



Traumatología

- 103** Evaluación de la eficacia postquirúrgica del Condroitín Sulfato en perros con artrosis de rodilla secundaria a rotura del ligamiento cruzado anterior

Cardiología

- 110** Utilidad de la ecocardiografía transesofágica para el estudio de la morfología del conducto arterioso persistente en perros y su comparación con la angiocardiógrafa

Exóticos

- 85** El cuerpo glicogénico en neonatos del orden de los psittaciformes y su relación con la mortalidad neonatal
- 91** Obstrucción gastrointestinal en hurón: revisión y evolución de 2 casos clínicos

Anestesia

- 97** La administración preoperatoria de morfina mejora la analgesia postoperatoria frente a la administración intraoperatoria en perras ovariectomizadas
- 115** Anestesia en pacientes epilépticos



VET CARE NUTRITION

Un avance en la nutrición salud para perros sanos



17 nuevos alimentos

Una prescripción nutricional precisa

NEUTERED Un programa exclusivo para perros esterilizados



Y una oferta completa para perros no esterilizados




ROYAL CANIN
VET CARE NUTRITION

Cuidando su salud a través de la nutrición

 CENTRO DE RELACION CON EL CLIENTE 100 88 48 10 WWW.ROYALCANIN.ES

Editorial	79
Sumario	80
Artículos Originales	
El cuerpo glicogénico en neonatos del orden de los psittaciformes y su relación con la mortalidad neonatal R. Domingo	85
Obstrucción gastrointestinal en hurón: revisión y evolución de 2 casos clínicos E. Ayuso	91
La administración preoperatoria de morfina mejora la analgesia postoperatoria frente a la administración intraoperatoria en perras ovariectomizadas F.O. Ascoli; I.D.F. Gremião; J.H.N. Soares; F. Marsico; I.A. Gomez de Segura	97
Evaluación de la eficacia postquirúrgica del Condroitín Sulfato (CONDROVET®) en perros con artrosis de rodilla secundaria a rotura del ligamiento cruzado anterior A. Velasco; M. Sellés; A. Chico; S. Bonet	103
Utilidad de la ecocardiografía transesofágica para el estudio de la morfología del conducto arterioso persistente en perros y su comparación con la angiocardiografía O. Domenech; C. Bussadori; J. Sancho; M ^a J. Fernández-del Palacio	110
Artículo de Revisión	
Anestesia en pacientes epilépticos E. Belda; F.G. Laredo; M. Escobar; A. Agut; J.D. Carrillo; M. Soler	115
¿Cuál es tu diagnóstico?	122
Apuntes de...	126

<p>Junta Central de AVEPA</p> <p>Presidenta Maite Verde</p> <p>Presidente Electo Artur Font</p> <p>Secretaria Mar Félix</p> <p>Tesorero Vicenç Gimeno</p> <p>Director Científico Ignacio Álvarez</p> <p>Coordinador de Vocalías Simón Martí</p>	<p>Comité Científico de AVEPA</p> <p>Anestesia Ignacio Álvarez Gómez de Segura</p> <p>Cardiología Alberto Montoya Alonso</p> <p>Cirugía Jordi Franch Serracanta</p> <p>Dermatología María Teresa Verde Arribas</p> <p>Diagnóstico por Imagen Amalia Agut Giménez</p> <p>Emergencias Cristina Fragió Arnold</p> <p>Exóticos Rafael Molina López</p> <p>Formación Continuada Juan José Martínez Galdamés</p> <p>Medicina Interna Arturo Font Uset</p> <p>Neurología Tomás Fernández González</p> <p>Oftalmología Manuel Villagrasa Hajar</p> <p>Reproducción Simón Martí Angulo</p> <p>Traumatología y Ortopedia Juan Pablo Zaera Polo</p>	<p>Comité Editorial de la Revista Oficial de AVEPA</p> <p>Director de la Revista Jordi Franch Serracanta</p> <p>Comité Asesor Amalia Agut Giménez, Tomás Fernández González</p> <p>Comité de Evaluación</p> <p>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. M^a Closa, J. Pastor, J. Arús, J. F. Rodríguez, J. J. Tabar, J. Mascort, J. P. Zaera, L. Gómez, M^a P. Lanzarot, M^a J. Fernández del Palacio, M. Fermín, M. Gascón, M. Villagrasa, M^a T. Verde, M. Pumarola, M. Vilafranca, N. Díez, P. Toni, R. Molina, S. Vergara, S. Martí, T. Fernández, V. Coll, X. Manteca, C. Fragió, I. Sunyer, J. Usón.</p> <p>Internacional J.F. Gorostiza, J. Drapé, R. Köstlin, V.L. Fuentes, M. Simon, J. Sapienza, D. Carlotti, D. Grant, G. Couto, A. Vezzoni.</p>
--	--	---

