

Neuro/Traumatología

- 195** Diagnóstico diferencial entre problemas neurológicos y ortopédicos en el animal geriátrico: presentación de 3 casos clínicos

Dermatología

- 203** Sensibilidad de *Pseudomonas spp.* frente a las quinolonas en infecciones óticas y cutáneas en el perro y el gato

Etología

- 209** Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato: dieta, manejo y ejercicio físico
- 217** Caso clínico de agresividad canina por conflicto social dirigida a miembros de la familia

Medicina interna

- 229** Transfusiones sanguíneas en perros y gatos



EN EL MANEJO DE LA OBESIDAD TU CONSEJO TIENE UN PESO IMPORTANTE

Las claves de un programa de adelgazamiento
con éxito para gatos:

1

Reducción de peso:

el contenido óptimo de proteínas combinado con fibras innovadoras
(pulpa de achicoria y psyllium)
aseguran una pérdida de peso del 0,5 a 3% semanal.

2

Mejora del comportamiento del gato:

fórmula saciante que reduce significativamente la petición de alimento
durante el transcurso del tratamiento.

3

Eficacia probada.

Nuevos
formatos
1,5 y 3,5 kg




ROYAL CANIN
VETERINARY DIET

Entero-CHRONIC

- Disminuye inflamación a nivel local.
- Ayuda a **reparar** la **mucosa intestinal**.
- Favorece un patrón de **flora bacteriana beneficiosa**.



Entero-
CHRONIC

- 1 Alfa-glucano Butirogénico
- 2 MPS Protect
- 3 Beta-glucanos y MOS



DISPONIBLE EN 15 Y 30 SOBRES

ENTERO-CHRONIC actúa sobre los factores de riesgo: contribuye a la restauración y mantenimiento de la salud intestinal, aliviando los síntomas provocados por la inflamación. BIOIBERICA, innovando en salud digestiva.

Abre una nueva puerta
en el manejo de **diarreas
crónicas y recurrentes**



IBD INFLAMATORY
BOWEL DISEASE
INFECCIONES
ARD DIARREAS RESPONDEDORAS
A ANTIBIOTICOS
**TRANSTORNOS DE
PERMEABILIDAD**
**HIPERSENSIBILIDAD
ALIMENTARIA**

ores que cronifican una enfermedad intestinal en perros y
antenimiento de la integridad de la función intestinal,
inflamación y alteración del epitelio intestinal.

a.



Área de Salud
Digestiva



BIOIBERICA

Editorial

191

Sumario

192

Artículos Originales**Diagnóstico diferencial entre problemas neurológicos y ortopédicos en el animal geriátrico: presentación de 3 casos clínicos**

195

T. Fernández, M. López

Sensibilidad de *Pseudomonas spp.* frente a las quinolonas en infecciones óticas y cutáneas en el perro y el gato

203

C. Escribano, L. Ordeix, G. Pol, A. Puigdemont, P. Brazis

Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato: dieta, manejo y ejercicio

209

V. Mª Mariotti, M. Amat, M. Hervera, M. Baucells, X. Manteca

Caso clínico de agresividad canina por conflicto social dirigida a miembros de la familia

217

M. Arias

Artículos de Revisión**Transfusiones sanguíneas en perros y gatos**

229

C. Fragío, Mª. A. Daza, E. García

Comunicaciones y Casos Clínicos. 44 Congreso Nacional AVEPA

239

¿Cuál es tu diagnóstico?

279

Apuntes de...

