés. Todos estos factores resultan en una frustración que viene a ser obsesiva hasta convertirse en un vicio, causando picaje de pluma y automutilación en los casos más severos.

Cuando un ave con problema de picaje de pluma es presentada a un médico veterinario no capacitado en clínica de aves, con muchísima frecuencia y aún sin ningún tipo de examen clínico o de laboratorio éste atribuye el trastorno a ectoparásitos y en consecuencia procede a prescribir insecticidas de los usados en perros o gatos. Lo cual causa una irritación en la piel del ave que agrava el problema, además de intoxicarla.

Otra de las terapias erróneas comúnmente usadas para este problema consiste en la aplicación de pomadas en el cuerpo del ave, originando con esto una irritación generalizada, intoxicación e hipotermia debido a que la grasa de las pomadas impide la función termorreguladora de las plumas.

El procedimiento correcto para la solución de esta anomalía, consiste en el diagnóstico adecuado del o los agentes causales sin el cual no es posible lograr un tratamiento adecuado. Como recomendaciones generales que pueden contribuir a la solución del problema tenemos las siguientes:

- Corregir el agente causal.
- Uso de tranquilizantes (Diazepam, flores de Bach, Haloperidol, etc.)
- Hidratar piel (Té de manzanilla)
- Mejorar entorno (juguetes, perchas, etc.)
- Collares isabelinos(Recurso extremo)

Es importante mencionar que este trastorno en ocasiones sólo se resuelve en forma parcial o no se resuelve en absoluto. En casos crónicos la situación de ansiedad del ave

"Los comportamientos de dominancia, frustraciones reproductivas, aburrimiento, etc., todos relacionados con el desarrollo hormonal son raramente satisfechos por los propietarios. La presencia de otras mascotas que el ave perciba como depredadores o rivales desencadena un proceso de estrés".

por picarse las plumas llega al extremo de convertirse en un vicio difícil de erradicar, aunado a esto; el daño causado a los folículos de la pluma ocasiona que la pluma no vuelva a emerger.

HIPOAVITAMINOSIS A

La vitamina A es un micronutriente liposoluble esencial para el mantenimiento e integridad de las células epiteliales de varios sistemas del cuerpo, incluyendo el sistema respiratorio, ocular, digestivo, urinario, reproductivo e integumentario. También se encuentra involucrada en la embriogénesis, crecimiento, reproducción, inmunidad, etc.

Aproximadamente 90 % de la vitamina A es almacenada en el hígado. Niveles de menos de 50UI/gr de tejido hepático han sido asociados con metaplasia escamosa en el tracto respiratorio y digestivo. La patología y los signos clínicos de una deficiencia de vitamina A en aves depende de de la especie de esta, edad, sexo, cantidad y duración de la deficiencia e integridad del tracto gastrointestinal. Los signos clínicos pueden incluir escaso desarrollo, plumaje hirsuto, baja en la producción de huevo y porcentaje de incubación, anorexia, pérdida de peso, somnolencia, aumento del lagrimeo e inflamación de la membrana nictitante, inflamación de senos con descarga nasal.

Debido a los signos que se presentan en el caso de la hipoavitaminosis A, es muy frecuente que se confunda este proceso nosológico con una infección respiratoria, la cual si bien en ocasiones es subsecuente a una deficiencia de vitamina A no necesariamente representa el origen del problema. En consecuencia el ave es sometida a tratamientos antibacterianos la mayor de las veces ineficaces, por lo que se continúan utilizando otros fármacos más agresivos y en dosificación mayor, lo que resulta en una complicación del problema inicial.

El correcto diagnóstico del problema que afecta al ave nos permitirá resolver el trastorno (la mayoría de las veces) con la sola administración de Vitamina ADE parenteralmente. 0.1 a 0.2 ml. /300 gr.

ENCEFALOPATÍAS

Las aves de compañía con frecuencia desarrollan signos clínicos asociados con el sistema nervioso central y periférico. Estos cambios pueden incluir depresión, ceguera, opistótonos, tremores, ataxia, convulsiones paresis y parálisis.

Los cambios neurológicos en aves pueden ocurrir debido a enfermedades primarias o secundarias incluyendo anormalidades genéticas, neoplasias, trastornos metabólicos, malnutrición, exposición a toxinas, traumatismo o infecciones virales, bacterianas o fúngicas.

Dentro de las causas más frecuentes en la presentación de encefalopatías podemos mencionar: intoxicación por plomo, deficiencia de vitamina D3, hipocalcemia (en el caso del loro gris africano), ateroesclerosis, hipoglicemia, falla renal, hepatopatías, psitacosis, etc.

El diagnóstico del problema debe incluir uno o más de los siguientes análisis: hemograma, bioquímica sanguínea, pruebas específicas para detectar niveles de toxinas, radiografías, electroencefalogramas, etc.

Cuando es presentado en consulta un perro o un gato con alguna de las manifestaciones de encefalopatía, los pasos a tomar son familiares para la mayoría de los médicos veterinarios de pequeñas especies. Sin embargo, con pacientes aviares es difícil discernir que y como administrar tratamientos, así como las posibles etiologías.

Por lo general, el médico veterinario no capacitado en clínica de aves de compañía al enfrentarse con un caso de trastornos nerviosos en un ave, casi invariablemente lo diagnostica como Enfermedad de Newcastle. Esto es muy común ya que la única referencia que posee el clínico de

"Por lo tanto, es de suma importancia que aquellos médicos que pretendan atender pacientes aviares se capaciten en este tipo de clínica, evitando de esta manera iatrogenias y otorgando al propietario de una mascota de este tipo un servicio realmente profesional y ético."

pequeñas especies con respecto a problemas nerviosos en aves es su clase de avicultura en la licenciatura.

En consecuencia, prescribe el uso de la vacunación con virus de la Enfermedad de Newcastle utilizando el producto que se obtiene comercialmente en pequeñas dosis es la cepa Lasota o B1 en presentación para aves de combate.

Si el ave es vacunada con virus vivo por la vía ocular, se presenta una conjuntivitis severa y una viremia seguida de fiebre y una baja de la inmunidad, lo cual puede provocar la muerte.

Por lo tanto, es de suma importancia que aquellos médicos que pretendan atender pacientes aviares se capaciten en este tipo de clínica, evitando de esta manera iatrogenias y otorgando al propietario de una mascota de este tipo un servicio realmente profesional y ético

REFERENCIAS

1. Ritchie, B. Harrison, G. Harrison,L. Eds. Avian Medicine: Principles and Application, Neonatology. Lake Worth , Fl. Wingers Publishing, 1994.
2. Heather W , Avian emergency and critical care . Proccedings AAV 2003; 261-267.
3. Pollock C .Physical diagnosis in the avian patient, Proccedings AAV 2003: 227-235.

***

corix® 70 VET
Equipo de Rayos-X Digital

La mejor opción
en Radiodiagnóstico para
el Médico Veterinario.

CORIX® 70 VET-WM
Versión para montaje a pared que ofrece el mayor alcance ocupando un mínimo espacio.

Lo equipamos con un Nuevo Dispositivo Centrador / Colimador que le permite colimar con precisión el ház de radiación a la superficie del chasis radiográfico, con formato de 1:1.2 - 1:1.25, para cubrir el rango de 8" x 10" hasta 14" x 17". El Brazo Posicionador de largo alcance le permite la toma radiográfica sin restricciones y desde cualquier ángulo. El Reloj de tres dígitos, con el más amplio rango de tiempos de exposición le permite optimizar los Factores Técnicos, de acuerdo al tipo, tamaño y peso de la especie a tratar, tanto con las películas tradicionales como con los nuevos receptores de imagen digitales.

CORIX MEDICAL SYSTEMS®
Tecnología y confiabilidad en equipos de rayos-X, desde 1974.

De venta a través de nuestros Distribuidores Autorizados

CORIX® 70 VET-MM
Versión de base movil que se desplaza con excelente estabilidad y movilidad.

coramex S.A.
División de CORIX MEDICAL SYSTEMS®
Lauro Villar No. 94-B, 02440 México, D.F.,
Tel. +52-55-5394-1199
Fax: +52-55-5394-8120
www.corix.us

Nútrelo con el alimento
que su madre le daría

Optistart®
con CALOSTRO

PURINA
PRO PLAN
ALIMENTA Y PROTEGE SU SALUD.®

Único con prebióticos, factores de crecimiento y otros bioactivos naturales del calostro para ayudar al óptimo crecimiento de los cachorros.

PRO PLAN® PUPPY
hecho con calostro

www.proplan.com.mx Síguenos en: /proplanmx
Visite al Médico Veterinario periódicamente.
De venta exclusiva en clínicas veterinarias y tiendas especializadas de mascotas.
AUTORIZACIÓN SAGARPA: A-0006-232, A-0006-184, A-0006-185. ®Marcas Registradas propiedad de: Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Suiza.

PURINA
Your Pet, Our Passion.

IMPORTANCIA DEL MANEJO NUTRICIONAL EN EL PERRO Y EN EL GATO

MVZ Eduardo Brizio Carter

El competitivo mercado actual pone a nuestra disposición un amplio abanico de alimentos comerciales. Estos productos se pueden adquirir en supermercados, tiendas de mascotas y clínicas veterinarias. Presentan una gran variedad en cuanto a la fórmula de sus componentes nutritivos, digestibilidad y sabor, así como su forma, textura y aroma. Esta gran cantidad de productos, junto con la publicidad comercial y las falacias sobre nutrición, crean una gran confusión entre profesionales y aficionados sobre la nutrición ideal de sus animales de compañía. Unos conocimientos básicos de los fundamentos de la nutrición son requisitos indispensables para poder evaluar las necesidades de nuestras mascotas.

Un nutrimento es todo aquel componente alimenticio que ayude a soportar la vida.

Los nutrimentos pueden:

1. Actuar como componentes estructurales del cuerpo
2. Participar en las diferentes reacciones químicas que ocurren en el organismo (metabolismo)
3. Trasportar sustancias hacia dentro, atreves o hacia afuera del organismo
4. Regular la temperatura corporal
5. Afectar la palatabilidad y por lo tanto el consumo
6. Proporcionar energía

Existen seis nutrimentos básicos

1. Agua
2. Carbohidratos
3. Proteína
4. Grasa
5. Vitaminas
6. Minerales

ENERGÍA

La energía no es un nutrimento, es una propiedad de los alimentos aportada por el metabolismo de tres nutrimentos: Carbohidratos, Grasa y Proteína.

Exceptuando al agua, la energía es el elemento más importante a considerar en nutrición canina y felina.

Todos los seres vivientes dependen de la energía solar. Tal y como lo menciona la primera ley de la termodinámica: “La energía no se crea ni se destruye, solamente se transforma”. La materia se trasforma en energía y la energía se transforma en materia.

La energía solar es capturada por las plantas y gracias a la fotosíntesis es almacenada (como nutrientes: carbohidratos, grasa y proteínas). Los animales comen plantas u otros animales que se han alimentado con plantas, entonces los nutrimentos almacenados en las plantas son digeridos, absorbidos y trasportados hasta las células del cuerpo. En las células se trasforma la energía de los nutrimentos en compuestos de alta energía (ATP) y calor.

Las células pueden usar los enlaces Adenosin Trifosfato (ATP) para bombear iones, sintetizar moléculas o activar proteínas contráctiles. La suma de todos estos procesos (y la producción de calor) describen esencialmente el uso de la energía total en el organismo de un animal.

