



ASISTENTE EN CENTRO VETERINARIO

nº 104 - 2024

ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS
RAZAS CANINAS Y FELINAS

SÍNDROME DE
POLIDIPSIA-POLIURIA

EL PAPEL DEL AUXILIAR DE
VETERINARIA EN LA CIRUGÍA
DE EXÓTICOS

ENFERMEDAD RENAL
CRÓNICA EN GATOS

ANAVET

NOTICIAS



@axoncomunicacio

@AxonComunicacio

iberzoo + PRO-PET

Feria Internacional para el Profesional
del Animal de Compañía

LIVE Connect
IMPACTA 365D · CREA COMUNIDAD · CRECE

Promueven:

aedpac

Asociación Española
de la Industria y el Comercio
del Sector del Animal de Compañía.



Colaboran:



En coincidencia con:



La primera plataforma
de negocio del mercado
iberoamericano,
del sector petcare.

13-15
Mar

2024

Recinto Ferial
ifema.es



EDITA:



AV ASISTENTE EN CENTRO VETERINARIO

Síguenos en:



@axoncomunicacio

@AxonComunicacio

Publicación avalada por:



PRESIDENTA ANAVET:
Beatriz Navarrete Muro



DIRECTOR TÉCNICO:
Antonio Arciniega Llorens

CEO. DIRECTOR EJECUTIVO:

Enrique Marcos - enriquemarcos@axoncomunicacion.net

COO. DIRECTORA DE OPERACIONES:

Valle García - vallegarcia@axoncomunicacion.net

DIRECTORA DE ARTE:

Marijón Murillo - marijomurillo@axoncomunicacion.net

DISEÑO Y MAQUETACIÓN DIGITAL:

Javier Pérez - javierperez@axoncomunicacion.net

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD:

Elena Pérez - elenaperez@axoncomunicacion.net

DEPARTAMENTO DE SUSCRIPCIONES:

suscripciones@axoncomunicacion.net

REDACCIÓN, PUBLICIDAD Y ADMINISTRACIÓN:

AXON VET

Calle Ramón Gómez de la Serna, 19

28810 Villalbilla; Madrid; España

Teléfono: 678498310

axonvet@axonvet.es

www.axoncomunicacion.net

AUTORES

Axón Comunicación no se hace responsable de las opiniones que los autores expresen, tanto en los artículos como en sus comentarios.

COLABORADORES

Axón Comunicación no se hace responsable de las opiniones de los colaboradores que en caso alguno representarán la opinión de la revista.

DERECHOS DE AUTOR

Axón Comunicación no se hace responsable de la gestión de derechos de autor de los contenidos remitidos.

Queda prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta obra sin previa autorización escrita.

ISSN: 1886-1814

Depósito legal: M-14362-2006

La información y la formación importantan y nunca pasan de moda

El periódico

digital de

17.000

veterinarios



PAUL (Proximal Abducting Ulnar Osteotomy)(Osteotomía abductora de cúbito proximal)

El aumento de incongruencia entre las superficies articulares del codo sobre valores considerados como fisiológicos, originará una alteración en el patrón de carga normal, provocando gran tensión en el compartimento media...



Tratamiento del dolor crónico felino, ¿qué hay y qué habrá?

El paradigma del dolor crónico en el paciente felino está cambiando a ritmo vertiginoso en los últimos años...



Estenosis nasofaríngea felina

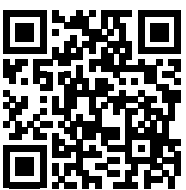
La estenosis nasofaríngea (ENF) consiste en una obstrucción de la luz de la nasofaringe como consecuencia de la presencia de



Dispositivo intraauricular fenestrado con balón neumático para la resolución del otohematoma en un caso clínico

El otohematoma está bien descrito en la bibliografía, así como su tratamiento, siendo

axoncomunicacion.net/
informavet



Recíbelo todos
los días en tu
bandeja de
entrada

EDITO RIAL

Un año más ANAVET coorganiza el Congreso para Asistentes en Centros Veterinarios junto con AMVAC, dentro del Congreso Vetmadrid. Como todos los años la apuesta por la formación para nuestro colectivo es fuerte. Una formación que es clave para la consolidación de nuestro trabajo y de nuestra figura dentro de los centros veterinarios.

Para ANAVET la formación de calidad es uno de los pilares. Una formación que permite que nuestra labor sea cada día más reconocida. La formación continua es clave para las profesiones, como la nuestra, cuya misión es la prevención en primer lugar y el tratamiento de las enfermedades. A ello hay que añadir nuestra contribución al bienestar animal.

Dentro de esta formación continua el reciclaje permanente es imprescindible. Estar al día de las novedades y las innovaciones que se ofrecen en el sector permite una mejora de nuestras tareas y mayor seguridad a la hora de llevarlas a cabo. Por esta razón en esta edición, al propio congreso de Asistentes se han añadido jornadas y talleres de especialización que nos llevan a ampliar nuestros conocimientos de la mano de expertos reconocidos.

El Congreso de Vetmadrid se ha convertido en una cita ineludible con las novedades científicas y técnicas clínicas y nos ayuda a aumentar nuestra formación no formal que es tan valiosa hoy en día. Para nuestra profesión contar con Congresos de reconocido prestigio a los que podemos asistir es un gran reconocimiento a nuestra labor y a nuestra importancia dentro de los equipos veterinarios. El hecho de poder ampliar nuestro aprendizaje con talleres adicionales fuera de la jornada del Congreso, como son el taller Recover en soporte vital básico; el taller de análisis coprológico y el Congreso de Especialistas Felinos, favorece que nuestra labor en los centros se pueda ampliar y consolidar como una figura muy necesaria para la labor clínica. La formación abre las puertas hacia la excelencia y esa es la meta a la que dirigir nuestro quehacer diario.

Beatriz Navarrete
Presidenta de ANAVET

Asesoría **POLO MARIVELA** al **servicio del** **veterinario**

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

- Gestión y tramitación en los distintos Registro de la Propiedad, Mercantil, Central de Índices, Central de Denominaciones, etc...
- Gestión y pago de Plusvalías
- Gestión en Ayuntamientos y Catastros

LABORAL

- Asesoramiento personalizado a empresas y particulares
- Confección de nóminas, pagas extras, atrasos y finiquitos
- Despidos, sanciones, cartas de amonestación...
- Resumen contable de nóminas, con detalle de gastos en Seguridad Social y Hacienda
- Certificados de empresa
- Elaboración de costes previo a la contratación

CONTABLE

- Confección de la contabilidad
- Confección y mantenimiento de libros oficiales (Diario, Mayor, etc.)
- Balances y cuenta de resultados periódicos
- Revisiones e informes a los Estados Financieros

FISCAL

- Planificación Fiscal de la sociedad
- Confección de impuestos de I.V.A. y Operaciones con terceros
- Confección de Impuestos de I.R.P.F.
- Autorizaciones residencias no lucrativas (menores)
- Autorización de residencia por circunstancias excepcionales: Arraigo familiar, social y laboral
- Autorizaciones de residencia por reagrupación familiar

JURIDICO (PREVIA CITA)

- Asesoramiento en materia civil (arrendamientos, compraventa, hipotecas, cancelaciones, traspasos, mercantil, servicios...)
- Elaboración de contratos civiles y mercantiles
- Testamentarias
- Reclamaciones ante los juzgados de lo civil
- Asesoramiento en la constitución, modificación, liquidación y disolución de empresas (Sociedades de cualquier forma jurídica, Comunidades de Bienes, Asociaciones...)
- Reclamaciones Económico-Administrativas
- Servicio jurídico laboral (Inspección de trabajo, S.M.A.C. y Juzgados de lo Social)

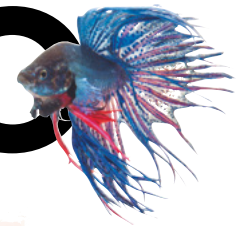


Teléfono: 91 827 87 23
Calle Uruguay, 15 Posterior
28822 Coslada
Madrid

**TODOS
NUESTROS
SERVICIOS EN
LA WEB:**



SUMARIO

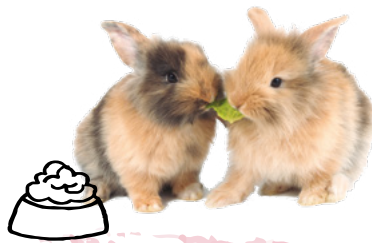


ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS RAZAS
CANINAS Y FELINAS

PAG 10

SÍNDROME DE POLIDIPSIA-POLIURIA

PAG 16

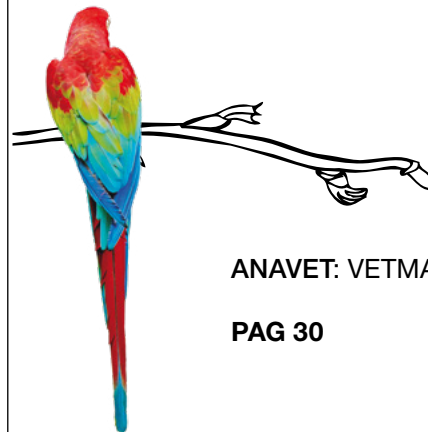


EL PAPEL DEL AUXILIAR DE VETERINARIA EN
LA CIRUGÍA DE EXÓTICOS

PAG 20

ENFERMEDAD
RENAL CRÓNICA EN GATOS

PAG 26



ANAVET: VETMADRID 2024

PAG 30

NOTICIAS

PAG 38



→ LASER VET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

Solicita una
DEMOSTRACIÓN

Gratuita y sin compromiso

Otohematoma

(15' sin anestesia general)

Gingivitis en gatos

(sin sedación)

Paladar

(5' sin sangrado)

Papilomas

(sin sedación)...

5 tratamientos en una herramienta:
Acupuntura, Endoscopia, Terapia, Cirugía con hemostasia y Descontaminación bacteriana

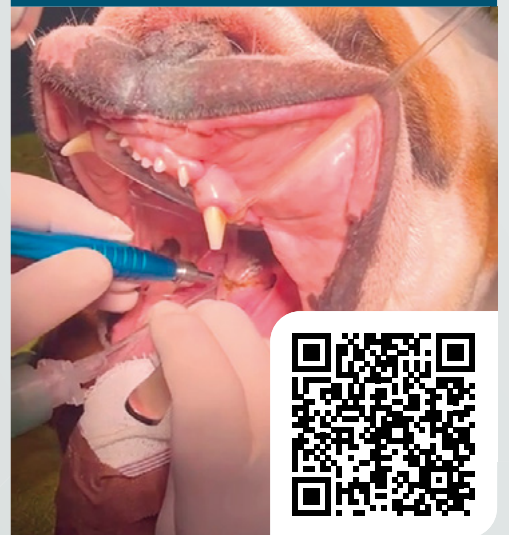
Terapia Gingivitis gatos sin anestesia



Terapia dermatitis



Cirugía paladar



Cirugía



Hemostasia Otohematoma



Acupuntura



Estamos en
PROPET del
13 al 15 de
marzo. Stand:
10A09

Modelo:
I-VET



Características:

Pantalla táctil a color

0,1/10 W-980 nm/
650 nm

Luz continua/simple/
pulsada

Pedal inalámbrico

→ **LASERVET**



- No invasivo
- Indoloro
- Tiempos de recuperación reducidos o nulos

No pagues más
por menos:

**Elige
LASERVET**



Solicita una
**demonstración
gratuita**

Mas información en:
enriquemarcos@laservet-iberia.es

Enfermedades congénitas y hereditarias de las razas caninas y felinas

Adolfo José Oddone, Veterinario (UNCPBA)

- Servicio de Oftalmología, HV – Hospital Veterinario
Servicio de Emergentología
- HV – Hospital Veterinario Ex integrante, área
Farmacología, UNCPBA
- oddonevet@hotmail.com
- www.aoddone.com

Patricia Marina Rodríguez Jurado, Médico Veterinario (UBA)

- Directora HV – Hospital Veterinario
- Servicio de Patología clínica, HV – Hospital Veterinario
- hvhospitalvet@fibertel.com.ar
- www.hvhospitalveterinario.com

DESCARGA EL MATERIAL COMPLEMENTARIO

Entra en este enlace (o el qr de la derecha):

https://axoncomunicacion.net/descarga_de_enfermedades_congenitas_y_hereditarias/
para poder descargarte las dos guías.