282

Instrucciones para los autores

286

Avance de sumario para el próximo número

288

Junta Central de AVEPA**Presidenta**

Maite Verde

Presidente Electo

Artur Font

Secretaria

Mar Félix

Tesorero

Vicenç Gimeno

Director Científico

Ignacio Álvarez

Coordinador de Vocalías

Simón Martí

Comité Científico de AVEPA**Anestesia**

Ignacio Álvarez Gómez de Segura

Cardiología

Alberto Montoya Alonso

Cirugía

Jordi Franch Serracanta

Dermatología

María Teresa Verde Arribas

Diagnóstico por Imagen

Amalia Agut Giménez

Emergencias

Cristina Fragío Arnold

Exóticos

Rafael Molina López

Formación Continuada

Juan José Martínez Galdamés

Medicina Interna

Arturo Font Uset

Neurología

Tomás Fernández González

Oftalmología

Manuel Villagrasa Hajar

Reproducción

Simón Martí Angulo

Traumatología y Ortopedia

Juan Pablo Zaera Polo

Comité Editorial de la Revista Oficial de AVEPA**Director de la Revista**

Jordi Franch Serracanta

Comité AsesorAmalia Agut Giménez,
Tomás Fernández González**Comité de Evaluación****Nacional**

A. Montoya, A. Chico, A. Agut, A. Ríos, A. Rubio, A. Font, C. Melián, E. Saló, E. Martínez de Merlo, E. Ynaraja, F. Rodríguez Franco, F. J. Tendillo, F. Simó, I. Álvarez, I. Durall, I. Menes, I. Torrubia, J. Fatjó, J. Altimira, J. Cairó, J. Franch, J. Gorraiz, J. Aguiló, J. Font, J. Mª Closa, J. Pastor, J. Arús, J. F. Rodríguez, J. J. Tabar, J. P. Zaera, L. Gómez, Mª P. Lanzarot, Mª J. Fernández del Palacio, M. Fermín, M. Gascón, M. Villagrasa, Mª T. Verde, M. Pumarola, M. Vilafraña, N. Díez, P. Toni, R. Molina, S. Vergara, S. Martí, T. Fernández, V. Coll, X. Manteca, C. Fragío, I. Sunyer, J. Usón.

Internacional

J.F. Gorostiza, J. Drapé, R. Köstlin, V.L. Fuentes, M. Simon, J. Sapienza, D. Carlotti, D. Grant, G. Couto, A. Vezzoni.

Publicación trimestral. La revista de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA) no se responsabiliza de ninguna manera de los conceptos contenidos en todos aquellos trabajos firmados. **Copyright 1991 AVEPA.** Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida en ninguna forma o medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenaje de información sin la autorización por escrito del titular del Copyright.

Realización editorial, impresión y distribución: Ice Salud & Vet. Mejía Lequerica, 12, 5ª 4ª, 08028 Barcelona info@icesaludvet.com, **ISSN.** 1130-7064. **Depósito Legal.** B-25.427-81



diagnóstico anatomopatológico veterinario

LA AYUDA AL DIAGNÓSTICO QUE ESTABAS ESPERANDO.
INFORME DE RESULTADOS EN 48 HORAS. TRANSPORTE INCLUIDO.

C/Nervión s/n 18015 **Granada**

tel. **958 292 345**

info@anapath.es



www.anapath.es

Cediendo el testigo



Jordi Franch
 Director de la Revista
 de AVEPA 2003-2009
 Clínica Veterinaria de
 Pequeños Animales