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, 38, 3^{er} 1^{er}, 08028 Barcelona info@icesaludvet.com, **ISSN.** 1130-7064. **Depósito Legal.** B-25.427-81



CLÍNICA VETERINARIA DE PEQUEÑOS ANIMALES

(revista oficial de AVEPA)




A.V.E.P.A.

Presentamos la única revista de Pequeños Animales en lengua española **indexada** por el "Institute for Scientific Information".

PARA CONTRATAR PUBLICIDAD:
ICE SALUD&VET, S.L. | slario@icesaludvet.com
Meja Lequerica nº 38, 3º 1º
08028 BARCELONA

 **ice** salud^{vet}

Congreso AVEPA 2009



Ignacio Álvarez
Director Científico de
AVEPA

El próximo congreso de AVEPA cumple su tercera edición en su andadura internacional consolidándose como el segundo congreso de Europa solo superado en asistencia por el celebrado anualmente en Birmingham. A pesar de ello, la oferta formativa del congreso de AVEPA es superior, contando con hasta ocho salas simultáneas. Tal oferta, con más de 250 ponencias, implica que coexisten de hecho varios congresos de las principales especialidades de veterinaria de animales de compañía. Si a ello le añadimos que dichas ponencias están impartidas por los principales especialistas mundiales, podemos afirmar que estamos ante uno de los mejores eventos de formación continuada en la actualidad dirigida al veterinario clínico. Una novedad para aquellos que quieren aprovechar su estancia en Barcelona al máximo reside en que el inicio del programa oficial del congreso se inicia la tarde del jueves, 1 de octubre, hasta el domingo. Simultáneamente, empresas líderes desarrollan programas en Medicina Felina y Gestión de la clínica, y Sociedades internacionales especializadas celebran su congreso. En este sentido, el sábado contaremos con un evento único internacional sobre Leishmaniosis.

Otra de las principales novedades es el cambio de sede, desarrollándose el congreso este año en la Fira de Barcelona, en Montjuïc, una zona céntrica de Barcelona con inmejorables conexiones de transporte. Algunos de los talleres prácticos programados podrán ser realizados en la propia sede mientras que la mayoría serán realizados en la Universidad Autónoma de Barcelona. Para aquellos realmente interesados, los talleres son una oportunidad única de poder aprender con expertos de primera fila. Una alternativa no menos interesante es poder discutir en grupos reducidos con los citados expertos.

El primer objetivo del AVEPA y más concretamente del Congreso es la formación continuada de calidad. Ello no implica que no pueda aprovecharse el evento para contactar con colegas y favorecer una gratificante actividad social. Para lograrlo, la nueva sede nos ofrece la oportunidad de contar con una gran fiesta del congreso para todos los asistentes. Os esperamos a todos.

Ignacio Álvarez
Director Científico de AVEPA

Exóticos

85 El cuerpo glicogénico en neonatos del orden de los psittaciformes y su relación con la mortalidad neonatal

R. Domingo



El cuerpo glicogénico (CG) es una estructura exclusiva de las aves que yace en la médula espinal a nivel lumbosacro. Está compuesta por células astrogiales especializadas en el almacenamiento de derivados glicogenazos, aunque su función es todavía desconocida. En el estudio se evaluaron 110 neonatos muertos durante la estación de cría de 2003 de distintas especies de Psittaciformes, mediante necropsia, microbiología y un estudio histopatológico completo. Se utilizó la tinción de PAS para el estudio del CG. El cuadro clínico que se observó previamente a la muerte fue, sobre todo, retraso en el crecimiento de los neonatos. Sólo el 16% de los pichones evaluados presentaron un CG con las células astrogiales llenas de derivados glicogenados; el resto mostró carencias en distintos grados, algo nunca descrito previamente en la bibliografía. También se describieron lesiones histopatológicas de inmadurez en distintos tejidos. Se sugirió que una posible deficiencia subclínica de biotina podría tener relación con el cuadro clínico descrito, los CG hipotróficos y algunas de las lesiones histológicas del estudio.