El vocablo energía proviene del griego *En* (dentro) y *Ergón* (trabajo). Este término describe una propiedad de la materia: la capacidad de transformarse en energía para realizar un trabajo. Las células hacer diversos tipos de trabajo: síntesis y trasporte activo de moléculas, contracción muscular, re síntesis de proteínas, etc. La energía química es el resultado de la utilización de los nutrimentos (Carbohidratos, Grasa y proteína) y se produce cuando las moléculas se oxidan (ceden electrones). Cada enlace entre átomos y moléculas es una fuente potencial de energía química que se libera cuando se rompen dichos enlaces. Las combustiones biológicas son combustiones sin llama (a baja temperatura). Para la célula la única fuente de energía es la energía química, almacenada en los alimentos.

Así, la energía almacenada en los alimentos se utiliza como “combustible” para realizar un trabajo. Se libera (en parte) en forma de calor (desecho). Se almacena en enlaces químicos de alta energía para trabajo posterior.

Así, la energía almacenada en los alimentos se utiliza como “combustible” para realizar un trabajo. Se libera (en parte) en forma de calor (desecho). Se almacena en enlaces químicos de alta energía para trabajo posterior.

La energía no se puede medir como tal, para hacerlo se tiene que trasformar (en el caso de la nutrición) en calor. La unidad básica de la energía calórica es la caloría (cantidad de calor requerida para aumentar la temperatura del agua, un grado centígrado, desde 16.5 a 17.5° C) Aunque las unidades más frecuentemente usadas en nutrición se refieren a mil calorías; es decir una kilocaloría (Kcal). En Europa se utiliza el Joule que es la unidad internacional de energía: electica, mecánica y química. Un joule equivale a 0.239 kcal o bien una kilocaloría equivale a 4.184 joule.

Cuando una sustancia se quema por completo hasta sus últimos productos de oxidación (bióxido de carbono, agua y otros gases) el calor liberado se le considera su energía bruta. Para esto se utiliza una bomba calorimétrica. Así, la energía bruta de un ingrediente alimenticio depende la cantidad de carbohidratos, lípido y proteínas que contenga.

Pero un animal no aprovecha al 100% la energía bruta, hay que restarle la energía que se pierde en las heces (E. digestible), en la orina (E. metabolizable) y en generar calor, para obtener la energía neta, la cual se utiliza como combustible para mantener las funciones vitales y poder realizar otras actividades.

CÁLCULO DE LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS EN LOS PERROS Y EN LOS GATOS

La medición del gasto de energía de un animal es poco práctica para veterinarios y propietarios de mascotas,

"Brody en 1945 condujo experimentos de calorimetría desde con ratones, hasta elefantes y encontró que la tasa metabólica basal de los animales por unidad de peso corporal, disminuía a medida que aumentaba el peso del animal".

por lo que los investigadores desarrollaron ecuaciones de predicción que pueden servir para estimar el requerimiento energético en reposo (RER)

Aunque existen diferentes fórmulas para calcular los requerimientos energéticos de un animal, en el caso de los caninos se prefiere aquel en que se utiliza el peso metabólico; en virtud de las marcadas diferencias en talla y peso corporal que existen en la gran cantidad de razas. Un animal pequeño tiene mayor superficie en relación a su volumen; así como una masa corporal más activa. Entonces la producción calórica por kilogramo es mayor en un animal pequeño y a medida de que los animales son más grandes, su tasa metabólica aumenta; pero no en la misma proporción; sino en ¾ (0.75) de su peso corporal. Brody en 1945 condujo experimentos de calorimetría desde con ratones, hasta elefantes y encontró que la tasa metabólica basal de los animales por unidad de peso corporal, disminuía a medida que aumentaba el peso del animal. Por consiguiente se disminuían los requerimientos de energía y consumo de alimento. Cuando el peso corporal se duplicaba, la tasa metabólica se incrementaba solo en 75%. Así el peso metabólico equivale a elevar el peso vivo a la potencia .75; es decir: ($PV^{0.75}$).

Otra forma de obtener el peso metabólico es $(Pc)^3$ √√= PM. Por ejemplo un Pastor Alemán de 20 kg. Lo primero es elevar el Pc (Peso corporal) al cubo (20x20x20) = 8000. Después se le saca raíz cuarta (que equivale a sacar dos veces la raíz cuadrada). Raíz cuadrada de 8000= 82.442 y otra vez raíz cuadrada (de 82.442)= 9.45; es decir, el peso metabólico de un Pastor Alemán de 20 kg es 9.45 kg.

El requerimiento de energía en reposo (RER) de un mamífero se estima que es de 70 Kcal/día/ Kg (de peso metabólico) por lo tanto para obtener el requerimiento de energía diario se debe multiplicar el peso metabólico del paciente por 70: El caso del pastor alemán de 20 kg: 70 X 9.45= 661.5 Kcal diarias.

Otra manera quizá más sencilla de calcular el requerimiento de energía en reposo (RER) es utilizando la siguiente fórmula: 30(peso corporal)+70= RED. Por ejemplo, nuestro Pastor Alemán de 20 kg: 30 x 20= 600 + 70= 670 Kcal/día. Esta fórmula sirve para animales que pesen entre 2 y 45 Kg.

Una vez conocido el RER, para obtener los requerimientos de energía diarios (RED) para un animal, se debe multiplicar el RER, por un factor; el cual, dependerá de la actividad que desempeña cada individuo; es decir: crecimiento, gestación, lactancia, trabajo, etc.

Por ejemplo, en nuestro Pastor Alemán de 20 kg, si se tratara de un Adulto intacto (es decir, no castrado) su factor de ajuste sería 1.8. Así aplicaríamos la siguiente fórmula RER x 1.8= RED. ES decir: 661.5 x 1.8= 1190.7 Kcal/día. O en el caso de la segunda fórmula para obtener el RER: 670 x 1.8= 1206 Kcal/día:

RED canino Mantenimiento:

Crecimiento = 3 X RER (Del destete a los cuatro meses)
Crecimiento = 2 X RER (DE los cuatro meses a que el cachorro alcance su peso adulto)
Adulto castrado = 1.6 x RER
Adulto intacto = 1.8 x RER
Gestante = 3 x RER (Último tercio)
Lactancia = 4 a 8 x RER (Dependiendo del número de cachorros)
Trabajo = 2 a 8 RER (Dependiendo de la intensidad del trabajo)
Pérdida de peso = .8 X RER

RED felino Mantenimiento

Adulto castrado = 1.2 x RER
Adulto intacto = 1.4 x RER
Adulto activo = 1.6 x RER

"Utilizar alimentos comerciales balanceados de buena calidad facilita cubrir los requerimientos energéticos de nuestros pacientes."

Por último se debe calcular la densidad energética del alimento para saber qué cantidad proporcionarle al paciente.

Por ejemplo para un gato que pese 4.5 Kg y se alimente con un producto que contenga 35% de proteína, 20% de grasa y 27% de hidratos de carbono solubles. Utilizando los valores de energía de Atwater, tenemos que la proteína proporciona 3.5 Kcal de energía por gramo: la grasa 8.5 y los carbohidratos 3.5. Por lo tanto, hay que multiplicar:

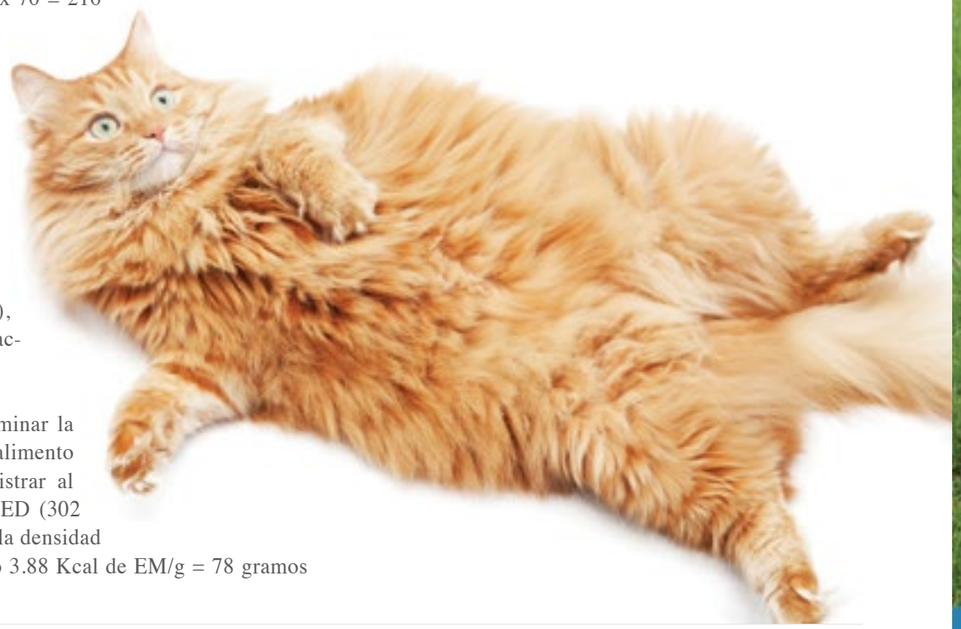
35% de Proteína x 1 g de alimento x 3.5 Kcal de EM/ g = 1.23 kcal de EM/g a partir de proteína

20% de Grasa x 1g de alimento x 8.5 Kcal de EM/g = 1.70 Kcal de EM/g a partir de la grasa

27% de Carbohidratos x 1g de alimento x 3.5 Kcal de EM/g = 0.95 Kcal de EM/g a partir de Carbohidratos

TOTAL (Densidad energética) = 3.88 Kcal de EM /g de alimento

Luego, debemos obtener los requerimientos energéticos del felino, con cualquiera de las fórmulas. RER = $(4.5)^{0.75}$ x 70 = 216 cal de EM/día. Después, para obtener el RED multiplicar por el factor modificador para el mantenimiento felino que es 1.4. Así, 216 Kcal/día x 1.4= 302 Kcal de EM/día, que viene siendo el Requerimiento de Energía Diario (RED), para un gato adulto intacto de 4.5 kg.



Por último, para determinar la cantidad correcta de alimento que se le debe suministrar al gato, se divide la el RED (302 Kcal de EM/día) entre la densidad energética del alimento 3.88 Kcal de EM/g = 78 gramos /alimento/ por día.

Utilizar alimentos comerciales balanceados de buena calidad facilita cubrir los requerimientos energéticos de nuestros pacientes. La dietas caseras son una buena opción, sobre todo porque son más palatables; sin embrago, es difícil balancearlas, prepararlas consume mucho tiempo, puede ser más costoso, hace a las mascotas melindrosas y prolifera el sarro favoreciendo la presentación de problemas dentales. Sin mencionar que los alimentos comerciales de prescripción, resultan una gran herramienta para el Médico Veterinario, como parte integral del tratamiento en patologías como: alergias alimentarias, cardiopatías, falla renal y obesidad.