Llegó la hora de ceder el testigo. Hace ya más de 7 años que acepté gustosamente el ofrecimiento por parte de la Junta de AVEPA de asumir la dirección científica de nuestra revista. En ese primer editorial titulado "... *hacia una revista científica, práctica, seria y atractiva*" quedaron reflejados los objetivos que como Comité Editorial nos planteábamos durante nuestra gestión. Tras dejar atrás 28 números y más de 150 artículos publicados pienso, honestamente, que hemos cumplido los objetivos que nos propusimos. Desde un punto de vista científico, la mayoría de artículos han versado sobre casos clínicos remitidos por miembros de AVEPA, lo que indica una inquietud científica evidente por su parte y una aportación de información de elevado interés para los lectores. En cuanto a la gestión, se ha logrado reducir significativamente el tiempo transcurrido entre el envío del manuscrito y la fecha de su publicación (4-6 meses en la mayoría de manuscritos, teniendo en cuenta además el carácter trimestral de nuestra publicación), la revista ha visto la luz puntualmente y se ha buscado una maquetación agradable pero sin excesivo protagonismo, de manera que la atención se centrara sobre el contenido y no sobre la forma.. Finalmente, todo el trabajo en equipo ha culminado con un objetivo que en su momento nos parecía casi inaccesible y que tras varios años de trabajo se ha conseguido, es decir, la indexación de nuestra revista. Quizá a muchos socios les pueda parecer un aspecto secundario, pero su transcendencia es determinante. El hecho de que "**Clínica Veterinaria de Pequeños Animales**" esté indexada por el "*Institute for Scientific Information*" aporta directamente un "marchamo de calidad" a la revista de nuestra asociación, certificando que las cosas, desde un punto de vista científico y de gestión, se están haciendo correctamente cumplimentando el estándar internacional de publicaciones científicas más riguroso. Gracias a dicha indexación, nuestra publicación se internacionaliza difundiendo a nivel global nuestros artículos y abre las puertas para incorporarse a bases de datos de gran prestigio tales como *PubMed*, *CAB Abstracts*, etc.. Creo sinceramente que se trata de un logro del que todos los socios de AVEPA podemos sentirnos orgullosos.

Evidentemente si hemos logrado cumplir los objetivos que nos planteamos inicialmente no es gracias a la labor de una sola persona, sino de todo el equipo que ha trabajado duramente durante estos siete años. Por ello, resulta más que justo agradecerles a todos ellos su entusiasmo, profesionalidad, ímpetu y dedicación. Esperando no dejarme a nadie en el tintero, me gustaría personalizar mi agradecimiento a **Amalia Agut**, por su excelente trabajo como responsable en solitario de la sección "Cuál es tu diagnóstico"; a **Carolina y Raquel** de la administración de AVEPA, por su efectividad en la gestión administrativa de los manuscritos, a todos los **autores** por robar tiempo a su actividad clínica o privada y elaborar los manuscritos que han ido constituyendo el cuerpo científico de nuestra publicación, a los **evaluadores** por dedicar también su tiempo a revisar altruistamente los manuscritos, y finalmente a ICE-SALUD&VET, la editorial encargada de producir nuestra revista y especialmente a la figura de su director, **Santiago Lario** quien ha luchado número tras número para permitir que nuestra revista viese la luz, con extrema puntualidad y con la máxima calidad editorial.

Llegó la hora de ceder el testigo, de incorporar nuevas personas, nuevas ideas y nuevas ilusiones, esperando simplemente que como director de la revista haya podido aportar mi humilde granito de arena para que nuestra revista esté a la altura que nuestra asociación se merece.

Mis mejores deseos para el próximo director de la revista.

Jordi Franch

Director de la Revista de AVEPA 2003-2009
 Clínica Veterinaria de Pequeños Animales

Neuro/Traumatología

195 Diagnóstico diferencial entre problemas neurológicos y ortopédicos en el animal geriátrico: presentación de 3 casos clínicos

T. Fernández, M. López



El diagnóstico diferencial entre problemas neurológicos y ortopédicos en el animal geriátrico resulta, a veces, complejo. En este artículo nos referimos a tres casos clínicos que reúnen patologías propias del perro adulto, caracterizadas por debilidad del tercio posterior y alteraciones en la marcha, como son la enfermedad degenerativa articular, la lesión del ligamento cruzado anterior, la enfermedad discal intervertebral o la enfermedad lumbosacra. Sin embargo, a pesar de que el diagnóstico de cada una de estas patologías suele establecerse con facilidad a partir de la historia clínica y de los exámenes neurológico y ortopédico, es frecuente encontrar en un mismo animal (como sucede en los casos que presentamos) varios de estos problemas asociados, lo que dificulta el diagnóstico definitivo, condicionando el protocolo de actuación y el éxito del tratamiento.