¡Mas de 60 páginas con las enfermedades mas importantes!



Enfermedades **congénitas** y **hereditarias** de las razas **caninas** y **felinas**

ROTTWEILER

Otros nombres: Rottie



- Anemia hemolítica
- Atrofia muscular espinal del Rottweiler
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Desórdenes de conducta
- Desprendimiento de retina
- Diabetes Mellitus
- Dilatación gástrica
- Displasia de cadera
- Displasia de codo o proceso acróneo no unido
- Displasia de retina
- Distiquiasis
- Ectropión
- Enfermedad de Addison
- Enfermedad de von Willebrand
- Entropión
- Estenosis subaórtica
- Foliculitis
- Fragmentación del proceso coronoides
- Glomerulonefropatía
- Hipercolesterolemia
- Hipopigmentación nasal y de los labios
- Hipotiroidismo
- Mala absorción intestinal
- Membrana pupilar persistente
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Panosteítis eosinifílica
- Tiroiditis linfocítica
- Vasculitis
- Vitíligo

SALUKI

Otros nombres: Gaze hound, Gazelle hound, Slugi, Shami, Tazi

- Alopecia por color mutante
- Anemia hemolítica
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Desórdenes de conducta
- Desprendimiento de retina
- Displasia de retina
- Displasia folicular cíclica
- Distrofia de córnea
- Enfermedad de von Willebrand
- Entropión
- Hipotiroidismo
- Idiosincrasia anestésica
- Lipofuscinosis cerioide neuronal
- Membrana pupilar persistente
- Trombocitopenia
- Hipogonadismo
- Hiposomatotropismo
- Hipotiroidismo
- Membrana pupilar persistente
- Miopatías ligadas al sexo
- Nefritis hereditaria
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Quiste sebáceo
- Shunt portosistémico hepático o fístula arterio-venosa
- Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada
- Trombocitopenia
- Tumor de glándulas hepatoideas
- Vitíligo

Enfermedades **congénitas** y **hereditarias** de las razas **caninas** y **felinas**

SAMOYEDO

Otros nombres: Sami, Sammy, Samoyedskaya

- Abiotrofia neonatal y posnatal
- Adenitis sebácea granulomatosa
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Defectos del septo atrial
- Deficiencia de factor VIII
 - Hemofilia tipo A
- Desequilibrio hormonal sexual adrenal
- Desprendimiento de retina
- Diabetes Mellitus
- Displasia de cadera
- Displasia de retina
- Displasia folicular cíclica
- Distiquiasis
- Distrofia de córnea
- Enanismo pituitario
- Enfermedad de von Willebrand
- Entropión
- Estenosis pulmonar
- Glaucoma
- Glomerulonefropatía del Samoyedo



SAN BERNARDO

Otros nombres: St. Bernhardshund

- Cardiomiopatía
- Cataratas
- Colobomas múltiples
- Deficiencia de factor I
- Deficiencia de factor IX
 - Hemofilia tipo B
- Deficiencia de factor VIII - Hemofilia tipo A
- Dermatitis del pliegue labial
- Dilatación gástrica
- Displasia de cadera
- Displasia de codo o proceso ancóneo no unido
- Distiquiasis
- Ectropión
- Enfermedad de von Willebrand
- Enfermedad ósea metabólica
- Entropión
- Epilepsia
- Eversión de la membrana nictitante
- Hiperplasia vaginal
- Hipotiroidismo
- Linfosarcoma
- Mala articulación lumbosacra
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Osteosarcoma
- Parálisis de Stockard
- Predisposición para dermatosis no neoplásicas
- Quistes dermoides
- Shunt protosistémico hepático o fístula arterio-venosa
- Síndrome de Ehlers-Danlos
- Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada
- Vitíligo



Enfermedades **congénitas** y **hereditarias** de las razas **caninas** y **felinas**

SCHIPPERKE

Otros nombres: Pequeño Barquero

- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Diabetes Mellitus
- Distiquiasis
- Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- Entropión
- Fisura palpebral estrecha
- Hipotiroidismo
- Membrana pupilar persistente
- Mucopolisacaridosis
- Pénfigo foliáceo

SCHNAUZER GIGANTE

Otros nombres: Riesenschnauzer

- Anemia hemolítica
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Desprendimiento de retina
- Displasia de cadera
- Displasia de retina
- Glaucoma
- Hiperadrenocorticismo
- Hipotiroidismo
- Mala absorción que responde a la vitamina B12
- Megaesófago idiopático
- Narcolepsia-Cataplexia
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Osteodistrofia hipertrófica
- Panosteítis eosinofílica
- Seborrea
- Tiroiditis
- Trombocitopenia
- Tumor ungueal



SCHNAUZER MINIATURA

Otros nombres: Zwergschnauzer

- Acalasia esofágica
- Alergias
- Alopecia estacional del flanco
- Anemia hemolítica
- Atopia
- Cataratas
- Cistitis con cálculos
- Criptorquidismo
- Deficiencia de factor VIII - Hemofilia tipo A
- Dermatitis pustulosa subcomeal
- Displasia de retina
- Displasia folicular cíclica
- Displasia renal
- Distiquiasis
- Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- Enfermedad de von Willebrand
- Entropión
- Estenosis pulmonar
- Gastroenteritis hemorrágica
- Hipercolesterolemia
- Hipotiroidismo
- Histiocitoma
- Intersexualidad
- Lenticono y lentiglobo
- Lipidosis hepática
- Luxación de cristalino
- Megaesófago idiopático
- Melanocitoma
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Predisposición para dermatosis no neoplásicas
- Pseudohemafrodismo en machos
- Reacciones medicamentosas
- Shunt portosistémico hepático o fístula arterio-venosa
- Síncope sinoatrial
- Síndrome de comedones del Schnauzer
- Trombocitopenia
- Urolitos



Enfermedades **congénitas** y **hereditarias** de las razas **caninas** y **felinas**

SCHNAUZER STANDARD

Otros nombres: Mittelschnauzer

- Adenoma perianal
- Atresia del punto nasolagrimal
- Cataratas
- Complejo palatosquisis-queilosquisis
- Conjuntivitis
- Deficiencia de factor VIII
- Hemofilia tipo A
- Diabetes insípida
- Disbetalipoproteinemia
- Displasia de retina
- Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- Enfermedad de von Willebrand
- Estenosis pulmonar
- Hiperadrenocorticismo
- Hipotiroidismo
- Mala absorción selectiva de cobalamina
- Megaesófago idiopático
- Microqueilia
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Urolitos



SCOTTISH TERRIER

Otros nombres: Aberdeen Terrier, Scottie, Scotty

- Acondroplasia
- Alergias
- Atopia
- Atrofia progresiva de retina
- Axonopatía central
- Calambres del Scotty
- Cáncer de vejiga
- Carcinoma de células escamosas
- Cataratas
- Cistinuria
- Deficiencia de factor IX
- Hemofilia tipo B
- Enfermedad de von Willebrand
- Foliculitis
- Hiperadrenocorticismo
- Hipotiroidismo
- Inercia uterina primaria
- Linfosarcoma
- Luxación de cristalino
- Melanocitoma
- Osteopatía craneomandibular
- Reacciones medicamentosas
- Sordera



SCOTTISH DEER-HOUND

- Cataratas
- Deficiencia de factor VII
- Dilatación gástrica
- Hipotiroidismo
- Osteocondritis disecante - Osteocondrosis
- Osteodistrofia hipertrófica
- Panosteítis eosinofílica
- Torsión gástrica



28

Días de duración



Función articular



Comportamiento y bienestar



Función neurológica

CroniCare Collar

Con CBD de liberación continua

- ✓ Cuidado y protección articular
- ✓ Comportamiento y bienestar emocional
- ✓ Función neurológica

Síndrome de polidipsia-poliuria

Susana Pumarega, DVM

Clínica Veterinaria Draco y CEVETS



CON ESTAS PALABRAS,
EN OCASIONES, CREEMOS
QUE ESTAMOS DEFINIENDO
UNA ENFERMEDAD Y ES
TOTALMENTE ERRÓNEO.

POLIDIPSIA ES LA INGESTA
EXCESIVA DE AGUA, Y
POLIURIA LA EMISIÓN DE
ORINA EXAGERADA.





Para empezar, síndrome significa **“Conjunto de síntomas característicos de una enfermedad”**.

Tendremos que comenzar por saber qué tipo de enfermedades pueden causar estos síntomas y fusionarlos con otros parámetros:

- Especie
- Edad
- Sexo
- Enfermedades previas o crónicas
- Antecedentes genéticos.
- Medicación
- Alimentación
- Hábitat
- Climatología

Comenzaremos por la especie

Existen enfermedades de mayor incidencia en perros que en gatos y viceversa, e incluso algunas propias de determinadas razas.

Edad

La edad del paciente es de gran ayuda para establecer la etiología de una posible patología.

Sexo

Algunas afecciones son exclusivas de la hembra o del macho.

Enfermedades previas o crónicas

El avance en el tiempo de determinados procesos crónicos conlleva en ocasiones la presentación de este síndrome.

Antecedentes genéticos

Dato muy interesante y de gran ayuda, aunque generalmente inexistente. Es muy difícil seguir el “rastros” familiar de un gato o un perro y saber si el resto de la camada, padres o abuelos padecen la enfermedad diagnosticada.

Medicación

Determinados fármacos provocan este síndrome y generalmente es pasajero.

Alimentación

Deberemos preguntar la dieta del animal, si han sustituido el pienso habitual por otra marca, etc.

Así mismo indagar si el animal come, picotea, etc. otro tipo de comida: patatas fritas, un poquito de..., un trocito muy muy pequeño de ..., etc. (Ojo que aquí los propietarios o “tutores” como hay que llamarlos ahora, suelen no decir la verdad... ¡vaya, que mienten!).

Hábitat

Es más sencillo un paciente que está controlado y que convivimos con él, conociendo su rutina, controlando su comida y bebida, así como su actitud y comportamiento, que un animal que pasa la mayor parte del tiempo al aire libre y sin control.

Climatología

Según la estación del año, puede haber mayor incidencia en determinadas afecciones.



Citaremos a continuación y antes de "fusionar los parámetros" las enfermedades más comunes, pero no las únicas, que pueden presentar esta sintomatología:

- Diabetes mellitus.
- Diabetes insípida.
- Insuficiencia renal.
- Insuficiencia hepática.
- Hiperparatiroidismo secundario.
- Endometriosis bacteriana o piometra.
- Anemia.
- Diarrea crónica.