Exóticos

91 Obstrucción gastrointestinal en hurón: revisión y evolución de 2 casos clínicos

E. Ayuso



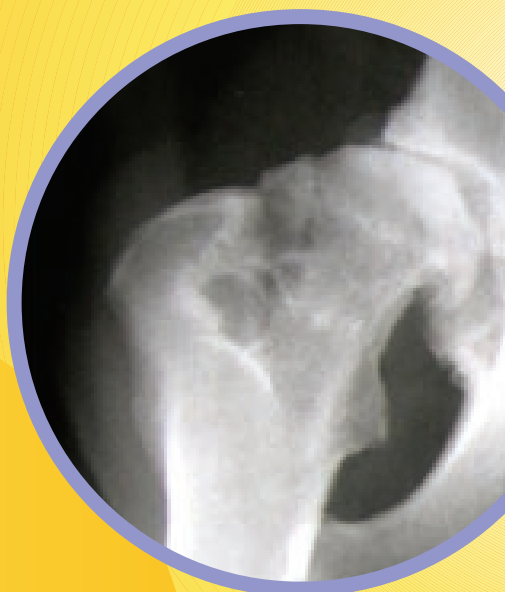
El hurón doméstico se cría cada vez más como animal de compañía. Una de las patologías más frecuentes es la presencia de cuerpos extraños digestivos. En este artículo se pretende proporcionar unos conocimientos básicos para tratarla, de forma que un veterinario no especializado pueda abordar esta patología si se presenta de urgencia, y estabilizar al paciente. Para ello se revisan las características anatómicas y fisiológicas del hurón, la forma de presentación de la enfermedad, y las particularidades de esta especie respecto al tratamiento médico y la hospitalización. Se ilustra esta información con 2 casos clínicos que se resolvieron sin complicaciones siguiendo estas pautas.

R Artículo de revisión.

O Artículo original referido a múltiples casos clínicos.

C Artículo original referido a un solo caso clínico.

La elección del AINE, una decisión profesional



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

Meloxidyl®: 1,5 mg de meloxicam 1,5 mg/ml. Indicaciones: Alivio de la inflamación y el dolor en trastornos músculo-esqueléticos agudos y crónicos. Contraindicaciones: No usar en animales en gestación o lactancia. No administrar a animales que presenten trastornos gastrointestinales como irritación y hemorragia, deterioro de la función hepática, cardíaca o renal y trastornos hemorrágicos, o cuando haya evidencia de hipersensibilidad individual al producto. No administrar a perros de edad inferior a 6 semanas. Precauciones especiales para su uso en animales. Evitar su uso en animales deshidratados, hipovolémicos o hipotensos ya que existe un riesgo potencial de aumentar la toxicidad renal. N° de registro: 10 ml: EU/2/06/070/001.32 ml: EU/2/06/070/002.100 ml: EU/2/06/070/003. Autorización de comercialización: Ceva Sante Animale.

Canidryl®: carprofen, 20,50 y 100 mg. Indicaciones: Reducción de la inflamación y el dolor causados por trastornos musculoesqueléticos y enfermedad articular degenerativa. Como continuación de la analgesia parenteral en el control del dolor posquirúrgico. Contraindicaciones: No utilizar en gatos. No utilizar en perras preñadas o que amamantan. No utilizar en perros con cardiopatías, hepatopatías o nefropatías, cuando haya una posibilidad de úlcera o hemorragia gastrointestinales o cuando haya signos de discrasia sanguínea. N° registro: 20mg;1743, 50mg;1744, 100mg;1745. Autorización de comercialización: Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd.