BIBLIOGRAFÍA

1. Águila Raúl; Formulación moderna y Energía neta. Grupo Nutec,2009; http://www.engormix.com/MA-porcicultura/nutricion/articulos/formulacion-moderna-energia-neta-t2603/141-p0.htm
2. Brings George http://www.ardengrange.es/wp- content/uploads/alimentacion-canina.pdf
3. Gutiérrez Vázquez Carlos Alberto; taller de requerimientos energéticos en el perro; Revista AMMVEPE, 1997; 8(2): 59-62
4. Hand, Thatcher, Remillard, Roudebush; Nutrición Clínica en Pequeños Animales 1987 4a Ed Mark Morris Institute.
5. Lon D. Lewis Samll Animal Clínical Nutritions 1990, III Mark Morris Institute
6. Spross Suárez Alfredo Kurt; La energía en el perro y en el gato; Revista AMMVEPE 1996; 7(4) 147-152

RESECCIÓN SUBTOTAL DE COLON EN GATOS

MVZ Leonel Pérez Villanueva Director General Hospital Médicos Veterinarios
MVZ Diana García Ortiz Médico Residente

Introducción

Actualmente se han reducido los casos de megacolon en gatos por Hiperparatiroidismo Nutricional Secundario, que era la causa más común de este padecimiento en gatos, con la llegada de los alimentos balanceados para gatos el gato se ha convertido en una mascota importante para sus dueños así que los gatos que recurren al veterinario rara vez les dan vísceras en su dieta, ya que estas son muy ricas en fósforo y la Parotiroides tiene que desdoblar el calcio de los hueso para mantener el equilibrio 2 a 1 de calcio y fósforo en sangre. Esto causa deformidades y fracturas espontáneas sobre todo en los huesos largos, fémur e íleon, principalmente; en el caso de la pelvis deforma el agujero pélvico causando estreches pélvica y provocando constipaciones crónicas que terminan casi siempre en megacolon. Esto hizo que los veterinarios aprendiéramos realizar esta técnica.

El Hiperparatiroidismo Nutricional Secundario no es la única causa de megacolon en gatos, así que el conocerla y practicarla es de gran utilidad para el cirujano veterinario. Estamos más entrenados en anastomosis de intestino delgado, así que si practicamos éstas, estamos listos para hacer anastomosis en colon.

Se han practicado cientos de esta cirugía en el mundo, sin haber consecuencias importantes, en algunos estudios se reporta deficiencia de Vitamina B 12. En nuestro Hospital tenemos experiencia en 10 casos todos satisfactorios y sin consecuencias secundarias.

La cirugía de intestino grueso está indicada para las lesiones que ocasionan obstrucción, perforación, inercia colónica o inflamación crónica.

INDICACIONES

La cirugía de intestino grueso está indicada para las lesiones que ocasionan obstrucción, perforación, inercia colónica o inflamación crónica. Las causas más comunes de obstrucción son Megacolon, tumores, intususcepción y masas, traumatismos y fracturas de pelvis.

Fig 1. Fractura de pelvis

ANATOMIA QUIRÚRGICA

El intestino grueso es relativamente corto en el perro y en el gato, quizá por una de sus principales funciones que es la absorción de agua y sal; así como reservorio de algunos nutrientes como fluidos y electrolitos. En el perro mide de 20 a 60 cm. y en el gato mide 20 cm, empieza en el ciego y se coloca hacia el lado derecho de la cavidad abdominal entre la segunda y cuarta vértebra lumbar dirigiéndose posteriormente hacia el lado izquierdo y caudal de la cavidad abdominal. El ciego se encuentra dorsal al riñón derecho cerca del duodeno descendente.

SIGNOS

- Pujo- tenesmo
- Moco fecal
- Heces sangre fresca
- Eventos frecuentes de evacuación, pueden defecar cantidades reducidas de heces o constipación
- Dolor
- Otros signos pueden presentarse: anorexia, dolor abdominal, distensión abdominal, diarrea, vómito, prolapso rectal.
- Generalmente no hay pérdida de peso

EXAMEN DE COLON: CLÍNICO Y DE GABINETE

Historia

Palpación abdominal

Palpación rectal: El colon en su totalidad forma un signo de interrogación. Este logra palparse en su totalidad, aunque en algunas ocasiones no se puede palpar la parte más craneal y dorsal. Sentimos aspecto de la mucosa, intestino flácido, glándulas anales, hernias perianales, piso de la pelvis, estrechez del agujero pélvico, fracturas pélvicas, cuello de la vejiga, cuello del útero en hembras, próstata en machos; características de las heces, consistencia, moco y sangre. Obtención de frotis con esta técnica.

Radiografías simples y con contraste pueden identificar dilatación, constricción, engrosamiento pared, defectos de llenado, compresión/masas extraluminales, intususcepción.

Ultrasonido (imagen) da información sobre el engrosamiento mural del intestino grueso, estratos de la pared, peristalsis y ecogenicidad del contenido intestinal.

"La superficie de la mucosa del colon es plana y no contiene vellosidades, también tiene glándulas llamadas criptas de Lieberkuhn que contienen células epiteliales y mucosas".

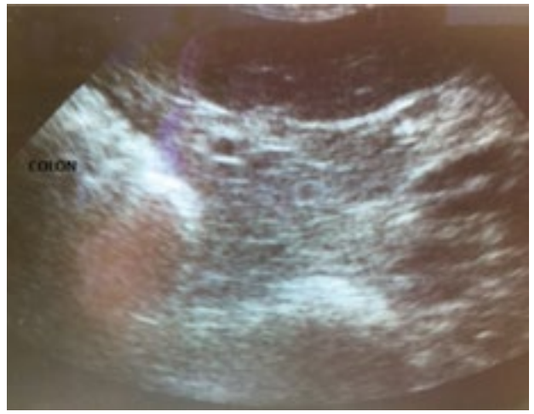


Fig 2. Imagen ultrsonográfica de colon

Laparotomía exploratoria con obtención de biopsias

Endoscopía

Fig 3. Imagen de colon a través de endoscopía.

TRATAMIENTO CLÍNICO

■ REDUCIR CONCENTRACIÓN BACTERIANA
- Ayuno mínimo de 24 hrs.
- Corregir la deshidratación
- Realizar vaciamiento del colon por enema, laxantes y catárticos 24 hrs antes y previo a la cirugía.
- Cambio de dieta 48-72 hrs antes, que no requiera digestión (glucosa, aminoácidos), dieta elemental o pobre en residuos.

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO

■ ANATOMÍA QUIRÚRGICA

El ciego, colon ascendente, transverso, descendente y recto son los segmentos del intestino grueso. El colon ascendente y ciego se localizan en la terminación del íleon. En los perros el ciego es una bolsa ciega localizada a la derecha de la raíz mesentérica; en los gatos es una bolsa ciega, recta y corta. El ciego está en ventral del riñón derecho, en dorsal del intestino delgado y en medial del duodeno descendente. El colon ascendente se comunica con el íleon mediante el orificio ileocólico y con el ciego mediante el orificio cecocólico. El colon ascendente corto gira desde la derecha hacia la izquierda en la flexura cólica derecha y se transforma en colon transverso. El colon gira hacia caudal en la flexura cólica izquierda convirtiéndose en colon descendente (es el segmento más largo). Comienza sobre la izquierda donde está en dorsal del intestino delgado y continúa hacia caudal en la entrada pélvica. El intestino grueso continúa a través del canal pélvico hasta el ano como recto.

■ ESTRUCTURA MICROSCOPICA

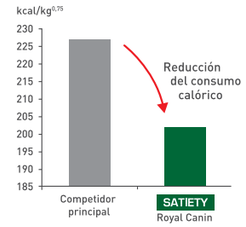
La superficie de la mucosa del colon es plana y no contiene

AUMENTE EL ÉXITO DE SU PROGRAMA DE PÉRDIDA DE PESO

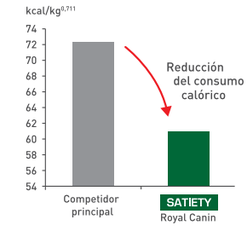
ROYAL CANIN

Reduce su peso, reduce que ruegue por alimento

11% más saciedad en perros[2]



15% más saciedad en gatos[8]



SATIETY disminuye el consumo voluntario de alimento en gatos y perros

SATIETY

La única dieta clínicamente probada que mantiene a perros y gatos **satisfechos:**

- **Impresionante efecto saciogénico** SATIETY muestra una reducción de la ingesta calórica: 11% en perros [2] y 15% en gatos [8]
- **Reduce que ruege por alimento** Incrementa las posibilidades de éxito en la pérdida de peso [3] [4]
- **92% de los propietarios cumplieron** con este programa de reducción de peso![1]
- **Mejora su calidad de vida** [5] y estabiliza su peso [6] [7]

Ahora disponible en croquetas para perros de talla pequeña, en alimento húmedo para todas las tallas de perros y en croquetas para gatos

1. Datos de 149 dueños de perros con sobrepeso y obesidad en el programa de pérdida de peso de Royal Canin / University of Liverpool, alimentados con dietas de mantenimiento de Royal Canin (Satiety). 2. Hours M.A., Sagols E., Junien - Castagna A., Feugier A., Moniot D., Daniel L., Biourge V., Serisier S. Comparación de ingesta calórica espontánea mientras se consumían dos marcas comerciales para reducción de peso. Proceedings of the 18th ESVCN Congress, Utrecht (The Netherlands), 11 13 3. Bissot T et al. September 2014. Novel estrategias en la dieta pueden mejorar los resultados de los programas para reducción de peso en dueños de gatos obesos. Journal of Feline Medicine and Surgery (2010) 12, 104 - 112. 4. Weber M, Bissot T, Serve t E, Sergheraert R, Biourge V, and German AJ. Una dieta alta en proteína y alta en fibra diseñada para la reducción de peso, mejora la saciedad en los perros. J Vet Intern Med 2007;21:1203 – 1208. 5. German AJ, Holden SL, Wiseman - Orr ML, Reid J, Nolan AM, Biourge V, Morris PJ, Scott EM. La calidad de vida de los perros obesos es reducida, sin embargo mejora después de bajar exitosamente de peso. The Veterinary Journal.2012 - Jun;192 (3):428 34. 6. German AJ et al. Los requerimientos bajos en energía de los perros después de bajar de peso. British journal of Nutrition (2011) S96. 7. para perros después del manejo de sobrepeso. Seguimiento de largo plazoGerman AJ et al. El rol de la dieta para prevenir recaídas. The Veterinary Journal, May 2011. 8. Comparación de ingesta calórica espontánea entre 2 dietas para reducción de peso para gato ofrecidas ad libitum durante 18 horas, datos internos, Royal Canin.

DE VENTA EN CLÍNICAS VETERINARIAS. Autorización SAGARPA: A-0077-540, A-0077-541 y A-0077-587.

Nutrición - Salud

Servicio de atención al cliente 01 800 024 77 64

royalcanin.com.mx

"Megacolon: Se define como el incremente persistente del diámetro del colon asociado principalmente a hipomotilidad intestinal de esta porción asociada con constipación marcada."

vellosidades, también tiene glándulas llamadas criptas de Lieberkuhn que contienen células epiteliales y mucosas.

Capas: Mucosa, submucosa, muscular y serosa

Irrigación
- Arteria ileocólica
- Arteria mesentérica anterior y posterior
- Arteria cólica izquierda, media y derecha.

Inervación
- Inervación Intrínseca
  1.- El Plexo submucoso (Plexo de Meissner): ganglios ubicados en la submucosa intestinal.
  2.- El plexo mioentérico (Plexo de Auerbach): formado por ganglios localizados entre las capas musculares.