Podemos asegurar, sin embargo, que la instauración de este síndrome nunca va a resultar un buen pronóstico.

¿Cómo llegar a un diagnóstico?

Necesitaremos ayudarnos de pruebas analíticas, radiográficas y ecográficas como mínimo.

Dependiendo del diagnóstico, deberemos de instaurar el tratamiento oportuno.

Por ejemplo:

En el caso de diabetes tanto mellitus, como insípida: una se tratará con insulina y otra con ADH. Las dos se llaman "diabetes" erróneamente ya que la etiología no tiene ningún tipo de relación.

Dieta adecuada y tratamiento médico en caso de insuficiencia renal y hepática. Si ha comenzado el aumento de ingesta de agua, desde que hace calor y el paciente supera los 8 años de edad.

Investigar la etiología y tipo de anemia regenerativa o no, posibles hemorragias internas, traumatismos, etc.

Conocer la alimentación del animal o las posibles intolerancias alimentarias, en caso de diarreas crónicas.

Conocer la fecha del último celo, si coincide en el tiempo con el

"pico" de progesterona y si tiene antecedentes de preñeces psicológicas.

Si ha estado recientemente en tratamiento con corticoides (aumentan considerablemente la ingesta de agua).

Por último, comentar que, con frecuencia, los propietarios suelen asegurar que el animal bebe mucho más pero no orina más. (¿?)

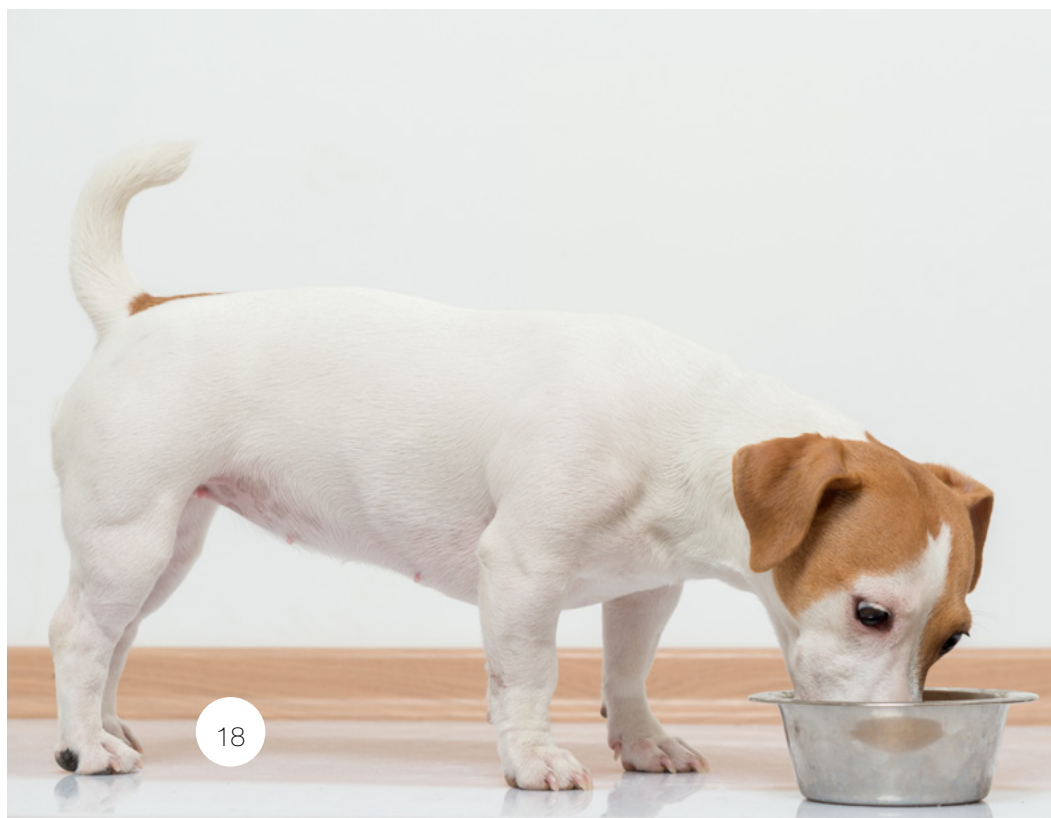
Ni caso, seguiremos nuestro camino hacia un diagnóstico, ¡pero empezamos mal!

La implicación del "tutor" o "tutora" es fundamental para obtener información de la sintomatología y encaminarnos hacia un diagnóstico certero.

Especial prudencia en los meses cálidos, ya que se atribuye la poli-dipsia-poliuria al calor. Pero cuidado, un gato de más de 8 años de edad, con insuficiencia renal subclínica, se evidencia cuando hace más calor. De ahí, que sea muy interesante controlar con análisis sanguíneos anuales a los gatos a partir de los 7 años.

Especial precaución, sobre todo en perras mayores, transcurridos 2 meses desde el comienzo del estro, y que presenten avidez por el agua.

Un diagnóstico preciso y a tiempo, puede salvar la vida de nuestro compañero "tutelado".





CURSO PRESENCIAL ASISTENTE TÉCNICO VETERINARIO (ATV)

- 🐾 Comienzo 26 octubre y 27 Octubre
- 🐾 Turno de mañana (9:00 a 13:00 h.) y tarde (17:00-21:00 h.)
- 🐾 240 horas teóricas
- 🐾 1 año de prácticas, horas ilimitadas (mínimo 420 horas)
- 🐾 Seguro escolar, pijama, prácticas, diploma incluido

Precio total 2.250 € *

200 € preinscripción | 200 € matriculación

*** 1.880 € Posibilidad de pago al contado con 20% descuento o financiado.**

 **CEVETS**

CENTRO DE FORMACIÓN VETERINARIA

Tlf.: 611 15 40 48 | www.cevets.es

C/ Estrecho de Gibraltar, 19 • 28017 Madrid

El papel del auxiliar de veterinaria en la cirugía de exóticos



CADA VEZ ES MÁS EVIDENTE LA IMPORTANCIA DEL AYUDANTE TÉCNICO DE VETERINARIA (ATV) EN TODAS LAS ÁREAS DE LA CLÍNICA, INCLUYENDO EL TRABAJO EN QUIRÓFANO. LA FORMACIÓN ADECUADA DE UN ATV EN DICHA SECCIÓN PERMITE GESTIONAR DE FORMA MUCHO MÁS EFICIENTE LAS CIRUGÍAS EN LA CLÍNICA VETERINARIA DE EXÓTICOS.

EN EL SIGUIENTE ARTÍCULO, VAMOS A EXPONER UN RESUMEN DE LAS SITUACIONES EN LAS QUE LA ADECUADA FORMACIÓN DE UN ATV PUEDE AYUDAR AL ÉXITO DE LAS CIRUGÍAS.



Acerina Valentín Alonso

ATV, Enfermera Jefe de Cirugía

Hospital veterinario
GWANA VET



1. PREQUIRÚRGICOS, COMUNICACIÓN CON EL PROPIETARIO

Antes de cada cirugía hay que informar a los clientes sobre las condiciones en las que debe llegar el animal a clínica. El ayuno es muy importante en algunas especies y debe comenzar en casa, como sucede con el hurón, mientras que en otras, como los conejos, se les limitará la comida una vez lleguen al centro. En la **Tabla 1** se ofrece un esquema con algunas de las recomendaciones que, como auxiliares, debemos dar a los propietarios .

No debería realizarse ningún procedimiento quirúrgico sin previa autorización de los propietarios, siendo fundamental entregarles el consentimiento de anestesia que deberán firmar antes de dejar el animal en nuestro centro.

Tabla 1: Recomendaciones sobre ayuno pre-quirúrgico.

ESPECIE	AYUNO	RECOMENDACIÓN
Conejo	No	Retirar alimentos tras la pre-medificación para evitar que tengan heno o restos de alimentos en la boca (midazolam puede tener efecto estimulante del apetito)
Cobaya	No	Retirar alimentos tras la pre-medificación para evitar que tengan heno o restos de alimentos en la boca (midazolam puede tener efecto estimulante del apetito)
Chinchilla	No	Retirar alimentos tras la pre-medificación para evitar que tengan heno o restos de alimentos en la boca (midazolam puede tener efecto estimulante del apetito)
Hurón	Sí	Metabolismo muy rápido, dejar sin alimento unas 2 horas antes de la cirugía
Pequeños roedores con y sin abazones	No	Propensos a hipoglucemias. Podremos dejarles alimento líquido, quitando las semillas que puedan almacenar en abazones o mantener en la boca
Aves	No	Quitaremos alimento pocas horas antes para evitar que tengan el buche con contenido
Cerdos / Cabras	Sí	Sin comida desde la noche anterior. Pueden vomitar contenido estomacal.



2. EXPLORACIÓN Y ANALÍTICA PREQUIRÚRGICA

Es muy importante explorar al paciente y asegurar que se encuentra en unas condiciones clínicas apropiadas que permitan la intervención. Evidentemente será el veterinario el encargado de explorar al animal y el que decide el procedimiento quirúrgico. Nosotros, como auxiliares, seremos los encargados de trasladar al paciente desde su transportín hasta su instalación en el centro, trabajando en equipo con el veterinario.

Si en algún momento apreciamos que el animal viene en mal estado de salud, deshidratado, con cualquier alteración evidente o mocos, debemos informar de forma inmediata al veterinario antes de que el cliente abandone el centro y pueda, incluso, replantear la cirugía.

El examen pre-quirúrgico consta de una analítica básica y una radiografía de tórax/abdomen. Hay que tener en cuenta que la mayoría de animales exóticos caben en un solo chasis y que, aunque esta radiografía está indicada para ver tórax, no está de más aprovechar para mirar el resto del cuerpo, como el abdomen. Si el animal no tiene unos parámetros óptimos para la cirugía se deberá anular la misma.

Con animales exóticos debemos tomar ciertas precauciones: es importante que conozcamos el volumen máximo de sangre que podemos extraer de cada paciente (este dependerá del tamaño y peso de cada individuo) sin que esto suponga un compromiso vital. En la **Tabla 2** exponemos una relación entre el peso de cada especie con el volumen de sangre que se podrá extraer.

Por este mismo motivo, el pre-quirúrgico en algunas especies no coincide con el día de la cirugía, ya que no se puede extraer un volumen de sangre que luego vayamos a necesitar para evitar hipovolemias en el caso de un sangrado activo, como sucede con las aves.

En todo momento debemos evitar cualquier situación de estrés máximo

Tabla 2: Relación entre el peso del animal y el volumen de sangre total a extraer para analíticas pre-quirúrgicas.