Anestesia

97 La administración preoperatoria de morfina mejora la analgesia postoperatoria frente a la administración intraoperatoria en perras ovariohisterectomizadas

F.O. Ascoli; I.D.F. Gremião; J.H.N. Soares; F. Marsico; I.A. Gomez de Segura

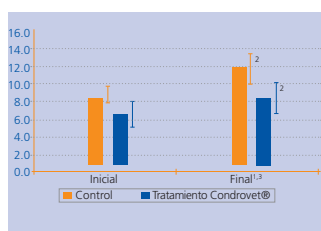


La analgesia preventiva considera la administración preoperatoria de analgésicos, frente a la postoperatoria, con la finalidad de producir un efecto analgésico más eficaz, reduciendo la necesidad de dosis mayores. El objetivo de este estudio es determinar si la analgesia preoperatoria producida por morfina administrada antes de la cirugía, es superior a la producida cuando este opioide es administrado intraoperatoriamente. En un estudio clínico prospectivo, ciego y aleatorio, se realizó una ovariohisterectomía electiva en 22 perras. Tras una premedicación con acepromacina y glicopirrolato, se realizó una inducción anestésica con tiopental sódico y mantenimiento inhalatorio con halotano vaporizado en oxígeno. Las perras recibieron de forma aleatoria y ciega morfina (0,5 mg/kg) antes de la inducción de la anestesia, o durante la cirugía (unos 30 minutos antes de la finalización de la misma). Para valorar el dolor postoperatorio se empleó la escala de la Universidad de Melbourne aplicada durante 24 horas. Se empleó analgesia de rescate, consistente en una dosis adicional e igual de morfina cuando la escala indicara dolor. Para comparar ambos grupos se empleó una ANOVA de medidas repetidas y el test de chi cuadrado para variables dicotómicas. Ninguno de los animales que recibieron morfina preoperatoria requirió dosis suplementarias de morfina, mientras que un 45% los animales que recibieron morfina intraoperatoria la requirió ($p < 0.05$). En conclusión, la morfina administrada preoperatoriamente proporciona una mayor analgesia postoperatoria que cuando se administra durante la cirugía.

Traumatología

103 Evaluación de la eficacia postquirúrgica del Condroitín Sulfato (CONDROVET®) en perros con artrosis de rodilla secundaria a rotura del ligamento cruzado anterior

A. Velasco; M. Sellés; A. Chico; S. Bonet



La rotura de ligamento cruzado anterior (LCA) es una de las lesiones más frecuentes de la rodilla canina, provocando la pérdida de estabilidad en la articulación y desencadenando una osteoartrosis (OA). Esta alteración puede afectar a perros de cualquier raza y edad. Existen diversas técnicas quirúrgicas que permiten reparar dicha rotura; aún así la OA secundaria es progresiva e irreversible, pero modulable en intensidad. En el presente ensayo clínico unicéntrico se realizó la reposición de LCA y se evaluó la eficacia postquirúrgica del Condroitín Sulfato (CS) en perros con OA secundaria de rodilla, aleatorizados en 2 grupos. A uno se le administró Placebo y al otro CS (41 casos valorables: 19 Control - 22 CS). Se determinó la evolución clínica de la articulación intervenida a los 15, 60 y 120 días, mediante el examen por el investigador del dolor, inestabilidad articular, movilidad, signos clínicos de OA y progresión radiológica de la artrosis mediante la escala BioArth. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos en movilidad articular, signos clínicos y progresión de la OA ($p < 0,05$), siendo más favorable en los perros tratados con CS. Durante el estudio no se reportaron acontecimientos adversos relacionados con el CS. Los resultados obtenidos sugieren que el tratamiento con CS en perros intervenidos de rotura del LCA favorece la recuperación de la movilidad, mejora los signos clínicos y enlentece la progresión de la OA.

R Artículo de revisión.

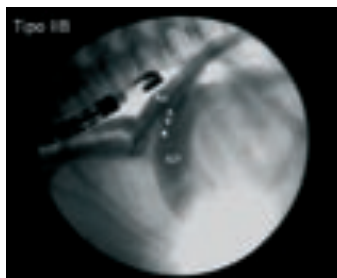
O Artículo original referido a múltiples casos clínicos.

C Artículo original referido a un solo caso clínico.