Megacolon:
Se define como el incremento persistente del diámetro del colon asociado principalmente a hipomotilidad intestinal de esta porción asociada con constipación marcada. Se observa con mayor frecuencia en felinos. Su origen puede ser congénito, adquirido o idiopatico.

En la forma idiopática no se conoce el origen pero se relaciona con factores predisponentes como problemas conductuales, renuencia a defecar en zonas no permitidas, no ser sacados en largos periodos de tiempo a defecar, o alteración en los neurotransmisores colónicos.

En la forma adquirida se relaciona a constipaciones frecuentes y trastornos metabólicos.

Fig 4. Placa radiográfica de un gato con megacolon secundario a la mala unión de fracturas pélvicas y estrechamiento del canal pélvico.

"Después de completar la anastomosis, checar la presencia de derrames mediante la distensión moderada del lumen con solución salina y aplicar presión digital delicada."

1. **Colopexia:** se realiza para crear adherencias permanentes entre las superficies serosas del colon y pared abdominal para impedir el movimiento caudal del colon y recto. La indicación más común es prevenir el prolapso rectal recurrente, muy frecuente en gatos con constipación.

2. **Colectomia y anastomosis del colon o resección parcial de colon,** este término describe mejor esta técnica. Se realizan primariamente para extraer masas colónicas o tratamiento de megacolon; traumatismos, perforaciones, intosuscepciones e inversión cecal.

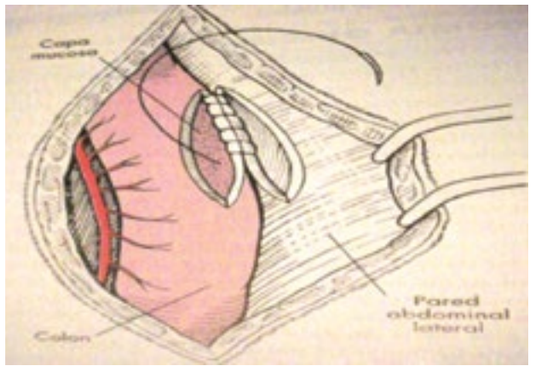


Fig 5. Fijación colon a la pared abdominal

TECNICA QUIRÚRGICA

Explorar abdomen en línea media ventral. Localizar y aislar con cautela el intestino enfermo mediante colocación de paños de tercer campo. Valorar la viabilidad intestinal y determinar sitios de resección. Hacer ligaduras dobles de todos los vasos recta hacia el segmento enfermo, sin ligar vasos cólicos mayores paralelos al borde mesentérico intestinal. Exprimir con suavidad la materia fecal desde lumen del intestino aislado. Ocluir el lumen en ambos extremos para reducir contaminación fecal con fórceps atraumaticos o empleando los dedos del asistente a unos 5cm desde el tejido enfermo sobre la pared del colon. Colocar otro par de pinzas a través de cada extremo del segmento intestinal enfermo. Transectar a través del colon sano empleando bisturí por fuera de la pinza compresiva. Hacer la incisión perpendicular al eje largo si los tamaños luminales son casi iguales. Utilizar una incisión oblicua a través del segmento intestinal más pequeño cuando se aguardan discrepancias entre los diámetros luminales. Angular la incisión de manera que el borde antimesentérico sea más corto que el mesentérico. Recortar la mucosa evertida antes de continuar la anastomosis. Reafrontar los extremos intestinales con una o dos capas de sutura. Afrontar con suavidad los bordes tisulares cuando se ajustan los nudos para prevenir estrangulación de los tejidos y disrupción de la irrigación sanguínea. Después de completar la anastomosis, checar la presencia de derrames mediante la distensión moderada del lumen con solución salina y aplicar presión digital delicada. Lavar el intestino aislado por completo. Retirar los paños de tercer campo. Cambio de guantes e instrumental. Lavar el abdomen con solución salina estéril, luego utilizar una unidad de aspiración para la remoción del líquido. Se puede omentalizar o realizar parches de serosa.

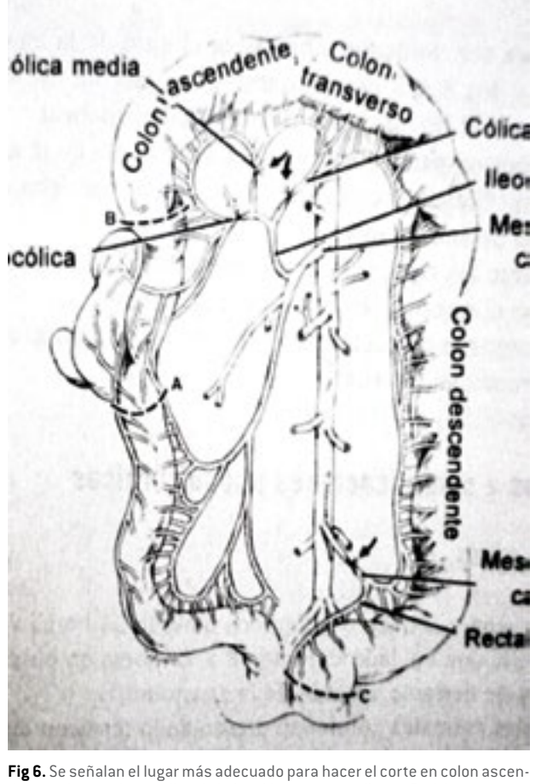


Fig 6. Se señalan el lugar más adecuado para hacer el corte en colon ascendente y descendente y ligar la irrigación correspondiente. Podrían ser otros sitios según el caso.

“Colostomia. Se puede realizar como tratamiento quirúrgico radical de neoplasias o estenosis colorrectales obstructivas o para traumatismos con derrame fecal. La incontinencia fecal resultante dificulta el manejo en los animales. ”

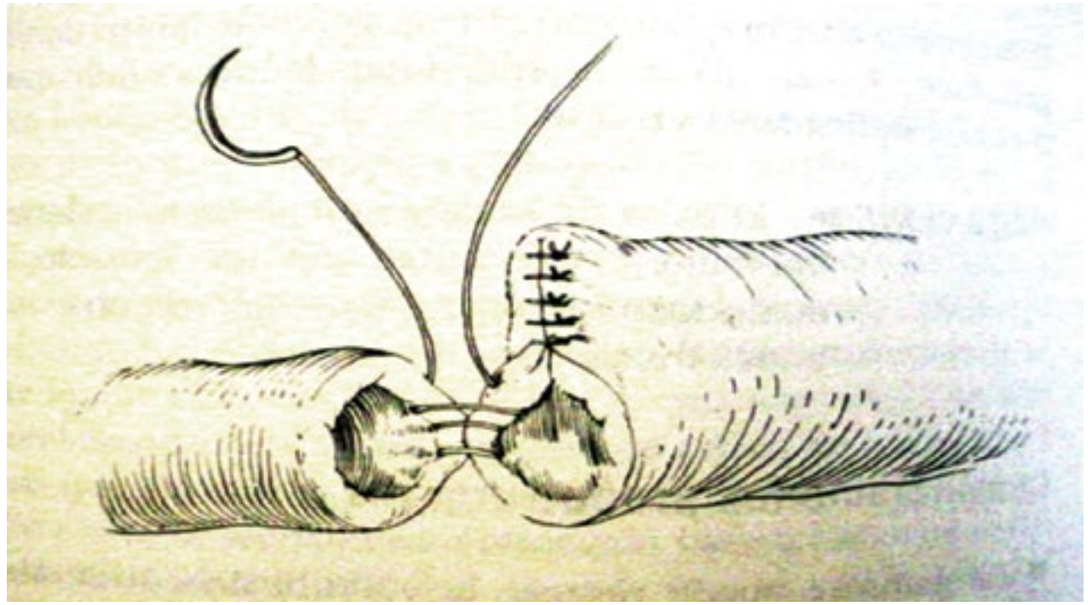


Fig 7 . Como la parte craneal es más angosta que la parte caudal se realiza esta técnica para que coincidan los dos extremos de la anastomosis.

Instrumental especial: clamps rectos y curvos para cirugía intestinal
Sutura absorbible 3-0 con aguja atraumática
Abdomen y piel, lo que acostumbren

3. **Tiflectomia o resección cecal** se lleva a cabo cuando el ciego sufre impacción, inversión, perforación, neoplasias o inflamación pronunciada.

4. **Colostomia.** Se puede realizar como tratamiento quirúrgico radical de neoplasias o estenosis colorrectales obstructivas o para traumatismos con derrame fecal. La incontinencia fecal resultante dificulta el manejo en los animales.

*En nuestro hospital no tenemos experiencia en esta técnica.

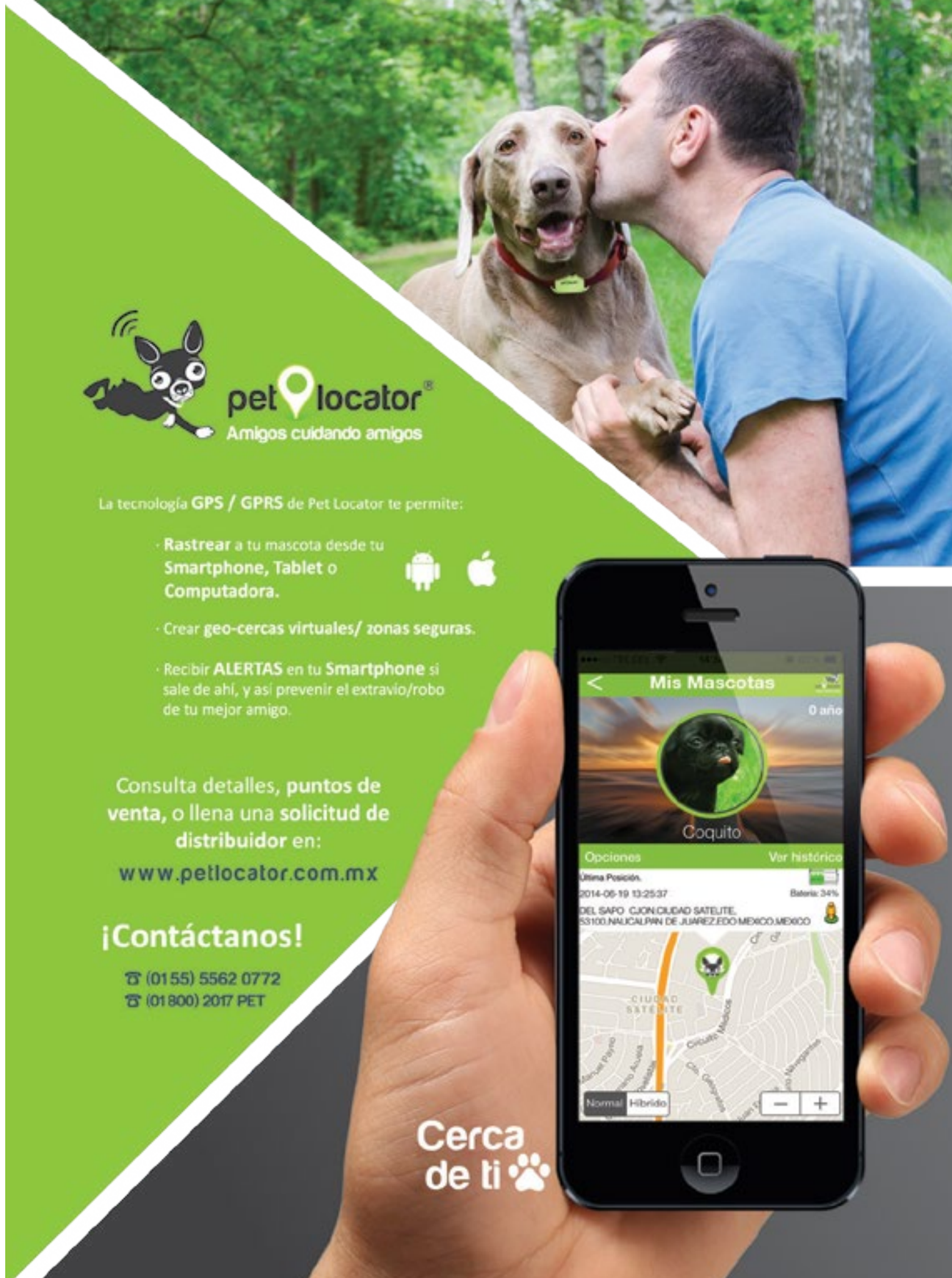
CUIDADOS PREOPERATORIOS

- Ayuno de sólidos por 24 horas
- Enemas de vaciamiento varias veces hasta que el colon quede limpio
- Terapia de líquidos
- Antibióticos Gram negativos y positivos
- Analgésicos
- Anestesia en la que tengan mayor experiencia. De preferencia no usar acepromazina, puede deprimir al paciente e inhibir los movimientos intestinales