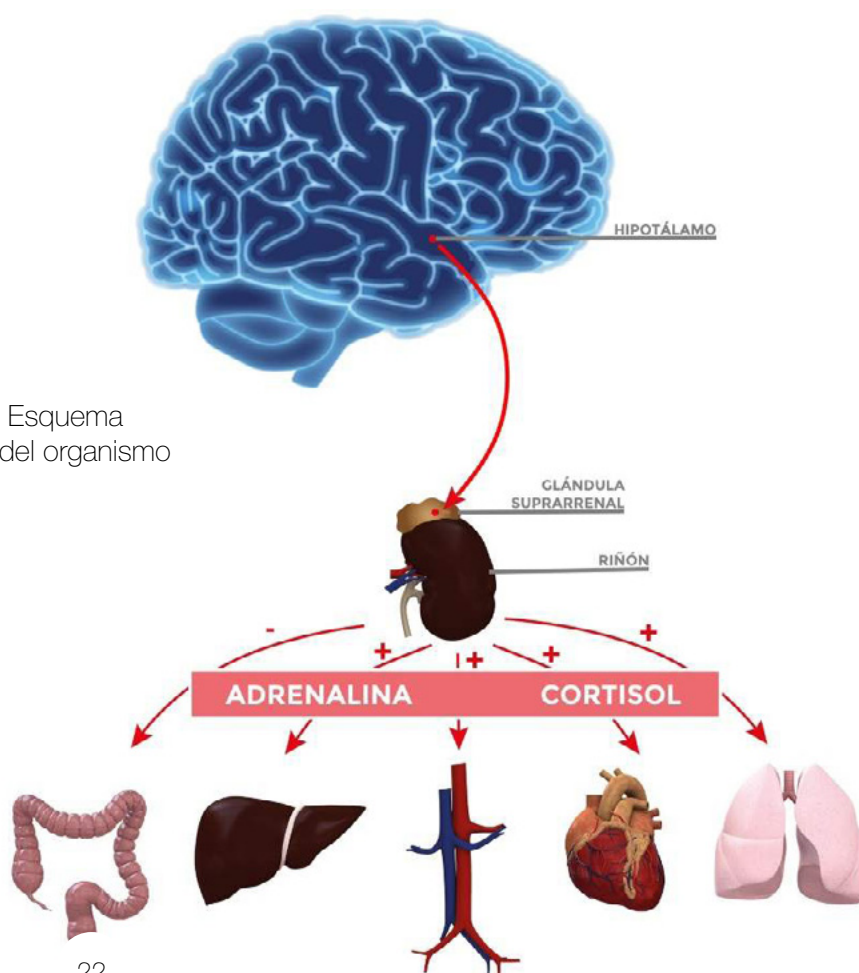
ESPECIE	PESO MEDIO (gr)	VOLUMEN DE SANGRE A EXTRAER (ml)
Canario	15 – 30	0.1 – 0.2
Periquito	30 – 40	0.2 – 0.3
Agaporni sp.	50 – 70	0.2 – 0.3
Ninfa	70 – 120	0.3 – 0.4
Loro gris / Amazonas	300 – 400	0.4 – 0.5
Guacamayos	900 – 1500	0.5 – 1
Conejos	900 – 2500 / 5000*	0.5 – 2
Cobaya	700 – 1200	0.5 – 1
Hurón	700 – 2000	0.5 – 1.5
Pogona	200 – 510	0.2 – 0.5

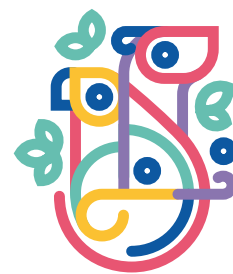
para el animal. La exposición a situaciones de estrés ocasiona, como primera respuesta, la liberación de catecolaminas (adrenalina y noradrenalina) dando lugar a un aumento de la presión arterial (PA), hiperventilación y aumento de la frecuencia cardíaca (FC). También se produce una elevación de hormonas cortisol en sangre, que, a su vez, dan lugar a un incremento de la glucemia debido a la activación de la gluconeogénesis.

Esta respuesta al estrés puede generar variaciones en los parámetros bioquímicos, así como daños en la salud del animal (**Imagen 1**). Para evitarlo, debemos realizar las pruebas en el menor tiempo posible y con una sujeción del paciente firme.

En algunas ocasiones, se podrá optar por administrar algún sedante o anestésico a baja dosis para mantener al paciente relajado.

Imagen 1: Esquema respuesta del organismo al estrés





GWANA VET es una clínica veterinaria dedicada en exclusiva a animales exóticos. Abrimos 24h, todos los días del año, siempre que nos necesites.

Somos veterinarios especialistas, acreditados por AVEPA, con una experiencia de 20 años en el ámbito de los animales exóticos.

Somos clínica veterinaria de referencia.

Entidad colaboradora con centros de formación para ATV.

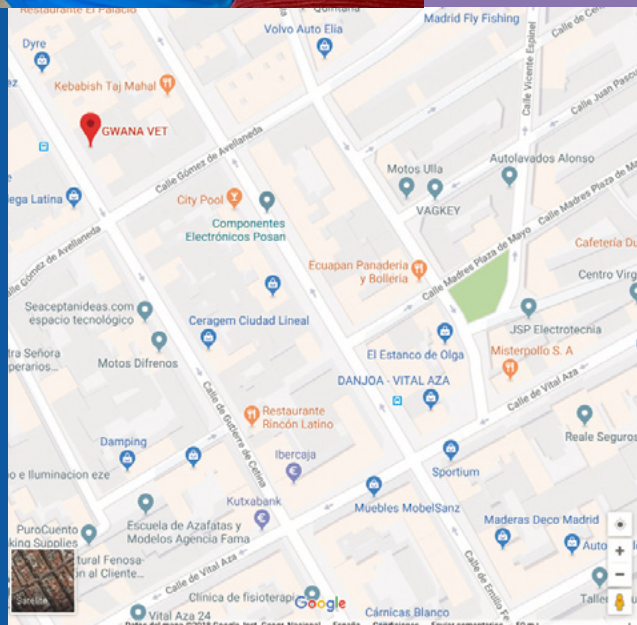


www.gwanavet.com



tel: 917 128 729

**Calle de Gutierre de Cetina, 19
Madrid**



3. PRE-MEDICACIÓN

Para la cirugía debe prepararse al animal con analgesia y pre-anestésicos que ayuden a su inducción, que permitan reducir la dosis de anestesia general inhalada y que minimicen el estrés al que se encuentran expuestos.

En la clínica de exóticos se trabaja con animales muy pequeños. Por ello, hay que tener especial cuidado con los volúmenes a administrar, ya que cualquier mínimo error puede acarrear graves consecuencias en nuestros pacientes.

En muchos casos habrá que realizar diluciones, de manera que podremos dar volúmenes más grandes sin mayor cantidad del fármaco. Tanto el auxiliar de hospitalización como el de quirófano deben estar familiarizados con el cálculo de dosis y las diferentes diluciones que podemos utilizar.

Es muy importante ajustar la pre-medicación a la especie y cirugía que se vaya a realizar. No es lo mismo una cirugía de traumatología que implica mucho dolor, a una cirugía de castración en la cual este será menos intenso. Habrá que estar atentos para poder coordinarse con el veterinario cirujano y saber en todo momento qué medicación hay que pautar.

4. PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

El auxiliar de quirófano debe estar familiarizado con todo el equipo quirúrgico y la monitorización del paciente, tanto para ayudar al veterinario como para preparar todo y dejarlo dispuesto para la cirugía. Debemos asegurar la esterilidad tanto del quirófano como del material quirúrgico que se va a utilizar.

Deberá tenerse preparado todo aquello que el cirujano pueda requerir durante la intervención: material

quirúrgico, gases y bastoncillos estériles, fluidos intravenosos, fármacos de emergencia, etc. El orden en quirófano es tan importante como la limpieza. Debemos tener todo a mano y localizable por si fuera necesario utilizarlo con urgencia.

Es imprescindible montar y chequear toda la monitorización necesaria para la cirugía: capnógrafo, pulsioxímetro, electrocardiógrafo, temperatura, pletismografía y el tensiómetro. Dado que nuestros pacientes son muy pequeños, son necesarios aparatos específicamente diseñados.

A pesar de toda la monitorización, es fundamental un continuo seguimiento de la evolución del animal, vigilando el color de mucosas, respiración por minuto (RPM), etc., ya que al ser animales de pequeño tamaño conviene confirmar que la monitorización es la adecuada.

5. CIRUGÍA, CONTROL DE LAS CONSTANTES VITALES Y ASISTENCIA AL CIRUJANO

La monitorización del paciente es parte esencial de la cirugía, y lo que va a garantizar una buena recupe-

ración. Aunque siempre habrá un veterinario a cargo de la anestesia, el auxiliar de quirófano debe verificar que todo discurre como deberia y avisará al anestesiista o cirujano cuando detecte variaciones en las constantes vitales (saturación de oxígeno, temperatura, frecuencia cardíaca, etc.).

Lo primero a revisar, incluso antes de que el animal esté completamente inducido, será proteger los ojos de la sequedad, ya que estos quedan abiertos. Muchos animales exóticos mantienen los párpados abiertos cuando están bajo los efectos de la anestesia, por lo que pueden perder hidratación y producir úlceras de córnea. Para evitarlo, les aplicaremos protección, como un gel ocular hidratante.

Cuando el animal está completamente inducido, debemos asegurar la correcta perfusión de sus tejidos, utilizando el pulsioxímetro -mide la saturación de oxígeno (SpO₂) y el pulso-, la pletismografía -mide el estado vasomotor del paciente- y el capnógrafo -mide el volumen tidal de dióxido de carbono (PetCO₂)-. Se trata de métodos no invasivos que nos dan información fiable sobre la ventilación, perfusión y situación cardiopulmonar del paciente.

La temperatura es un factor muy importante a tener en cuenta y debemos informar de variaciones que vayamos observando. Los animales de pequeño tamaño son muy pro-

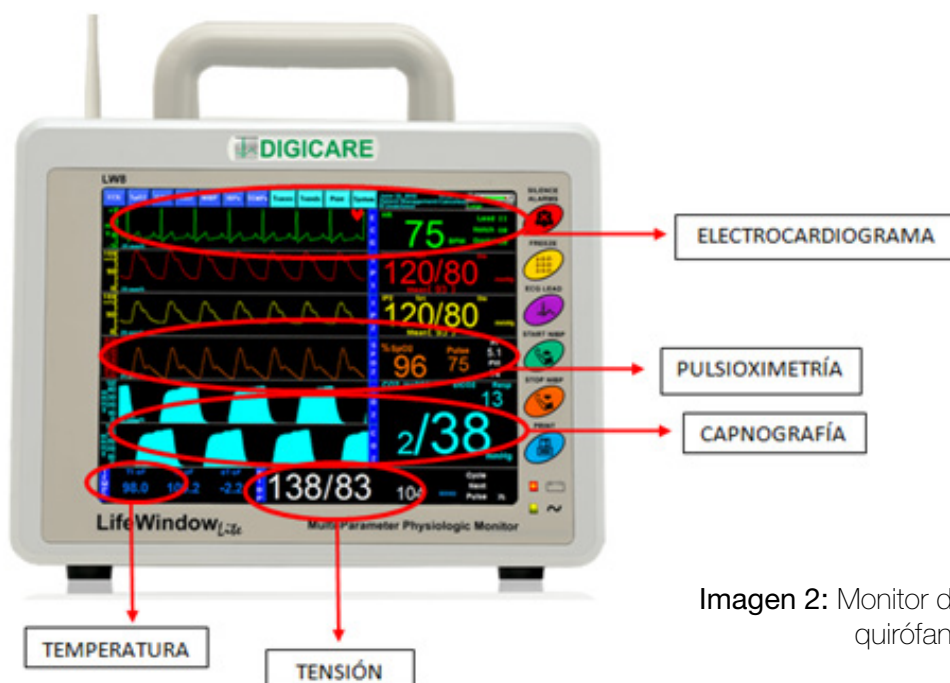


Imagen 2: Monitor de quirófano

pensos a hipotermias, sobre todo roedores y conejos, por lo que hay que vigilar para evitar que la temperatura descienda por debajo del valor medio (este valor dependerá de la temperatura corporal de cada especie, como indicamos en la **Tabla 3**).