Dermatología

203 Sensibilidad de *Pseudomonas spp.* frente a las quinolonas en infecciones óticas y cutáneas en el perro y el gato

C. Escribano, L. Ordeix, G. Pol, A. Puigdemont, P. Brazis



El objetivo del presente trabajo fue estudiar los patrones de sensibilidad de 135 cepas de *Pseudomonas spp.*, aisladas a partir de infecciones óticas y cutáneas en perro y gato, frente a tres de las quinolonas más utilizadas en la clínica veterinaria: ciprofloxacina, enrofloxacin y marbofloxacina. Para ello, se utilizó el método de difusión en Agar o semi-cuantitativo de Kirby-Bauer, observándose como la enrofloxacin fue el antibiótico para el cual las cepas presentaban un mayor porcentaje de resistencia fenotípica (84% de las cepas óticas resistentes y 53% para el caso de las cepas cutáneas), mientras que la ciprofloxacina y la marbofloxacina, presentaban menores porcentajes de resistencia (entorno al 30%). Además, se observó cómo los aislamientos óticos, respecto a los cutáneos, eran marcadamente más resistentes a todos los antibióticos testados. Este último hecho indica la tendencia a la aparición de resistencias provocadas por el uso más frecuente de tratamientos antibióticos empíricos, o no basados en cultivos microbiológicos y estudios de sensibilidad *in vitro*, en el tratamiento de la otitis.

R Artículo de revisión.

O Artículo original referido a múltiples casos clínicos.

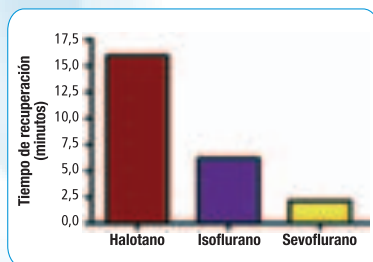
C Artículo original referido a un solo caso clínico.

SevöFlo® (sevoflurano)

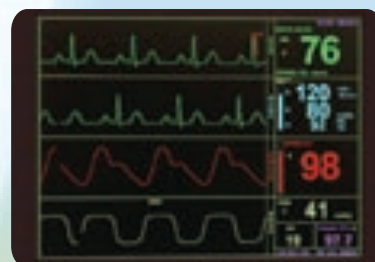
El más alto nivel en anestesia



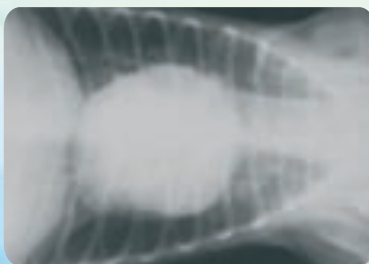
El menor
coeficiente de
solubilidad
sangre-gas



Las constantes
cardiovasculares
más estables



La menor
depresión
respiratoria entre
los anestésicos
inhalatorios



Olor agradable
No irrita las vías
respiratorias



Sistema de
llenado Quik-Fil



SevoFlo: Líquido para inhalación del vapor para perros. **Principio activo:** Cada frasco contiene 250 ml de sevoflurano (100%). **Indicaciones de uso:** Para la inducción y mantenimiento de la anestesia. **Contraindicaciones:** No usar en perros con sensibilidad conocida al sevoflurano o a otros anestésicos halogenados. No usar en perras gestantes y lactantes. No usar en perros con predisposición genética conocida o sospechada a hipertermia maligna. No usar en perros menores de 12 semanas de edad. **Precauciones especiales de conservación:** No conservar a temperatura superior a 25°C. No refrigerar. Mantener el envase perfectamente cerrado. **Número de autorización de comercialización:** EU/2/02/035/001-007. **Titular de la autorización de comercialización:** Abbott Laboratories Ltd. Queenborough, Kent ME11 5EL Reino Unido.