CUIDADOS POST OPERATORIOS

Monitoreo cuidadoso:

- Monitoreo Temperatura y palpación abdominal para descartar la presencia de peritonitis
- Vomito o regurgitación durante la recuperación
- Dolor abdominal- medicaciones analgésicas deben ser administradas según necesidad
- Las anormalidades de la hidratación, el balance electrolítico y los desequilibrios ácido base
- Defecación: color, consistencia, presencia o ausencia sangre en las heces deben ser notados después de la cirugía. Tenesmo y hematoquecia



"Tiflectomia o resección cecal se lleva a cabo cuando el ciego sufre impacción, inversión, perforación, neoplasias o inflamación pronunciada."

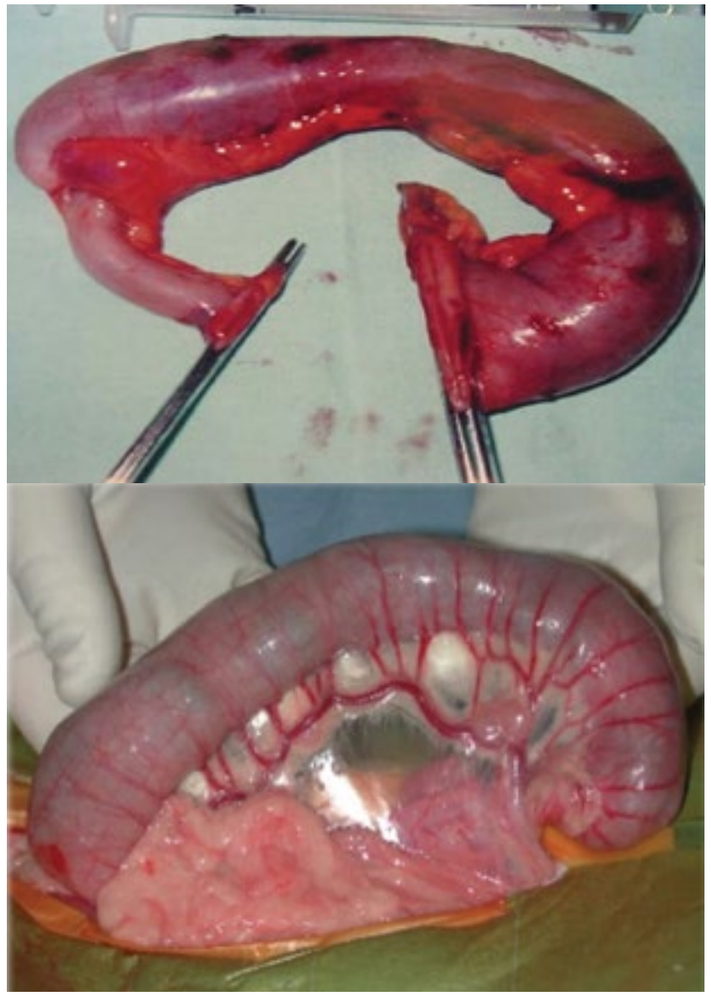


Fig 8. Colon parcialmente retirado de un caso quirúrgico.

Complicaciones

- Hemorragias y contaminación fecal del abdomen
- Derrame
- Dehiscencia
- Perforación
- Peritonitis
- Estenosis
- Incontinencia
- Muerte

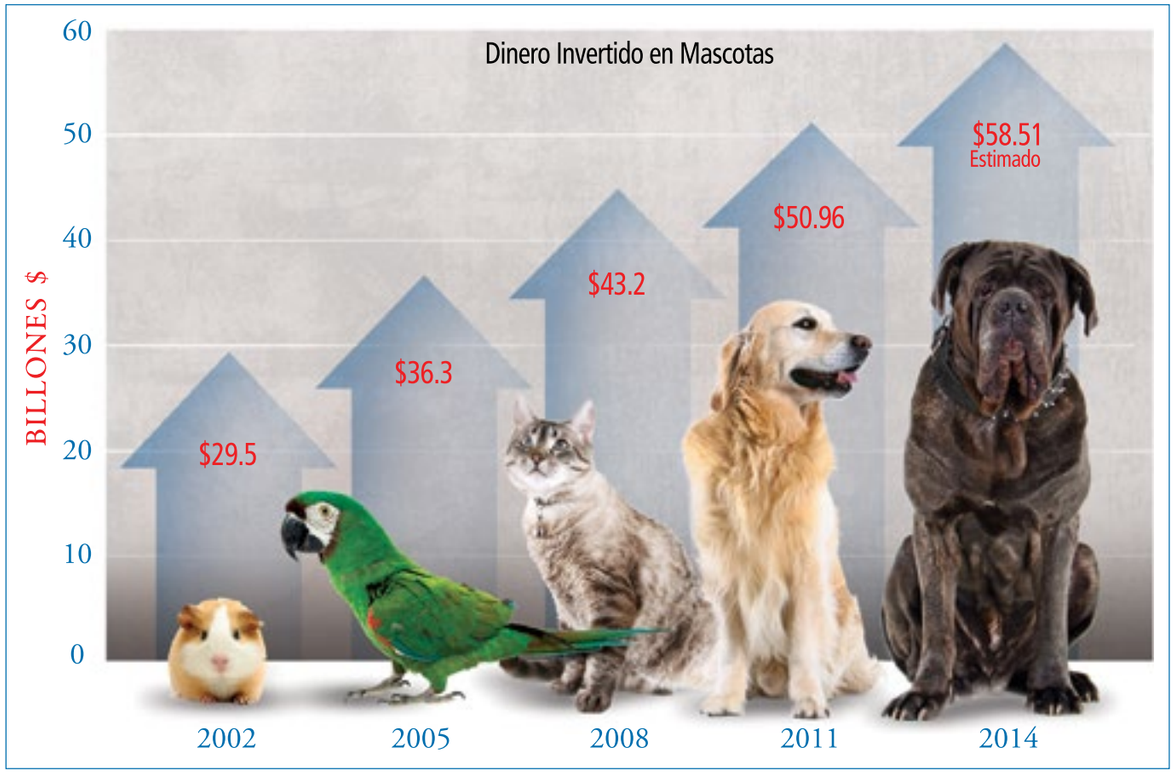
- Dieta hipograsa y de fácil digestión 3-4 veces al día
- Adicionar ablandadores fecales (Metamucil) y/o laxantes deben ser administrado cuando se inicia la ingesta bucal.
- Antibioterapia por 10 días después de la cirugía
- Continuar con dieta blanda por 15 días y haciendo paulatinamente el cambio a alimento seco.
- En algunos casos posteriormente adicionar vitamina B12

BIBLIOGRAFIA

1. Couto, G. : Medicina interna. W.B. Saunders Company
2. Littman M.: Familial protein losing enteropathy and/or protein losing nephropathy in soft coated wheaten terriers. J Vet Intern Med 14:68-80, 2000.
3. Melzer, K.: Canine intestinal limphangiectasia, Comp. Cont. Educ. Pract. Vet. 24 (12): 953-960, 2002.
4. Sherding, R.: The cat (Diseases and clinical management), W.B. Saunders Company, 2rd edic.
5. Strombeck, D.: Small animal gastroenterology, W.B. Saunders Company, 3rd edic.
6. Willard, M.: Gastroenterology. Clin North Amer. Small Anim. W.B. Saunders Company. 2002.

***

No Te Quedes Atras!



Imagínate si pudieras ofrecerle tus servicios de cremación para dueños de mascotas que quieren darle una mejor despedida a sus mascotas queridas.

Por más de 50 años, Matthews Cremation ha estado ayudando para que más y más compañías puedan ofrecer un mejor método de disposición para dueños de mascotas a través de nuestros hornos crematorios, suministros y servicios. Estamos presenciando un tremendo auge en este sector de la industria de servicios a mascotas.

No te quedes atrás! Descubre las increíbles oportunidades que puedes aprovechar con la ayuda de los equipos de cremación de Matthews Cremation. Visítanos a www.matthewscremation.com/espanol o Llámenos hoy. +1407-886-5533

Matthews INTERNATIONAL

CREMATION DIVISION

2045 Sprint Boulevard • Apopka, Florida USA 32703 • +1407-886-5533

LOS GATOS EN EL ANTIGUO PAÍS DEL NILO

MVZ. Luis Fernando De Juan Guzmán Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México

Es un hecho incuestionable, que el gato inició su asociación con los seres humanos en el antiguo Egipto. Sin embargo, el proceso que llevó a la domesticación de este felino, es casi desconocido y las explicaciones al respecto han sido meras especulaciones.

Los científicos todavía tienen numerosas interrogantes al respecto, ya que el gato –a diferencia de todas las especies animales vinculadas al hombre– ha dejado escasos indicios de su domesticación. De hecho, parece no haber sido domesticado, simplemente empezó a ser representado y registrado como un animal de compañía, en el antiguo Egipto hacia el 2600 a.C. y fue precisamente allí, en donde alcanzó tal importancia, que nunca a vuelto a ser superada en ninguna otra cultura o época.

El gato doméstico fue mencionado formalmente y retratado artísticamente a partir de la última etapa del Imperio Antiguo, hacía el siglo XXVII a.C. Pero es a lo largo del Imperio Medio (2040-1640 a.C.) y hasta el fin de la cultura egipcia antigua, que el gato fue profusamente utilizado como modelo e inspiración para los artistas. Y más aún, poco a poco fue convertido en un representante de la divinidad y pasó a formar parte de la mitología y la superstición egipcias.

El gato es mencionado en innumerables textos del antiguo Egipto y esto se dio gracias a su gran eficacia para proteger los graneros, para exterminar a los roedores, para salvaguardar al hombre en contra de alimañas (como serpientes y escorpiones), así como por su encanto como mascota. En un principio, se habló de él en todas esas funciones de la vida cotidiana, pero después, empezó a aparecer en textos religiosos. Entre muchos de ellos, se incluye el Libro de los Muertos. En este texto, al gato se le atribuyen, ya no solamente sus cualidades tan admiradas como cazador y compañero, sino que adquiere ciertas características que lo constituyen como al sustentador mismo del Universo, ya que se le representa como una manifestación del todopoderoso dios solar Ra.