Durante una hipotermia se observa disminución de la frecuencia cardio-respiratoria, hipotensión y sobreesfuerzo renal con la consiguiente muerte por shock. Para mantener la temperatura corporal, deberán utilizarse mantas eléctricas, sacos térmicos o botellas de agua caliente, con mucha precaución de no causar quemaduras en el animal.

La hipotensión también puede observarse como efecto adverso del isoflurano (anestésico general inhalatorio), por lo que es importante vigilar la tensión durante toda la cirugía y manejar muy bien el dolor con analgesia intravenosa para usar menor cantidad de anestésico.

El electrocardiograma permite monitorizar variaciones de la frecuencia cardíaca (FC), que deberán ser comparadas con la medición de pulso que indica el pulsioxímetro y asegurar así la funcionalidad de ambos dispositivos. La presencia de oscilaciones en la FC será indicativa de la anestesia (signos de dolor) y anomalías del procedimiento (arritmias, taquicardia, bradicardia, etc.).

6. POSTOPERATORIO: CONTROL DE LA ANALGESIA Y MONITORIZACIÓN DEL PACIENTE

Salir del quirófano no implica que el animal deje de estar monitorizado. Por el contrario, se debe continuar midiendo la temperatura y añadir las medicaciones que el veterinario crea convenientes, tales como analgesia, antibioterapia (a veces es necesario incrementarla o sustituirla), antiinflamatorios y fluidoterapia.

Tabla 3: Temperatura corporal media según la especie.

ESPECIE	TEMPERATURA CORPORAL MEDIA (°C)
Conejo	38.5 – 40
Cobaya	37.2 – 39.5
Chinchilla	36.1 – 37.8
Hurón	37.8 – 40
Hámster	37 – 38
Jerbo	37 – 38.5
Rata	35.9 – 37.5

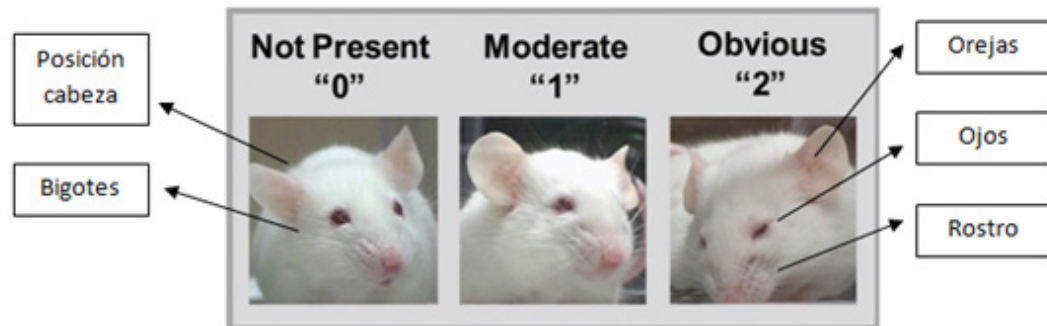


Imagen 3: Grimace Scale (Escala de dolor de roedor).

Saber diferenciar signos de dolor en el paciente es fundamental para poder llevar un control de la analgesia post-quirúrgica. Un método fiable sería la *Grimace Scale* (Escala de Grimace): sistema de codificación del dolor basado en expresiones faciales.

Esta escala se basa en puntuar del 0 al 2 el cambio de las expresiones faciales asociándolas al dolor, siendo el 0 ausencia del dolor y el 2, dolor marcado. Por ejemplo, orientación de las orejas o bigotes, posición de la cabeza con respecto al cuerpo o la forma de los ojos. (**Imagen 3**).

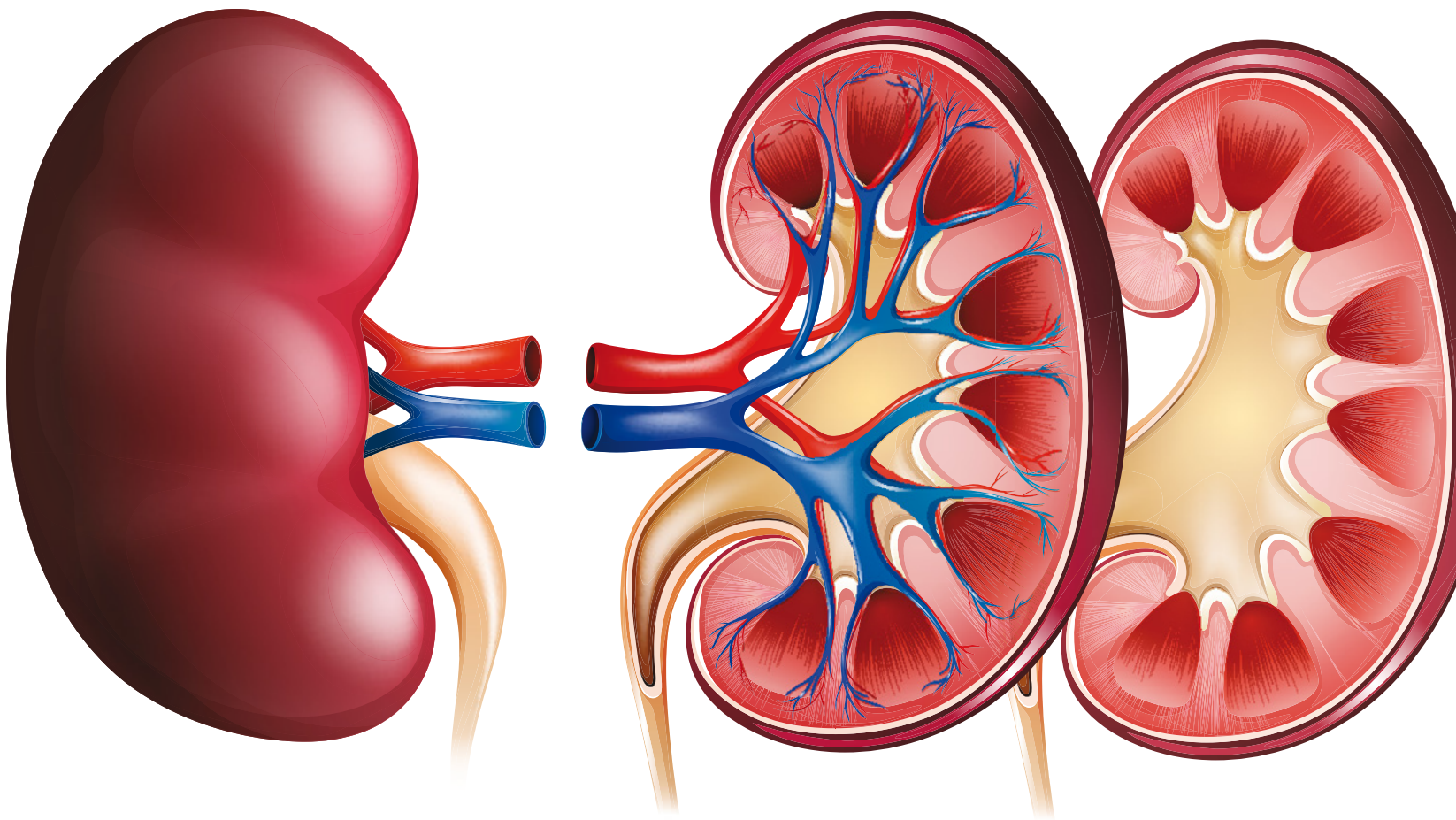
Los pequeños roedores, como los ratones, ratas, hámster, jerbos y degús son propensos a sufrir hipoglucemias en procedimientos quirúrgicos o anestésicos de más de 30 minutos de duración, por lo que debemos dar alimento de inmediato en el postoperatorio.

El papel del ATV de quirófano no termina aquí, sino que se prolonga o se da el testigo al compañero auxiliar que está encargado de la hospitalización para que éste siga confirmando la evolución favorable del animal.

BIBLIOGRAFÍA

1. "Stress Biomarkers as indicators of animal welfare in cattle beef farming". Marlyn Hellen Romero Peñuela, Luis Fernando Uribe-Velásquez, Jorge Alberto Sánchez Valencia. Biosalud vol.10 no.1 Manizales Jan/June 2011
2. "Valor de la capnografía y del CO2 exhalado en las Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales". E. García Cantó, A. Gutiérrez Laso, I. Izquierdo Macián, A. Alberola Pérez, F. Morcillo Sopena. VOL. 47 N° 2, 1997
3. "FISIOLOGÍA DE LA TERMORREGULACION". Dr. Armando Álvarez Díaz DrC.
4. "Exotic Animal Formulary". James W. Carpenter.
5. "Using the Mouse Grimace Scale to Reevaluate the Efficacy of Postoperative Analgesics in Laboratory Mice". Lynn C Matsumiya,1,† Robert E Sorge,2,† Susana G Sotocinal,2,† John M Tabaka,2 Jeffrey S Wieskopf,2 Austin Zaloum,2 Oliver D King,3 and Jeffrey S Mogil2. Journal of the American Association for Laboratory Animal Science, Vol 51, No 1 January 2012 Pages 42-49.
6. "Understanding the Grimace Scale as a Pain Assessment for Laboratory Animals". Morgane Stum, PHD, MBA.

Enfermedad Renal Crónica en gatos



LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA ES UNA DE LAS ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES EN GATOS DE EDAD AVANZADA, QUE APARECE COMO CONSECUENCIA DE DAÑOS PROLONGADOS E IRREVERSIBLES EN EL TEJIDO RENAL. EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS, EL FALLO RENAL SE PRODUCE DE FORMA PROGRESIVA Y COMO LOS GATOS SUELEN OCULTAR SUS DOLENCIAS Y LOS SIGNOS MÁS TEMPRANOS DE LA ENFERMEDAD SON MUY SUTILES, CASI IMPERCEPTIBLES, ESTA ENFERMEDAD SÓLO PUEDE SER RECONOCIDA CUANDO EL PACIENTE ALCANZA UN NIVEL DE DETERIORO GRANDE Y LOS SÍNTOMAS MÁS DRAMÁTICOS SE HACEN EVIDENTES

La insuficiencia renal crónica puede producirse en gatos de todas las edades, pero generalmente se ve en gatos de media y avanzada edad. Se estima que la prevalencia de esta patología en gatos oscila entre el 1,6 y el 20%.

En general, la insuficiencia renal, es hasta tres veces más frecuente en gatos que en perros.

¿Cuál es la función de los riñones?

- 1** Eliminación de sustancias derivadas del metabolismo proteico (urea, creatinina, ácido úrico, etc.).
- 2** Regulación de los equilibrios del agua, electrolitos (minerales) y estado ácido-base del organismo.
- 3** Eliminación de compuestos químicos introducidos al organismo por diferentes vías (alimentos, medicamentos, etc.).
- 4** Regulación de la presión sanguínea y la formación de los glóbulos rojos a través de una hormona (eritropoyetina) fabricada en el riñón.

Estas funciones, se realizan en parte a través de la filtración de la sangre. Las sustancias que deben ser eliminadas van disueltas en el plasma sanguíneo y al llegar al riñón se filtran y pasan a formar parte de la orina; otros mecanismos más complejos son utilizados por el riñón para terminar de formar la orina.