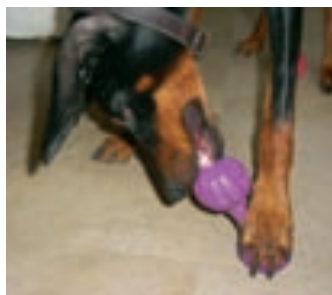
ESTEVE veterinaria

Laboratorios Dr. ESTEVE, S.A.
Avda. Mare de Déu de Montserrat, 221
Tel. 93 446 60 00 - Fax 93 446 62 01
08041 Barcelona - España
www.veterinariaesteve.com

Etología

209 Factores ambientales implicados en el control de la conducta del perro y del gato: dieta, manejo y ejercicio

V. M^a Mariotti, M. Amat, M. Hervera, M. Baucells, X. Manteca



En el control de la conducta están implicados numerosos factores: el ambiente, la genética, el aprendizaje, el estado fisiológico, hormonal y reproductivo del animal. Investigaciones recientes se centran en el estudio del comportamiento animal desde un punto de vista neurobiológico y en el análisis de algunos aspectos fundamentales de la salud y el cuidado del perro (bienestar, alimentación...). En este sentido, han sido llevados a cabo varios estudios sobre la relación entre factores dietéticos y comportamiento animal o entre el manejo y predisposición a mostrar algunos trastornos de la conducta. Se ha observado por ejemplo una correlación entre alimentos ingeridos (proteínas, ácidos grasos, enzimas) y comportamiento, ya que estos podrían influenciar los niveles circulantes de uno de los más importantes neurotransmisores implicados en el mecanismo de modulación de agresividad o ansiedad: la serotonina. El propósito del presente artículo es proporcionar al profesional información para comprender la importancia del ambiente sobre el comportamiento de las mascotas y ayudar a prevenir los problemas de conducta que puedan derivar de errores de manejo por parte del propietario.

Etología

217 Caso clínico de agresividad canina por conflicto social dirigida a miembros de la familia

M. Arias



A través de un caso clínico se pretende exponer diferentes técnicas de prevención y tratamiento de la agresividad canina; herramientas innovadoras para trabajar tanto con perros como con personas y, en especial, con niños. Un Cocker Spaniel inglés de 3 años, con agresividad por conflicto social a miembros de la familia, fue presentado en el Servicio de Etología de los autores. Según el análisis de riesgo, la presencia de una niña de 1 año y 3 meses en la familia fue el motivo principal para recomendar la eutanasia como opción más segura. Sin embargo, los propietarios asumieron la responsabilidad de la conducta futura del perro y solicitaron pautas de tratamiento. Después de 10 meses de trabajo el perro no mostraba agresividad. Estos resultados coinciden con los de recientes estudios que señalan la conveniencia de incorporar en los tratamientos elementos relacionados con el manejo del comportamiento de los propietarios del perro.

Medicina Interna

229 Transfusiones sanguíneas en perros y gatos

C. Fragío, M^a. A. Daza, E. García



Artículo de revisión.



Artículo original referido a múltiples casos clínicos.



Artículo original referido a un solo caso clínico.



En Medicina Veterinaria son muchas las ocasiones en las que resulta necesario realizar una transfusión de sangre. Sus importantes beneficios terapéuticos han generado un considerable incremento en la demanda de transfusiones de sangre y sus derivados, pero hay que saber administrarla correctamente ya que no está exenta de riesgos. En el presente artículo se revisan los principales productos sanguíneos disponibles actualmente en medicina de pequeños animales (fundamentalmente sangre completa, concentrado de glóbulos rojos y plasma), sus indicaciones y las técnicas de obtención, conservación y administración. También se describen los grupos sanguíneos caninos y felinos y cómo determinarlos para prevenir reacciones de incompatibilidad. Por último, se hace referencia a las posibles reacciones adversas consecutivas a las transfusiones, con sus correspondientes signos clínicos y tratamiento.