El gato es mencionado en innumerables textos del antiguo Egipto y esto se dio gracias a su gran eficacia para proteger los graneros, para exterminar a los roedores, para salvaguardar al hombre en contra de alimañas (como serpientes y escorpiones), así como por su encanto como mascota.

Los egipcios creían que gracias a este dios convertido en un gato, Egipto y el cosmos entero eran salvados diariamente del mal y de la destrucción, pues durante la noche se enfrentaba a Apep, una serpiente que encarnaba al caos y a la muerte.

Durante el día, Ra –el Sol– era empujado a través de la bóveda celeste por Khepri –el Escarabajo Sagrado– dando a la tierra de Egipto, luz, calor, vida, fertilidad, crecimiento, desarrollo y equilibrio (de aquí que el escarabajo también era un símbolo del astro rey y de todos sus beneficios). Pero al ocaso, una vez que el gran escarabajo depositaba al disco solar, detrás de las montañas del horizonte, Ra tenía que cruzar el inframundo en una nave llamada la Barca Solar. En su viaje, que duraba toda la noche, se enfrentaba a gran cantidad de peligros y enemigos que lo acechaban entre las tinieblas y que trataban de destruirlo. En cierto momento de su tránsito por la obscuridad, el dios Ra se enfrentaba al más formidable, feroz y letal de los demonios. Se trataba de Apep, una enorme serpiente representante del mal, de las tinieblas, del frío, del caos, de la muerte y de todo el conjunto de fuerzas destructivas que tenían como objetivo interrumpir el proceso de la creación. Entonces, Ra se convertía en un gato –el Gran Gato– para confrontar en una pelea a muerte a Apep.

Después de una encarnizada lucha, el Gran Gato mataba a la monstruosa serpiente cortándole la cabeza. En ese momento, Ra volvía a tomar la forma del disco solar y surgía triunfante de la obscuridad. La sangre que brotaba del cuello cortado de Apep, teñía de colores maravillosos cada amanecer. El Sol era nuevamente tomado por el Escarabajo Sagrado y era otra vez empujado a través del cielo. Durante el día, a la inmortal serpiente Apep le volvía a crecer otra cabeza, para enfrentarse nuevamente al Gran Gato durante la noche.

En la iconografía egipcia es frecuente este tema, pues esta lucha cósmica entre "el bien" y "el mal", fue uno de los pasajes del Libro de los Muertos que más gustaban a los antiguos egipcios y son abundantes los papiros y los murales de tumbas en donde se representa la escena. Otras obras en donde se menciona al Gran Gato son: los Textos de las Pirámides, los Textos de los Sarcófagos, las 75 Alabanzas a Ra y el Libro de lo que hay en la Duat (el mundo inferior). En los templos de Amón-Ra, ubicados en Luxor y Karnak, se recitaba diariamente el Libro del derrocamiento de Apep, en el cual también se menciona a este mítico felino.

Los eclipses de Sol se daban cuando la poderosa Apep se convertía en Rerek, un monstruo serpentino de muchas cabezas que era capaz de escapar del inframundo y de atacar al Sol en pleno día, poniendo en peligro el equilibrio del Universo. Para poder vencer a tan horripilante ser, el Gran Gato tenía que pelear con una habilidad extrema y con increíble bravura.

Cuando el Sol adquiría la forma de gato, se le conocía como Miuty, tomando su nombre de

"A pesar de que la gran ciudad de los gatos fue totalmente destruida durante la Segunda Ocupación Persa (343-332 a.C.), el culto a la diosa felina perduró hasta el siglo IV d.C., cuando su adoración fue prohibida en todo el imperio romano, al adoptar al cristianismo como religión oficial".

la palabra miu, que significa gato en egipcio antiguo. Por lo tanto, en el País del Nilo estos animales eran representantes del Sol y se erigían como sus más fieles defensores. Según Horapolo (siglo IV d.C.) –uno de los últimos grandes sacerdotes de Egipto– en la ciudad de Heliópolis se adoraba al Sol bajo la forma de un gran gato macho.

Otra importante deidad del antiguo Egipto era Sekhmet, representada como una mujer con cabeza de leona. Se trataba de la poderosa, feroz y sanguinaria diosa de la guerra, de las epidemias, del desierto, de las catástrofes y de la medicina. Se le temía en extremo, ya que se consideraba aterradora, peligrosa, implacable y destructiva. En una ocasión, fue enviada a la Tierra por su padre Ra para castigar a los hombres impíos, sin embargo, ella llevó a cabo la matanza no sólo de la gente malvada, sino de todo el mundo por igual, pues saboreaba con placer la sangre humana. Era tal su furor homicida que se le llamó "El Ojo de Ra Enfurecido" y provocaba masacres, epidemias y mortandad a su paso.

Viendo el dios Ra que la raza humana podría ser destruida por completo entre las pavorosas fauces y garras de su bravísima hija, envió a Toth –dios de la sabiduría– para que la apaciguara. Después de mucho meditar, el sabio Toth inventó la cerveza, la mezcló con una flor que le dio una coloración rojiza e inundó un valle con ella. Sekhmet, creyendo que se trataba de sangre, se puso a beber con avidez aquel delicioso líquido y pronto quedó adormecida. Una vez amansada, la diosa con cabeza de leona se convirtió en Bast, una deidad con cabeza de gata

Bast, también fue conocida como Bastet, Ubasti o Pasht, y era la benévola divinidad del amor, de la música, de la poesía, de la danza, de la maternidad, de la misericordia, de la abundancia, de la alegría, de la bondad, del placer, de la feminidad y de la sensualidad. Se le llamaba "El Ojo del Sol" y era pacífica, amable y sosegada. Era señora del hogar y de los nacimientos, pues a ella se encomendaban los niños pequeños. También era considerada una de las deidades protectoras de la familia real.

Alrededor del siglo XVI a.C. el culto a la diosa Bast, adquirió gran importancia y a partir de ese momento y por el resto de la historia del antiguo Egipto se reprodujeron miles de veces y en todos los materiales, tamaños y posiciones, la imagen de Bast y de sus representantes los gatos.

Fue una diosa muy amada por sus numerosos fieles –prácticamente todo Egipto la adoraba– y se construyó una ciudad entera para glorificar a la diosa con cabeza de gata. Esa fabulosa urbe dedicada a dichos felinos se llamó Per-Bastet (Dominio de Bast) y fue conocida como Bubastis por los griegos. Llegó a ser capital del imperio durante la Dinastía XXII (945-712 a.C.), la cual es identificada como la Dinastía Bubastite, pues la familia reinante era oriunda de ese lugar.

A pesar de que la gran ciudad de los gatos fue totalmente destruida durante la Segunda Ocupación Persa (343-332 a.C.), el culto a la diosa felina perduró hasta el siglo IV d.C., cuando su adoración fue prohibida en todo el imperio romano, al adoptar al cristianismo como religión oficial. Para ese entonces Egipto era una provincia romana desde hacía siglos.

Pero los romanos no fueron los únicos que llegaron a dominar Egipto. En el año 525 a.C. el rey persa Cambises II, pudo ver hecho realidad el sueño de sus ancestros: conquistar el País del Nilo. Cuenta la tradición que para lograrlo tomó una pequeña ciudad fortificada llamada Pelusium (hoy en día Port Said), situada en los límites del territorio egipcio. Cambises II ordenó a sus soldados que se apoderaran de los gatos de aquel lugar. A continuación y sin hacerles ningún daño a los animales, el ejército persa se adentró en Egipto y cada vez que se enfrentaba a los ejércitos locales, utilizaban a los gatos como escudos vivientes, imposibilitando a los egipcios el contraataque, pues no querían herir a sus felinos. Se dice que el amor y el respeto que le tenían los egipcios a los gatos, hizo que los persas se apoderaran de todo el país, prácticamente sin luchar.

Así se establece la Primera Ocupación Persa de la Tierra Negra, que va a durar hasta el 404 a.C., cuando Egipto se libera del yugo impuesto por los invasores asiáticos. Sin embargo, poco tiempo después, los persas intentaron una vez más sojuzgar a los egipcios, pero en esa ocasión se encontraron con una feroz oposición de los habitantes del Valle del Nilo y aunque lograron apoderarse nuevamente del rico país en el 343 a.C., no fue sino pagando un precio muy alto, pues tuvieron que luchar denodadamente para alcanzar su objetivo. Así se estableció la Segunda Ocupación Persa y los belicosos conquistadores decidieron asestar un golpe mortal al orgullo egipcio, tanto para desmoralizar a la población entera, como para humillar a sus odiados oponentes: destruir la ciudad de los gatos. El "Dominio de Bast", fue arrasado hasta sus cimientos.

A los persas no les llamó tanto la atención el trato que le daban los egipcios a los gatos. En cambio, Herodoto –quien visitó Egipto a mediados del siglo V a.C.– se asombró al conocer a este pequeño felino prácticamente desconocido en su natal Halicarnaso. Por otro lado, describió la magnífica ciudad dedicada a estos mamíferos, haciendo hincapié en su extraordinario emplazamiento, así como en su importancia religiosa y comercial.

"Se dice que en el antiguo Egipto los gatos eran tan reverenciados que a nadie le estaba permitido enterrarse con ellos, sólo los faraones, los miembros de la familia real y los arquitectos".

El "Padre de la Historia", cuenta que año con año llegaban a Bubastis hasta 700 000 peregrinos para celebrar el festival de Bast, siendo uno de los más importantes eventos del reino. También narra que los gatos eran considerados miembros de las familias egipcias y que sus propietarios manifestaban una intensa pena y una enorme tristeza cuando un gato moría, guardándole un estricto luto, durante un tiempo prolongado. También menciona como algunos propietarios mandaban a Bubastis –a costa de grandes gastos– los cuerpos momificados de sus gatos, para que descansaran eternamente en las necrópolis secretas destinadas a ellos. Asimismo, Herodoto relata que cuando se desataba un incendio en alguna casa o barrio, los egipcios creían que los gatos eran atraídos irresistiblemente a las llamas, a las cuales se arrojaban para ser consumidos por ellas. Esta extraña creencia hizo que ante una catástrofe de esta naturaleza, los egipcios se preocuparan primero de salvar a los gatos, pues los amaban y no querían que perecieran calcinados.

Por otro lado, los niños eran dedicados a la diosa Bast y no se les cortaba el cabello durante su primer año de vida. En su primer aniversario los rapaban y se pesaba cuidadosamente el cabello cortado y de acuerdo al peso, se donaba el equivalente en oro o plata al templo de la diosa, para mantener bien nutrido a un gato que a partir de ese momento, se convertía en el espíritu guardián del niño.

Se dice que en el antiguo Egipto los gatos eran tan reverenciados que a nadie le estaba permitido enterrarse con ellos, sólo los faraones, los miembros de la familia real y los arquitectos (los mejores de todos los tiempos), tenían el privilegio de ser acompañados al otro mundo por sus gatos. La gran mayoría de los mininos que morían en todo el País del Nilo, eran enviados hasta Bubastis para que los sacerdotes especializados, se encargaran de su embalsamamiento y momificación. Una vez concluido este laborioso proceso de conservación, las momias eran introducidas en hermosos sarcófagos, muchas veces representando al mismo gato en vida y elaborados en una gran variedad de materiales, desde simples envolturas de papiro, hasta hermosos féretros de madera, piedra, bronce, oro o plata.