¿Por qué se produce la insuficiencia renal crónica?

En muchos casos en los que se diagnostica una insuficiencia renal no se conoce la causa exacta de la enfermedad, ésta puede estar ori-

ginada por procesos inflamatorios, inmunológicos, neoplásicos, hereditarios, congénitos, degenerativos, tóxicos o metabólicos.



¿Cuáles son los síntomas y complicaciones del fallo renal crónico?

Los signos de esta enfermedad son muy inespecíficos, por lo que pueden ser confundidos con cualquier otra enfermedad. La progresión de la enfermedad es muy variable, en algunos gatos progresa rápidamente, mientras que en otros lo hace muy lentamente.

Debido a la diversidad de funciones que realiza el riñón, en los gatos afectados pueden aparecer numerosas complicaciones: alteraciones de electrolitos en sangre (baja concentración de potasio elevada concentración de fósforo), acidosis, hipertensión, anemia...

Síntomas más típicos

- Aumento del consumo de agua y de la producción de orina
- Pérdida de apetito
- Pérdida de peso progresiva
- Letargia, el gato está apagado y no se siente bien

Otros síntomas

- Deshidratación
- Pelaje estropeado
- Náuseas y vómitos
- Mal aliento
- Úlceras en la boca
- Debilidad

¿Cómo podemos diagnosticarla?

Se suelen analizar dos sustancias en la sangre: urea y creatinina, ya que estos son los productos del metabolismo que normalmente se excretan por el riñón. En un fallo renal la concentración de estos dos parámetros

aumenta. La bioquímica sanguínea puede incluir la determinación de fósforo, potasio, hierro, bicarbonato, etc.

En el hemograma podemos encontrar anemia asociada.

Se realizará un análisis de orina completo (físico, químico y sedimento) y en determinados casos cultivo y antibiograma de la orina. En una insufi-



ciencia renal crónica se produce una orina poco concentrada. Para valorar la concentración de la orina se mide la "gravedad específica" de esta, cuyo valor en la mayoría de los gatos con fallo renal es menor de 1,030. También es frecuente detectar hiperproteinuria (aumento de proteínas en orina que se pierden por el mal funcionamiento renal).

Estos análisis pueden ser complementados en caso necesario con ecografías o radiografías para observar alteraciones anatómicas, presencia de cálculos, quistes renales, tumores etc. La biopsia renal, puede dar información bastante precisa de la causa de la insuficiencia renal.

Tratamiento de la Insuficiencia Renal Crónica

El objetivo fundamental del tratamiento es mantener al paciente estable con una adecuada calidad de vida. Es frecuente que cuando el gato llega a la consulta esté deshidratado, presente anorexia o signos severos de uremia (aumento de urea en sangre), en primer lugar se hospitaliza para rehidratarlo, corregir los desequilibrios electrolíticos, controlar los síntomas gastrointestinales y dar un adecuado soporte nutricional para estabilizarlo.

Una vez hecho esto el tratamiento tiene dos objetivos:

- a. Proteger al riñón instaurando medidas que retrasen o frenen los mecanismos que provocan la progresión de la enfermedad renal:
 1. Modificar la dieta: restricción de sodio, fosforo, proteínas y aporte adicional de vitamina B y ácidos grasos omega 3.
 2. Asegurar del aporte de agua.
 3. Controlar con fármacos la proteinuria.
- b. Mejorar las manifestaciones clínicas con medidas encaminadas a controlar los efectos provocados por las toxinas urémicas y a combatir los síntomas asociados a la enfermedad renal.

En aquellas ocasiones en las que conocemos el mecanismo responsable de la insuficiencia debemos instaurar un tratamiento específico.

Valores normales aproximados en analítica sanguínea felina

Urea 11.7-33.3 MG/DL

Creatinina 0.5 - 1.8 MG/DL

Hematocrito (PCV) 24% - 45%

Nuestros Colabo radores

ANAVET
Asociación Nacional de
Asistentes Veterinarios



Nuevos convenios y renovación de acuerdos con nuestros colaboradores

Un año más ANAVET renueva los acuerdos de colaboración con empresas e instituciones del sector y hemos alcanzado nuevos convenios, de los que os vamos informando puntualmente.

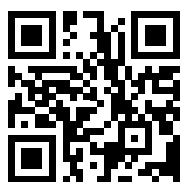
Desde estas líneas queremos agradecer a todos ellos el apoyo y la confianza que nos brindan y ese afán por ampliar nuestra formación, contribuyendo a mejorar nuestras funciones y nuestro trabajo clínico. La formación de calidad y permanente es una reclamación que ANAVET toma como una de sus reivindi-

caciones prioritarias. Una formación que nos facilite un mayor reconocimiento dentro del equipo veterinario y que, a su vez, conlleva una responsabilidad con el equipo y con los pacientes y propietarios.

Para ello, ANAVET sigue coorganizando junto con HILL'S PET NUTRITION, nuestros webinars con temas

y ponentes destacados que nos ayuden a lograr ampliar nuestros conocimientos de manera online.

Próximamente os informaremos del nuevo ciclo de Webinar para este año 2024 y de todas las novedades en las que estamos trabajando actualmente.



Artículo remitido por:

Texto: Beatriz Navarrete
Dpto. Comunicación
ANAVET
www.anavet.es



Marzo 2024



Vetmadrid

41 CONGRESO
AMVAC

Medicina y Cirugía
del Sistema Digestivo
y de la Nutrición

13 al 15
de marzo

2024
Madrid

ANAVET COORGANIZA EL XLI CONGRESO ANUAL AMVAC – CONGRESO DE ASISTENTES VETERINARIOS VETMADRID 2024

Un año más vuelve el Congreso de Asistentes en Centros Veterinarios, coorganizado por ANAVET dentro de Vetmadrid 2024, que se celebrará el 15 de marzo de 2024, en la Sala Retiro CCN de IFE-MA, Feria de Madrid. El tema de este año del Congreso es "MEDICINA Y CIRUGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y DE LA NUTRICIÓN".

Las inscripciones incluyen:

- Acceso gratuito a Feria Iberzoo+PRO-PET
- Acceso a las grabaciones del congreso de ATVs a través de la plataforma Vetmadrid.net. (*disponibles 15 días después de la celebración del congreso y hasta febrero del 2025)
- Diploma y proceeding
- Tickets de cafés y comidas del día 15 de marzo
- Validación del ticket del parking del día 15 de marzo (parking marrón-rojo)
- Mochila del congresista

Como en anteriores ocasiones, los socios al corriente de pago de ANAVET tienen un interesante descuento en la cuota del Congreso.



41 CONGRESO AMVAC Medicina y Cirugía del Sistema Digestivo y de la Nutrición

VIERNES 15 DE MARZO

PROGRAMA ATVS VETMADRID 2024

Coorganizado por:



Transforming Lives

09:30-10:30

Enfermedad periodontal y limpieza de boca

AURORA MATEO

10:30-11:30

Manejo del estreñimiento en perros y gatos

ÁNGEL SAINZ

11:20-12:20

VISITA FERIA

Alimentación de perros y gatos ¿Dietas alternativas? Valoración desde el punto de vista médico y científico.

JUAN CARLOS GIMÉNEZ

12:20-12:20

La enfermedad que afecta al 50% de tus pacientes

MARTA BALLESTEROS

13:30-14:30

VISITA FERIA

Alimentación en neonatos (manejo nutricional en cachorros huérfanos)

ROBERTO ELICES

14:30-16:00

Alimentación en animales geriátricos

ROBERTO ELICES

16:00-17:00

VISITA FERIA

Alimentación en nuevos animales de compañía

J.JAVIER FERNÁNDEZ

17:00-18:00

18:00-18:30

18:30-19:30

Este año se ha ampliado la formación para Asistentes Veterinarios con estos talleres.



TALLER RECOVER (BSL)

VETMADRID

miércoles 13 de marzo

CCN, Ifema Madrid



Organizado por



RECOVER ofrece la certificación en Soporte Vital Básico (BLS) para Auxiliares

Dirigido a ATVS que han completado el curso en línea "CPR, Basic".

Verónica Salazar
L.V. PhD. AL. AVEFA SAVA,
DipACVAA, Dip ECVAA, RECOVER
Certified Instructor.

10:00-10:30

PRESENTACIÓN DEL TALLER

Rocío Cañellas
Gda. Vet. ECVAA RECOVER Certified
Instructor.

10:30-12:30

Principios y ejercicios de BLS

12:30-13:00

VISITA FERIA

13:00-14:30

Evaluación de BLS

VISITA FERIA

RECOVER ofrece la certificación en Soporte Vital Básico (BLS) a través de un proceso de 2 pasos que incluye capacitación en línea y presencial.


Los cursos online deben completarse a más tardar el día 10 de marzo 2024. Es imprescindible tener aprobado la parte online para acceder al TALLER DE CERTIFICACIÓN RECOVER. La organización comprobará con RECOVER este punto.

El taller concluirá con una evaluación de las habilidades para BLS. El taller incluye el café y la comida del 13.

DEVOLUCIONES Y ANULACIÓN DEL TALLER: hasta el 29 DE ENERO será del 100%. A PARTIR DEL 30 DE ENERO NO HABRÁ DERECHO A DEVOLUCIÓN.

*La inscripción a la parte online no está incluida en el precio del TALLER DE CERTIFICACIÓN. La organización facilitará un código con un 20% de descuento para la inscripción a la parte online.

PARA MÁS INFORMACIÓN DIRÍJASE A vetmadrid@amvac.es



**Seminario para Atvs:
Análisis coprológico
en la clínica de pequeños animales**

JUEVES 14 DE MARZO
CCN, IFEMA MADRID

En este seminario, podremos ver la labor de los auxiliares de veterinaria en el laboratorio, la importancia de los análisis coprológicos en la clínica diaria, cómo hacerlos correctamente, y a través de casos clínicos, de manera práctica, la información que podemos obtener de su realización.

11:00- 13:00



ICONGRESO ESPECIALISTAS FELINOS

VETMADRID

14 DE MARZO

sala

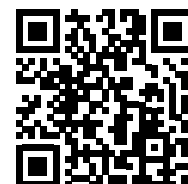
**ACTUALIDAD Y TRATAMIENTO
EN MEDICINA FELINA**
SALVADOR CERVANTES

10:30-11:30	Lo último en...enfermedad renal
11:30-12:30	Lo último en...diagnóstico de enfermedad intestinal
12:30-13:00	VISITA FERIA

**BIENESTAR FELINO EN LA
CLÍNICA VETERINARIA**
SHEILA WILLS

13:00-13:15	¿Cómo hacer una clínica Catfriendly?
13:15-14:15	Comportamiento felino y principios de las interacciones amistosas con los gatos
14:15-15:30	VISITA FERIA
15:30-16:30	Preparación de la visita veterinaria para reducir el estrés felino
16:30-17:00	VISITA FERIA
17:00-18:00	Consejos y trucos para consultas y procedimientos menores amigables con los gatos
18:00-19:00	Creación de un hospital "amigo de los gatos" para reducir es estrés de los gatos hospitalizados

Tenéis toda la información en la página de ANAVET www.anavet.es y en la página del Congreso: www.amvac.es/site/vetmadrid.aspx



Efecto del probiótico PURINA® PRO PLAN® Fortiflora® en perros con recaídas de enteropatía que responde a inmunosupresores



Ángel Sainz, Mercedes García-Sancho, Alejandra Villaescusa,
David Díaz-Regañón, Fernando Rodríguez-Franco

*Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Hospital Clínico Veterinario Complutense,
Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid*

La enteropatía crónica es muy común en perros con signos digestivos crónicos. Se estima que su prevalencia es del 70% en casos con diarrea crónica (Volkman *et al.*, 2017). Desde hace relativamente poco tiempo, la enteropatía crónica se clasifica retrospectivamente en función de su respuesta al tratamiento en: enteropatía que responde a dieta, enteropatía que responde a antibióticos, enteropatía que responde a inmunosupresores (ERI) y enteropatía sin respuesta (Dandrieux, 2016).