Cardiología

110 Utilidad de la ecocardiografía transesofágica para el estudio de la morfología del conducto arterioso persistente en perros y su comparación con la angiocardiógrafa

O. Domenech; C. Bussadori; J. Sancho; M^a J. Fernández-del Palacio



El cierre percutáneo del ductus arterioso persistente (CAP) mediante Amplatz® canine duct occluder (ACDO) es un tratamiento mínimo invasivo eficaz y alternativo a la cirugía convencional. Para la selección del dispositivo es indispensable un estudio morfológico y dimensional preciso del CAP. El objetivo de este estudio prospectivo es evaluar la utilidad de la ecografía transesofágica (ETE) para la determinación de la morfología del ductus conducto comparándola con la angiocardiógrafa. El estudio morfológico del CAP se realizó mediante ETE y mediante angiocardiógrafa en 22 perros sometidos al cierre del CAP mediante ACDO. La morfología del ductus obtenida en cada perro se clasificó acorde a la clasificación angiocardiógrafa descrita por Miller con el fin de poder comparar los resultados de ambas técnicas, ecográfica y angiográfica. El CAP fue identificado con éxito en todos los perros mediante ambos métodos. La morfología visualizada con la ETE se correlacionó con la obtenida mediante angiocardiógrafa en 13 de los 16 perros en los que se obtuvieron las morfologías del CAP con ambos métodos. En los tres casos restantes la ETE identificó la morfología del ductus con mayor precisión que la angiocardiógrafa. En conclusión, dado que la ETE permitió obtener información morfológica del ductus de forma comparable e incluso superior, en algunos casos, a la angiocardiógrafa, debería considerarse su uso previo al cierre del CAP con dispositivos y técnicas de cardiología intervencionista.

Anestesia

115 Anestesia en pacientes epilépticos

E. Belda; F.G. Laredo; M. Escobar; A. Agut; J.D. Carrillo; M. Soler



La mayoría de fármacos anestésicos empleados en la actualidad presentan una acción neuroprotectora gracias a la depresión que inducen sobre el sistema nervioso central. La elección de benzodiazepinas, agonistas α_2 -adrenérgicos e incluso derivados fenotiacínicos (tradicionalmente contraindicados), de cara a la premedicación anestésica, dependerá del estado físico de los pacientes. El empleo de analgésicos, tanto opiáceos como AINE's, en combinación con tranquilizantes, disminuye la probabilidad de aparición de crisis convulsivas, por lo que su uso es altamente recomendable. Tanto los barbitúricos como el propofol, resultan fármacos de elección para el tratamiento de la epilepsia refractaria, por lo que ambos fármacos serían adecuados en la inducción anestésica de estos pacientes, pudiendo administrarse además el propofol como agente de mantenimiento. La ketamina, recientemente ha demostrado su utilidad en el tratamiento de situaciones prolongadas de status epiléptico refractario. A pesar de ello, es bien conocido su potencial epileptiforme, por lo que no se recomienda su empleo en estos pacientes. De entre los anestésicos inhalatorios empleados comúnmente en el mantenimiento anestésico, el enflurano es el único que presenta claras propiedades excitatorias y puede provocar convulsiones. Por el contrario, el isoflurano se considera el agente inhalatorio más seguro en pacientes epilépticos.



¡El punto de encuentro de veterinarios en Europa!

1-4 Octubre 2009

Barcelona, España

Organizado por:



**PROGRAMA GENERAL
CIENTÍFICO**
3 días

EXPOSICIÓN COMERCIAL
Más de 100 Empresas

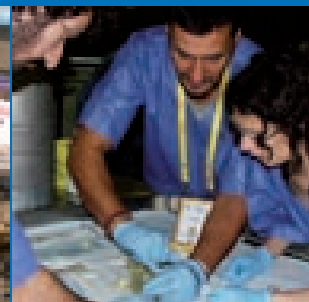
TALLERES

**PROGRAMA INTERNACIONAL
DE ATV'S**
2 días y medio

**TRADUCCIÓN SIMULTÁNEA
EN TODAS LAS SALAS**

**PROGRAMA DE GESTIÓN
DE LA CLÍNICA**
2 días y medio

“GRAND SEVC FIESTA”!
No te la pierdas



www.sevc.info