En el templo se acumulaban los gatos momificados durante un año y posteriormente se llevaban a necrópolis secretas en los santuarios o en el desierto, en donde descansarían para siempre. Se calcula que anualmente se momificaban entre 150 000 y 300 000 gatos. Sin embargo, se han descubierto (principalmente en Bubastis y en Saqqara) muy pocos cementerios dedicados a ellos, cuya ubicación era un secreto celosamente guardado por los sacerdotes de Bast.

En 1888, en una localidad llamada Istabl Antar, se descubrió una de estas necrópolis con 180 000 momias. Desgraciadamente, la totalidad de aquel invaluable tesoro felino, fue llevado a Inglaterra y fue vendido como abono para fertilizar los campos de cultivo. Es interesante mencionar que en algunas ocasiones junto a la momia del gato, se colocaban pequeños ratones embalsamados, para que sirvieran de alimento a los mininos en la "otra vida".

Los egipcios creían en un Universo en perfecto equilibrio, así que en su mitología tenían una contraparte masculina de Bast. Era el dios Basty, una deidad representada como un hombre con cabeza de gato. Este dios tan poco conocido, es mencionado en el Libro de los Muertos, como uno de los 42 severos jueces que participaban en el "pesaje del corazón", un juicio en el que se determinaba el destino del alma de una persona muerta, de acuerdo a las buenas o malas acciones que hubiera realizado en vida.

Bast también estaba relacionada con la música y en los templos del antiguo Egipto se utilizaba un instrumento llamado sistro, el cual –la gran mayoría de las veces– estaba adornado con figuras de gatas. Este artefacto musical estaba consagrado a la diosa con cabeza de gata y se utilizaba en muchas ceremonias, ya que al hacerlo sonar, se favorecía el movimiento armónico y vivificador del Universo, alejando al mismo tiempo al mal.

El hijo de la diosa Bast se llamaba Mihos y se retrataba como un muchacho con cabeza de león. También era llamado "El Alma de Bastet" o "El León de Mirada Feroz". Otro de los hijos de Bast era Horus Hekenu, un dios guerrero que se adoraba en Bubastis junto con su madre. En ocasiones, el dios niño Harpra era representado como un gato y a veces, la poderosa diosa Mut –la madre de Egipto– era retratada como una gata.

"En el templo se acumulaban los gatos momificados durante un año y posteriormente se llevaban a necrópolis secretas en los santuarios o en el desierto, en donde descansarían para siempre. Se calcula que anualmente se momificaban entre 150 000 y 300 000 gatos."

En la vida cotidiana el gato tenía la función de proteger al hombre y a sus alimentos en contra de los roedores, así como de las enfermedades transmitidas por ellos. Además, exterminaba animales nocivos para la población, como es el caso de serpientes y alacranes (ambos tan abundantes y letales en la Tierra Negra). También era un compañero ideal en el hogar como mascota e incluso acompañaba a la familia en sus partidas de caza. Por si esto fuera poco, ayudaba a los egipcios a mantener a raya a las ratas y ratones que eran atraídos por los implementos agrícolas y por objetos de la más diversa índole, pues muchos de estos instrumentos, herramientas y utensilios, eran elaborados con fibras vegetales, madera, cuero, papiro, etc., los cuales eran susceptibles de ser destruidos por los roedores.

Los felinos domésticos también protegían los papiros sagrados, los registros, los libros, los archivos y las bibliotecas. En pocas palabras salvaguardaban la sabiduría –la mayor riqueza– del antiquísimo País del Nilo. Por lo tanto, eran la seguridad del imperio y por eso fueron divinizados. Los antiguos egipcios decían que todo su impactante desarrollo tecnológico y científico, la enorme riqueza que les permitía llevar a cabo sus grandes construcciones, así como el poder sostener un ejército que los protegiera de los invasores extranjeros, se debía a su exitosa agricultura, bendición otorgada por los dioses con la crecida anual del río sagrado. Pero también afirmaban que todo eso sería imposible sin el gato, que vigilaba y protegía sus cultivos, cosechas y graneros.

Tomando en cuenta la gran importancia de estos pequeños carnívoros, no resulta raro que se castigara con la pena capital a todo aquel que matara voluntariamente a un gato o que tratara de robarlo para sacarlo del territorio egipcio. Aquellos que mataban accidentalmente a uno, tenían que pagar enormes multas. El historiado griego Diodoro Sículo (90-20 a.C.) cuenta que a pesar de que Egipto estaba prácticamente sometido a los romanos, un legionario bajo el mando de Julio César (100-44 a.C.) fue cruentamente linchado al matar involuntariamente a un gato.

Basándose en el hecho de que los gatos eran representantes de la divinidad, responsables del bienestar de la gente y de que era unos efectivos protectores en contra de las fuerzas malignas, los antiguos egipcios utilizaban sus efigies como amuletos. Estos objetos alejaban la mala suerte y a los entes demoniacos, ya fuera que las personas los portaran como adorno o bien, que fueran colocados en los hogares y centros de trabajo. Por ser Bast la diosa de la maternidad, creían que estos talismanes fomentaban la fertilidad y que protegían al niño por nacer. También los niños los usaban para estar a salvo de los malos espíritus durante su crecimiento. Por otro lado y dadas las extraordinarias habilidades que el gato despliega durante la cacería, estas figurillas también se usaban para protegerse de las serpientes. Estas bellas reliquias fueron elaboradas con materiales tan humildes como el barro, la cerámica y la madera, así como con oro plata y piedras preciosas. Las de tamaño pequeño eran para adornar el cuerpo, ya fuera como collares, brazaletes, pendientes o anillos. Las de gran formato servían para proteger casas, palacios y templos.

A los gatos también se les atribuían poderes curativos pues los machos eran representantes del Sol y Plutarco (46- 125 d.C.), menciona que los egipcios creían que la mayor o menor apertura de las pupilas de las hembras, obedecía a las fases de la Luna. Así que, si este animal encarnaba a estos astros, que a su vez eran símbolos de las deidades, podía ser usado con efectividad para curar algunos males. Resulta muy interesante y significativo, que se han encontrado textos con invocaciones para lograr el alivio de los gatos enfermos, lo que demuestra una vez más, el amor que el Pueblo del Nilo le tenía a sus mininos.

Aranda Salud Animal

Dextrimazol

Reg. SAGARPA Q-0449-269
USO VETERINARIO

✓ Acción tópica trivalente.
✓ Para el tratamiento de micosis e infecciones bacterianas en la piel.
✓ Dermatitis causada por agentes susceptibles a la Neomicina / Clotrimazol.

Protege la primera línea de defensa

www.arandalab.com.mx

"Los faraones y los príncipes de la Dinastía XVIII, además de poseer un inmenso poder y una enorme riqueza, se caracterizaron por su gran amor a los animales y algunos de ellos tuvieron importantes colecciones de bestias, ya fuera cautivas en hermosos jardines o como animales de compañía en sus palacios."

Se dice que las mujeres del antiguo Egipto querían ser "tan bellas como las gatas", por lo que estos animales sirvieron de inspiración para delinearse los ojos y así verse más hermosas. Sin embargo, esta práctica se extendió a ambos sexos, a personas de cualquier edad y estuvo muy arraigada en todos los niveles de la sociedad egipcia. Esta antiquísima costumbre de maquillarse los ojos, fue heredada a gran parte de las sociedades actuales.

Por otra parte, muchas mujeres del antiguo Egipto recibían el nombre de Miut que significa "gata". A otras, simplemente se les apodaba cariñosamente así y esto sucedía sin importar su rango, ya que por ejemplo, a la poderosa reina Tiy –Gran Esposa Real del faraón Amenhotep III– le complacía sobremanera que la nombraran de esa forma.

Amenhotep III perteneció a la Dinastía XVIII (1550-1295 a.C.) y a los faraones de ésta, les tocó vivir y gobernar en una de las épocas de mayor esplendor y magnificencia en toda la larga historia del País del Nilo. A pesar de que este periodo de poco más de 250 años prácticamente terminó en una interesantísima y convulsa revolución religiosa y artística, la mayor parte del mismo se desarrolló en un ambiente de prosperidad económica y estabilidad política. Se expandieron las conquistas, se llevaron a cabo grandiosos proyectos de construcción y los habitantes de la Tierra Negra gozaron de abundancia y paz.

Los faraones y los príncipes de la Dinastía XVIII, además de poseer un inmenso poder y una enorme riqueza, se caracterizaron por su gran amor a los animales y algunos de ellos tuvieron importantes colecciones de bestias, ya fuera cautivas en hermosos jardines o como animales de compañía en sus palacios.

Entre los poderosos gobernantes de aquel periodo se destaca una de las mujeres más celebres de toda la historia de Egipto: Hatshepsut (reinó del 1466 al 1444 a.C.), fue hija de Tutmosis II (reinó del 1472 al 1466 a.C.) y logró hacerse coronar faraón de las Dos Tierras, gobernando brillantemente al País del Nilo por más de dos décadas. Todo parece indicar que le encantaban los animales y que tenía una amplia colección de ellos. En los relieves de su templo funerario "La Maravilla de las Maravillas" están representados algunos de esos animales.

El corregente y sucesor de Hatshepsut, Tutmosis III (reinó del 1466 al 1412 a.C.), también estaba muy interesado no sólo en los animales sino también en el reino vegetal, por lo que formó un interesante jardín botánico adornado con varias bestias. Para inmortalizar su afición, mandó construir en el recinto del templo de Karnak, una edificación llamada el Akhmenu (Edificio Glorioso), en el cual se pueden observar los relieves que representan un gran número de diferentes plantas, así como de diversas especies animales.

A su vez, el siguiente faraón, Amenhotep II (reinó del 1414 al 1388 a.C.) se caracterizó por su inmensa pasión por los caballos, así como por su enorme gusto por todos los animales. Se cree que las tumbas KV50, KV51 y KV52 –muy cercanas a su propio sepulcro en el Valle de los Reyes– fueron construidas nada menos que para albergar las momias de sus muchas mascotas.

Después de Amenhotep II ocuparía el trono Tutmosis IV (reinó de 1388 a 1378 a.C.), quien seguramente también fue un aficionado a los animales, lo mismo que su sucesor Amenhotep III (reinó de 1378 a 1339 a.C.), el cual se destacó por ser un verdadero amante de los gatos y como él, toda su familia los adoraba y mantenía a varios de ellos como mascotas en sus palacios.

Durante toda la historia de Egipto, los gatos fueron las mascotas favoritas de los habitantes del Valle del Nilo, pero una de las épocas en las que fueron extraordinariamente queridos fue durante la Dinastía XVIII. Las representaciones artísticas de estos felinos datadas en los años de esta época de esplendor son muy numerosas y de excepcional belleza, denotando el interés y el gusto por estas bestezuelas, no sólo de los miembros de la familia real en particular, sino de todos los habitantes de Egipto en general.

Al principio del reinado de Amenhotep III, Tutmosis –el hijo mayor del faraón– demostraba una marcada pasión por los mininos y amaba tiernamente a una gata, la cual evidentemente era la favorita entre sus múltiples felinos.