El manejo terapéutico de la enteropatía que responde a inmunosupresores no está exento de riesgos, por lo que supone todo un desafío en la clínica. Los fármacos más utilizados en la práctica clínica son la prednisolona, prednisona, ciclosporina, metronidazol y, cuando se afecta el intestino grueso, sulfasalazina (Craven *et al.*, 2006).

Algunos estudios, en especial aquellos con periodo de seguimiento prolongado, estiman que aproximadamente la mitad de los perros con ERI presenta signos clínicos intermitentes a largo plazo después de la terapia y alrededor del 4% tiene una enfermedad no controlada (Craven *et al.*, 2006; Allenspach *et al.*, 2016).

La estrategia más utilizada en las recaídas es la repetición de un tratamiento similar al utilizado después del diagnóstico, incluso cuando las recaídas suelen ser más leves. Sin embargo, se han propuesto nuevas estrategias terapéuticas para evitar los efectos secundarios graves derivados de la inmunosupresión y conseguir mejores resultados en perros que no responden al tratamiento convencional. Como ejemplo, se ha descrito recientemente el uso exitoso de estrategias dietéticas en perros con enteropatía con

pérdida de proteínas que no habían evolucionado favorablemente después del tratamiento con corticoesteroides (Wennogle *et al.*, 2021).

El tratamiento con probióticos se ha asociado con una mejoría de la integridad de la barrera mucosa, lo que podría ser de interés en el tratamiento de la ERI (Mennigen *et al.*, 2009; Krishnan *et al.*, 2016). Una revisión sistemática reciente ha evaluado el efecto clínico de los probióticos en la prevención o el tratamiento de enfermedades gastrointestinales en perros (Jensen y Bjørnvad, 2019). En la actualidad se sabe poco acerca de los efectos clínicos de los probióticos en ERI, y menos aún, en las recaídas de la enfermedad.

Así, el objetivo de este estudio es intentar evaluar otra opción terapéutica en perros con ERI que sufren recaídas, diferente a la clásica repetición de la administración de esteroides. Para ello se describirán los efectos de la administración de *Enterococcus faecium* SF68 NCIMB 10415 4b1705 (Fortiflora®) en perros con ERI que padecen recurrencia de los signos clínicos, tras haber respondido inicialmente a inmunosupresores.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los casos incluidos en este estudio debían presentar una historia de signos digestivos crónicos (de más de 3 semanas de duración) y el diagnóstico final de enfermedad inflamatoria crónica intestinal mediante endoscopia y toma de biopsias. Todos ellos debían haber sido diagnosticados histológicamente de enteritis linfoplasmocitaria. Previamente al diagnóstico, en todos los casos se llevó a cabo un protocolo de diagnósticos diferenciales que incluyó la falta de

respuesta a una prueba dietética durante 4 semanas a base de una dieta hipoalérgica de hidrolizados proteicos. Además, se realizó como parte del protocolo de exclusión, una analítica sanguínea que incluía TLI, inmunofluorescencia indirecta de *Leishmania infantum* y *Ehrlichia canis*, una estimulación con ACTH, un análisis parasitológico seriado de las heces (de 3 días) y una ecografía de abdomen, sin hallazgos destacables.

Una vez alcanzado el diagnóstico, todos los casos respondieron favorablemente a un tratamiento inmunosupresor de 3 meses de duración a base de prednisolona o prednisona a dosis inmunosupresoras decrecientes. Posteriormente, estos casos habían acudido nuevamente a la consulta por una recaída en su cuadro clínico, producida al menos 4 semanas después de la retirada del tratamiento inmunosupresor.

En ese momento, tras la constatación de que la reaparición del cuadro clínico se debía a una recaída, se instauró en estos casos un tratamiento a base de Fortiflora® (1 sobre al día) durante un mínimo de 30 días. Se llevó a cabo una revisión de la evolución clínica a los 30 días. Para ello se evaluó la impresión subjetiva del propietario acerca de la mejoría del cuadro clínico (favorable versus no favorable) y la evolución del índice de actividad clínico CIBDAI (del inglés, *canine IBD activity index*) (Jergens *et al.*, 2003) (Tabla 1).

Se propuso un tratamiento de rescate (tratamiento inmunosupresor convencional) en aquellos casos en los que no hubiera una respuesta favorable.

La comparación estadística de los valores de los índices de actividad y de los parámetros incluidos en ellos se llevó a cabo empleando el test de rangos con signo de Wilcoxon. Las diferencias se consideraron estadísticamente significativas para un nivel de confianza del 95% con un valor p menor a 0,05.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se incluyeron un total de 7 casos en este estudio. La información referente a la raza, edad, sexo e información relativa al índice de actividad clínico CIBDAI antes y después del tratamiento está descrita en la Tabla 2.

Todos los casos incluidos en esta serie presentaban durante las recaídas un índice de actividad leve o moderado; concretamente, cuatro de ellos presentaban una enfermedad leve y tres, una enfermedad moderada. Ello coincide con lo descrito previamente por otros autores en recaídas de esta enfermedad (Allenspach *et al.*, 2016). Este grado de gravedad también es similar

a los encontrados en perros con enfermedad inflamatoria crónica intestinal sin pérdida de proteínas (García-Sancho *et al.*, 2007; Heilmann *et al.*, 2018).

En relación con la evolución clínica, en todos los casos hubo una disminución del índice CIBDAI tras la administración de Fortiflora®. Al comparar estadísticamente la evolución del índice de actividad CIBDAI antes y después del tratamiento con Fortiflora®, el índice disminuyó de modo significativo ($p=0,0156$). Concretamente, los valores medios del índice antes del tratamiento fueron de $5,14 \pm 1,21$, mientras que después del tratamiento fueron de $1,42 \pm 1,61$.

Al comparar cada uno de los parámetros incluidos en el índice de actividad CIBDAI antes y después del tratamiento, también hubo una disminución de la gravedad media de todos ellos, salvo de la frecuencia de vómitos ya que ninguno de los casos de este estudio presentó vómitos ni antes ni después del tratamiento. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en ellos, si bien la frecuencia de la defecación y el peso mejoraron con resultados próximos a la significación estadística ($p=0,0625$ en ambos casos).



Foto 1. Diarrea de intestino delgado en un perro con enteropatía que responde a inmunosupresores.

En términos generales, en seis de los siete casos incluidos en esta serie, la enfermedad disminuyó su grado de actividad con el tratamiento, siendo clasificada como insignificante. En el caso que no hubo mejoría se recurrió al tratamiento inmunosupresor de rescate, con respuesta favorable. La impresión subjetiva de los responsables de los perros fue discordante con la evolución del índice CIBDAI en uno de los casos ya que, en cinco de los siete casos incluidos en el estudio, éstos señalaron que hubo una mejoría evidente tras la administración del probiótico, mientras que el índice de actividad cambió de grado en seis casos.

La mejoría en los índices de actividad observada en los perros incluidos en esta serie de casos es similar a la previamente descrita cuando se utilizan tratamientos inmunosupresores (Allenspach *et al.*, 2016; Galler *et al.*, 2017; Heilmann *et al.*, 2018). Dada la escasa evidencia científica existente al respecto y aun teniendo en cuenta la pequeña muestra incluida en esta serie de casos, los resultados encontrados en este trabajo son prometedores ya que sugieren que la administración de Fortiflora® en perros con recaídas leves o moderadas de ERI puede favorecer la mejoría del cuadro clínico. Sería interesante la realización de nuevos estudios aleatorios, con grupo control y de tipo doble-ciego que comparen el tratamiento convencional con inmunosupresores con la administración de probióticos, con el fin de confirmar los hallazgos preliminares encontrados en esta serie de casos.

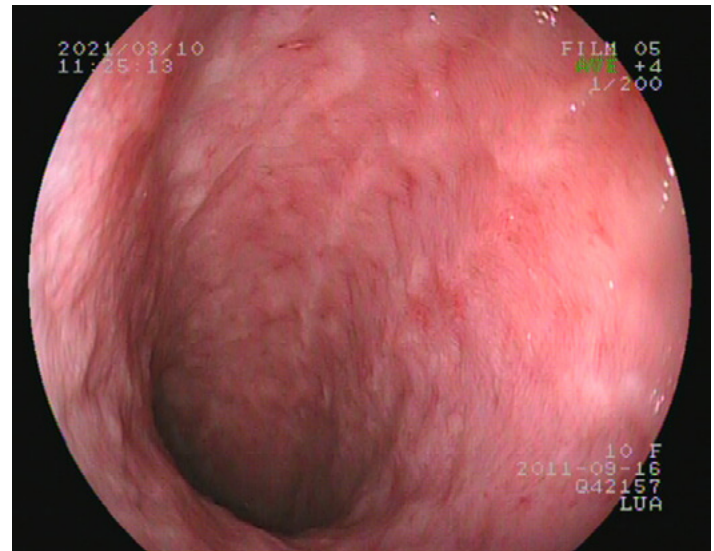


Foto 2. Imagen endoscópica de duodeno de perro con enteropatía que responde a inmunosupresores.

SIGNO CLÍNICO		GRADACIÓN
ACTIVIDAD/ACTITUD	0	NORMAL
	1	LIGERAMENTE DISMINUIDO
	2	MODERADAMENTE DISMINUIDO
	3	GRAVEMENTE DISMINUIDO
APETITO	0	NORMAL
	1	LIGERAMENTE DISMINUIDO
	2	MODERADAMENTE DISMINUIDO
	3	GRAVEMENTE DISMINUIDO
VÓMITOS	0	NINGUNO
	1	1 POR SEMANA
	2	2-3 POR SEMANA
	3	MÁS DE 3 POR SEMANA
CONSISTENCIA DE LAS HECES	0	NORMAL
	1	BLANDAS, PASTOSAS O PRESENCIA DE SANGRE O MOCO
	2	MUY BLANDAS
	3	DIARREA LÍQUIDA
FRECUENCIA DE LA DEFECACIÓN	0	NORMAL
	1	LIGERAMENTE AUMENTADA (2-3 VECES AL DÍA)
	2	MODERADAMENTE AUMENTADA (4-5 VECES AL DÍA)
	3	GRAVEMENTE AUMENTADA (MÁS DE 5 VECES AL DÍA)
PÉRDIDA DE PESO	0	NO
	1	LIGERA (<5%)
	2	MODERADA (5-10%)
	3	GRAVE (>10%)
SUMATORIO	0 - 3	ENFERMEDAD INSIGNIFICANTE
	4 - 5	ENFERMEDAD LEVE
	6 - 8	ENFERMEDAD MODERADA
	>8	ENFERMEDAD GRAVE

Tabla 1. Criterios incluidos en la evaluación del índice de actividad clínico CIBDAI (Jergens *et al.*, 2003).