Probablemente fue hijo de la Gran Esposa Real Tiy, aunque cabe la posibilidad de que su madre fuera una princesa de Mitani (un reino localizado en el Medio Oriente) llamada Giluhepa que también fue nombrada Gran Esposa Real. La otra mujer que alcanzaría este alto rango durante el reinado de Amenhotep III, sería una de sus hijas llamada Sitamón.

"De la misma forma que a lo largo de la historia del antiguo Egipto, durante el reinado de Amenhotep III, el gato fue tomado como símbolo del orden y como representante del Sol."

Aunque no se sabe si a Giluhepa le agradaban los gatos, existen datos documentales y artísticos que indican que a Tiy y a su hija Sitamón les encantaban estos felinos.

Tiy fue inmensamente poderosa y residía en el palacio de Malkata acompañada de sus mucho gatos. Tiy era el verdadero poder detrás del trono de su marido y se dice que le agradaba que la nombraran "la gata". La princesa Sitamón a pesar de llegar a ser también Gran Esposa Real al casarse con su padre, no tuvo el poder de su madre la reina Tiy, pero si el gusto por los gatos de la soberana.

A pesar de que era el príncipe heredero de Egipto y de la enorme importancia de su investidura, son escasas las representaciones y de hecho toda información acerca de Tutmosis. Todo parece indicar que nunca llegó a ser faraón, pues murió durante el largo reinado de su padre (38 años) y a pesar de que tuvo un lugar destacadísimo en la corte mientras vivió, casi no se conservan textos que hablen de su vida.

La poca información referente al príncipe que ha podido llegar hasta la actualidad, proviene del sarcófago de piedra en donde fue depositado el cuerpo momificado de su amada gata. En este féretro se mencionan los título oficiales de Tutmosis, así como el nombre de su mascota, el cual aparece once veces en los textos inscritos en el pétreo ataúd: Ta-Miu ("Dama gata"). Además, la mascota fue retratada con un ostentoso collar y enfrente de ella también fue labrada una mesa repleta de ofrendas. Por otra parte, la minina fue representada ya momificada y acompañada de las diosas Isis y Neftis, tal como si se tratara de la momia de un ser humano. También fueron plasmadas oraciones a la diosa Nut, así como a Amset, Duamutef, Hapy y Qebehsenuf, los cuatro hijos del dios Horus que se encargaban de proteger los órganos vitales de los cuerpos embalsamados.

Con el gran amor que se le tenía al gato en Egipto, la consideración de la que gozaba dentro de la familia real y de acuerdo al simbolismo que se le atribuía, es lógico que el príncipe Tutmosis ofreciera un trato especial a su querida gata Ta Miu y que cuando esta murió ordenará su embalsamamiento y le mandara hacer un sarcófago digno de una princesa. Lo que resulta paradójico, es que sólo a través de esta pieza arqueológica dedicada a un minino consentido, se sepa un poco de la vida y los logros de tan importante personaje de la historia del antiguo Egipto.

No cabe duda del alto estatus de Tutmosis, ya que en el sarcófago de su gata Ta-Miu se le menciona como "Príncipe heredero". Sin embargo, al morir antes que su padre, nunca llegó a convertirse en el "Señor de las Dos Tierras", siendo uno de sus hermanos quien sucedería a su padre, convirtiéndose en el controvertido faraón Akhenatón (reinó del 1339 al 1322 a.C.), quien instituyó el monoteísmo en Egipto, es decir, el culto a un solo dios llamado Atón, una manifestación del Sol.

Todo parece indicar que al monoteísta Akhenatón también le gustaban los gatos, probablemente por influencia de su poderosa madre, la reina Tiy.

De la misma forma que a lo largo de la historia del antiguo Egipto, durante el reinado de Amenhotep III, el gato fue tomado como símbolo del orden y como representante del Sol, ya que en el capítulo XVII del Libro de los Muertos, se lee textualmente "… El Gran Gato es el mismo dios Sol…" –tal vez por eso también le agradaban a Akhenatón– por lo que encarnaba al máximo dios del País del Nilo.

Así pues, los gatos simbolizaban al equilibrio universal y se creía que combatían al caos, pues el Gran Gato luchaba todas las noches contra el terrorífico monstruo serpentino Apep. Por tanto, la aparición de figuras de gatos en templos, tumbas, edificios públicos, casas y palacios, resultaba ser una garantía de armonía, desarrollo y prosperidad.

Tal vez esto queda de manifiesto en uno de los más hermosos murales que forman parte del patrimonio artístico egipcio: se trata

"Así pues, las legiones romanas fueron las encargadas de llevar al gato a toda Europa, al norte de África y al Medio Oriente, de donde se extendió rápidamente al Extremo Oriente."

de un mural realizado en la tumba de Nebamun, un funcionario que probablemente desempeñó su cargo durante el reinado de Amenhotep III. En dicha obra –considerada una de las más excelsas pinturas de todos los tiempos– Nebamun se encuentra cazando aves entre los papiros del río Nilo.

El personaje se observa de pie en una esbelta y elegante canoa. Sostiene con una mano un bastón utilizado para abatir a este tipo de presas y con la otra mano toma de las patas a varias garzas que tratan de escapar. El funcionario va ataviado con la típica faldilla de lino y en el torso desnudo luce un esplendido collar. Sus muñecas se adornan con gruesos brazaletes y porta una elegante peluca.

En el mismo bote lo acompaña su esposa, magníficamente bien vestida, en cuyo atuendo queda de manifiesto su riqueza y su buen gusto. Asimismo, está presente también la hija de ambos, prácticamente desnuda pero portando un hermoso collar, brazaletes y la coleta propia de los niños y adolecentes. Las mujeres sostienen flores de loto y la esposa de Nebamun tiene sobre la cabeza un cono de perfume.

En el resto de la obra se observan los papiros, un buen número de aves, un nido con huevos, varias mariposas y bajo la superficie del agua algunos peces. Con tantos pájaros, de los más diversos tipos y en diferentes posiciones, la escena aparenta ser muy caótica. Sin embargo, es evidente la serenidad de Nebamun y por si eso fuera poco, el segundo personaje que se destaca en el mural (aún mas que la esposa y la hija del funcionario), es un bellísimo gato que ataca al mismo tiempo a tres aves imponiendo el orden en el caos. La escena es extraordinariamente simbólica y el gato representa el orden, la armonía, el equilibrio, el triunfo, la victoria, la luz, en pocas palabras el bien que lucha contra el mal.

Uno de los más recientes hallazgos con respecto a los gatos y la cultura egipcia, tuvo lugar en enero del año 2010, cuando se descubrió un templo dedicado a la diosa Bast en Kom al Dikkah, Alejandría, en Egipto. El recinto fue edificado por órdenes del faraón Ptolomeo III (246-222 a.C.) y fue consagrado por él y por su esposa Berenice II. Este monarca perteneció a la Dinastía Lágida, la última que gobernó el País del Nilo y que llegó al poder gracias a la conquista del imperio persa por parte de Alejandro Mago en el año 332 a.C. En ese momento Egipto era una satrapía de Persia y a la muerte del conquistador macedonio en el 323 a.C., el territorio egipcio fue reclamado por Ptolomeo, uno de sus generales más allegados, convirtiéndose en faraón y fundando la Dinastía Lágida (también llamada Dinastía Ptolemaica).

Por lo tanto, los últimos faraones de Egipto tenían un origen extranjero y adoraban a deidades ajenas a la religión y mitología egipcias. Sin embargo, se destacaron por su astucia y pragmatismo, por lo que supieron adaptarse muy bien a la cultura del pueblo que gobernaban. Una de sus estrategias fue adoptar a los dioses egipcios, en cuyo honor construyeron templos y evidentemente no olvidaron a la muy amada diosa gatuna de Egipto, la fascinante Bast.

Representante de dioses y de espíritus protectores. Defensor de despensas, casas, campos y graneros. Protector, compañero y amigo del hombre, el gato del antiguo Egipto alcanzó el más alto grado de consideración y lo mantuvo por más de dos milenios. Pero en el siglo I a.C., a la caída del milenario imperio, los romanos impresionados por la veneración que los egipcios le profesaban, pero sobre todo al ver la gran utilidad de este animal, lo sacaron del País del Nilo y lo llevaron a lo largo y ancho de los extensos territorios que habían conquistado.

Así pues, las legiones romanas fueron las encargadas de llevar al gato a toda Europa, al norte de África y al Medio Oriente, de donde se extendió rápidamente al Extremo Oriente. Después, al paso de los siglos, el gato llegaría al resto del mundo. Sin embargo, cada vez que vemos a los ojos a un gato, encontramos en ellos el recuerdo de su altísima posición y de su esplendorosa vida en el antiguo Egipto, fenómeno que no se ha vuelto a repetir jamás.

El 19 de julio de 1798, Napoleón Bonaparte, antes de iniciar la "Batalla de las Pirámides", se dirigió a su ejército diciéndoles: Soldados, recordad que desde lo alto de estas pirámides cuarenta siglos os contemplan. Asimismo, cada vez que estamos ante la presencia de un gato, estamos ante un representante de la divinidad, ante un tesoro viviente, ante un verdadero dios vivo, cuyo culto duró treinta siglos y cuya apacible y hermosa mirada se ha posado sobre los seres humanos –simples criaturas mortales– nada menos que durante cinco largos milenios.

***

ProSeries™
ULTRA HEALTH PET FOOD

Búscanos en CVDL2015
Stand No 476 - 481

La calidad
está en nuestra **naturaleza**

- Con los beneficios del pescado en todas sus fórmulas.
- Condroitina y Glucosamina en todas las fórmulas.
- Mínimo 95% de la proteína de origen animal.
- Ingredientes certificados para el consumo humano.
- Sin conservantes, ni colorantes ni saborizantes artificiales

Cachorro
Formulado para satisfacer las exigentes necesidades nutricionales de los cachorros activos y en crecimiento así como para perras gestantes o lactantes.

Mantenimiento
Formulado para satisfacer las necesidades nutricionales de los perros adultos, ideal para fortalecer el sistema inmunológico, desarrollar y mantener los músculos, además de contribuir a la salud de los sistemas cardiovascular y circulatorio.

Performance
Ayuda a reforzar el sistema inmunológico y la salud de las articulaciones y del esqueleto, mantener y desarrollar los músculos, fortalecer los sistemas cardiovascular y circulatorio, asegurar la recuperación de una lesión, además de proporcionarle a su perro la fuerza y la resistencia necesarias para el trabajo.

Lite
Es un producto ideal para: el control de peso, el fortalecimiento del sistema inmunológico, la salud de las articulaciones y del esqueleto asi como la salud de los sistemas muscular, cardiovascular y circulatorio.

Holístico
Formulación hipoalergénica para perros con sensibles a carne de pollo, cordero o res. Promueven el pelaje brillante y la piel saludable. Pescado de alta calidad como principal ingrediente. Glucosamina y condroitina.

Inukshuk
Está formulado específicamente para perros que entrenan, cazan y corren como los atletas.
El nivel de actividad de cada perro determina el suministro apropiado de proteínas, grasa y carbohidratos en su alimentación.

Hecho en Canadá

Contacto para Distribuidores:
Leonardo Zires B. / l.zires@importadorafr.com
Mobile. (55) 6818 0723 • Oficina (55) 5576 1563

[see] the difference

www.proseries.com.mx