RAZA	EDAD (AÑOS)	SEXO	ÍNDICE CIBDAI PRE-TRATAMIENTO		ÍNDICE CIBDAI POST-TRATAMIENTO	
GOS D'ATURA	12	HEMBRA	6	MODERADA	1	INSIGNIFICANTE
BÓXER	4	MACHO	4	LEVE	3	INSIGNIFICANTE
MESTIZO	14	MACHO	4	LEVE	0	INSIGNIFICANTE
BOYERO SUIZO	10	HEMBRA	6	MODERADA	2	INSIGNIFICANTE
MONTAÑA DEL PIRINEO	4	MACHO	4	LEVE	0	INSIGNIFICANTE
MESTIZO	3	MACHO	7	MODERADA	0	INSIGNIFICANTE
YORKSHIRE TERRIER	8	HEMBRA	5	LEVE	4	LEVE

Tabla 2. Reseña e índices de actividad de los perros incluidos en esta serie de casos, antes y después del tratamiento con Fortiflora®.

CONCLUSIÓN

El empleo de Fortiflora® se ha mostrado efectivo en los casos presentados en esta serie, que presentaban recaídas leves o moderadas de enteropatía crónica que responde a inmunosupresores.



Bibliografía

- Allenspach K., Culverwell C., Chan D. Long-term outcome in dogs with chronic enteropathies: 203 cases. *Vet Rec.* 2016; 178: 368.
- Craven M., Simpson J.W., Ridyard A.E., Chandler M.L. Canine inflammatory bowel disease: retrospective analysis of diagnosis and outcome in 80 cases (1995-2002). *J Small Anim Pract.* 2004; 45(7): 336-42.
- Dandrieux, J.R. Inflammatory bowel disease versus chronic enteropathy in dogs: are they one and the same? *J Small Anim Pract.* 2016; 57, 589-599.
- Galler A., Rutgen B.C., Haas E., Saalmuller A., Hirt R.A., Gerner W., Schwendenwein I., Richter B., Thalhammer J.G., Luckschander-Zeller N. Immunophenotype of Peripheral Blood Lymphocytes in Dogs with Inflammatory Bowel Disease. *J Vet Intern Med.* 2017; 31: 1730-1739.
- García-Sancho M., Rodríguez-Franco F., Sainz A., Mancho C., Rodríguez A. Evaluation of clinical, macroscopic, and histopathologic response to treatment in nonhypoproteinemic dogs with lymphocytic-plasmacytic enteritis. *J Vet Intern Med.* 2007; 21: 11-17.
- Heilmann R.M., Berghoff N., Mansell J., Grützner N., Parnell N.K., Gurtner C., Suchodolski J.S., Steiner J.M. Association of fecal calprotectin concentrations with disease severity, response to treatment, and other biomarkers in dogs with chronic inflammatory enteropathies. *J Vet Intern Med.* 2018; 32: 679-692.
- Jensen A.P., Bjørnvad C.R. Clinical effect of probiotics in prevention or treatment of gastrointestinal disease in dogs: A systematic review. *J Vet Intern Med.* 2019; 33(5): 1849-1864.
- Jergens A.E., Schreiner C.A., Frank D.E., Niyo Y., Ahrens F.E., Eckersall P.D., Benson T.J., Evans R. A scoring index for disease activity in canine inflammatory bowel disease. *J Vet Intern Med.* 2003; 17(3): 291-297.
- Krishnan M., Penrose H.M., Shah N.N., Marchelletta R.R., McCole D.F. VSL#3 Probiotic Stimulates T-cell Protein Tyrosine Phosphatase-mediated Recovery of IFN- γ -induced Intestinal Epithelial Barrier Defects. *Inflamm Bowel Dis.* 2016; 22(12): 2811-2823.
- Mennigen R., Nolte K., Rijcken E., Utech M., Loeffler B., Senninger N., Bruewer M. Probiotic mixture VSL#3 protects the epithelial barrier by maintaining tight junction protein expression and preventing apoptosis in a murine model of colitis. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2009; 296(5): G1140-9.
- Wennogle S.A., Stockman J., Webb C.B. Prospective evaluation of a change in dietary therapy in dogs with steroid-resistant protein-losing enteropathy. *J Small Anim Pract.* 2021 Apr 13. doi: 10.1111/jsap.13334.



PRO PLAN®

PROBIÓTICO N°1 EN ESTUDIOS CIENTÍFICOS

15
AÑOS
DE EXCELENCIA
CIENTÍFICA



De todas las cepas aprobadas por la UE para perros y gatos, la cepa activa de Fortiflora* es la que posee el mayor número de estudios científicos publicados

Más información sobre los estudios de eficacia en el **manejo y prevención de trastornos gastrointestinales** y en su efecto sobre la **inmunidad** en perros y gatos.



* *Enterococcus faecium* SF68 NCIMB 10415 4b1705

NOTICIAS^{AV}



Colvema ofrece asesoramiento y colaboración a la Dirección General de Derechos de los animales en el desarrollo de la nueva Ley de Protección y Bienestar de los Animales

José Ramón Becerra, recientemente nombrado Director General de Derechos de los Animales, recibió en la sede del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 20230, al presidente del Colegio de Veterinarios de Madrid, Felipe Vilas, a su vicepresidenta, Ana Pérez y al vocal de Comunicación, Manuel Lázaro para tratar, entre otras cuestiones, el desarrollo de la Ley de Protección

de los Derechos y el Bienestar de los Animales de Compañía y el papel que juegan los veterinarios en su aplicación.

En el trascurso de la reunión, el director puso en valor en todo momento la labor que realizan los veterinarios,...



Elanco presenta el programa VETNIA de 2024 con importantes novedades

VETNIA by Elanco respalda la importancia que tiene la profesión veterinaria para la sociedad, promueve el conocimiento, la formación y la salud de los profesionales, impulsa el crecimiento de las clínicas veterinarias y proporciona soluciones eficaces y seguras para el cuidado de los pacientes.

VETNIA recoge todo el valor añadido que ofrece Elanco a los veterinarios de animales de compañía como respuesta a las necesidades reales del veterinario de hoy.

Elanco Animal Health presenta la nueva propuesta del Programa VETNIA para 2024, disponible en formato impreso y en vetnia.es, en la que destacan, entre otras,...



Madrid acoge el primer Congreso One Health en España

La Plataforma One Health (Una Sola Salud) organiza el I Congreso Nacional centrado en One Health los días 11 y 12 de abril en la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid.

Se trata de un espacio de diálogo que permitirá aumentar la comunicación entre decisores políticos, los diferentes niveles de la administración, el sector privado, el ámbito científico-técnico y representantes de la sociedad.





VETERINARY
CLINICAL
NUTRITION



PRO PLAN[®] VETERINARY DIETS

DESCUBRE LA GAMA DE DIETAS FELINAS



Descárgate el catálogo de
PURINA[®] PRO PLAN[®] VETERINARY DIETS



Las jornadas «La nutrición tiene su ciencia» de Royal Canin visitan Alicante, Barcelona y Bilbao

Esta gira de sesiones, que ya ha hecho parada por ciudades como Málaga y Madrid, persigue reforzar la importancia del conocimiento científico en la nutrición de gatos y perros.



Más de 350 veterinarios han asistido ya a estas jornadas inspiradoras sobre ciencia y nutrición.

ROYAL CANIN®, referente en salud a través de la nutrición para gatos y perros, continúa visitando distintas ciudades de España con las sesiones 'La nutrición tiene su ciencia', con el objetivo de compartir y profundizar en la importancia de la ciencia y el profesional veterinario a la hora de hablar de nutrición para gatos y perros.



Daniel Carazo: «Relatos de un veterinario» El partido

Él vio un enfrentamiento correcto entre los dos equipos. A su parecer, las dos plantillas disputaron el triunfo de una manera sublime y demostraron que el fútbol puede ser una disciplina deportiva en la que es factible la superioridad de un club solo por la calidad individual de sus jugadores. Para él, su equipo culminó los noventa y siete minutos con el marcador un tanto por delante del rival, aunque, si tuviera que sincerarse, diría que el transcurso del tiempo de juego fue estresante,...



Boehringer Ingelheim presenta su revolucionario tratamiento contra la diabetes felina, SENVELGO®

Más de 300 veterinarios, amantes de la medicina felina, asistieron el pasado día 2 de febrero a la presentación del nuevo lanzamiento de Boehringer Ingelheim, SENVELGO®, un innovador antidiabético oral, que revolucionará el manejo de la diabetes felina.

La charla, bajo el título "Senvelgo®, la revolución en el tratamiento de la diabetes felina", fue impartida por Diego Esteban, veterinario de la Clínica Felina Barcelona y acreditado en Medicina Felina por AVEPA, en el marco del XII congreso GEMFE (Grupo de Especialistas en Medicina Felina), durante la cual destacó las principales innovaciones que ...





Abróchense los collares

y ¡que comience la aventura!



Resistente al agua*



Fácil de colocar



Inodoro



Mecanismo de apertura de seguridad

Hasta 8 meses de protección frente a



garrapata



pulga



larva de pulga**



piojo***



Reduce el riesgo de **leishmaniosis** canina

* Debe evitarse una exposición intensa y prolongada al agua o el uso frecuente de champús dado que la duración de la actividad puede verse disminuida.

**En gatos inhibe el desarrollo de larvas de pulga durante 10 semanas.

***Solo en perros.

Lea las instrucciones de este medicamento en seresto.es y, en caso de duda, consulte a su veterinario. Seresto, Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales.

©2024 Elanco Animal Health, Inc. o sus filiales. PM-ES-23-0445





Opinión de Rafael A. Luna Murillo: «Arrimando el ascua a su sardina»

Como está el país, España, últimamente de encendido y calentito. Hay discusión por todo y para todo, de unos y de otros.

La OCV está para lo que está. Según los Estatutos recientemente aprobados en unos cambios de los que los colegiados, una vez, más no hemos podido hacer contribuciones dice entre los fines de la misma:

“Art.3.d) La colaboración con los poderes públicos en la prevención de enfermedades de origen animal...”



Centauro se convierte en el distribuidor oficial y exclusivo de la marca de cosmética Iv San Bernard

Centauro, referente en distribución veterinaria, se ha convertido en el distribuidor oficial y exclusivo de la marca de cosmética y peluquería profesional para mascotas, Iv San Bernard, en todo el territorio nacional.

Fundada en 1995, de la mano de Mirco Aringhieri y su amplia experiencia en cosmética humana, Iv San Bernard es hoy, en todo el mundo, sinónimo de calidad en el campo de la cosmética animal. Gracias al aporte de numerosos expertos, Iv San Bernard ha desarrollado una

amplia gama de líneas de cosmética para perros y gatos, para un total de más de 200 productos diferentes, desde productos de mantenimiento, hasta los productos especiales para shows y exposiciones.

Otro punto distintivo de Iv San Bernard es poner el peluquero y su formación en el centro: desde hace más de diez años, ha estado organizando tanto cursos de peluquería...



Veterindustria y la Dirección General de Derechos de los Animales coinciden en acabar con el abandono de los animales de compañía

Responsables de la patronal española de sanidad y nutrición animal se reúnen con el director general de Derechos de los Animales del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030

La patronal Veterindustria y la Dirección General de Derechos de los Animales coinciden en la necesidad de acabar con el abandono de los animales de compañía y promover la tenencia responsable de estos, según se constató en el transcurso de la reunión que mantuvieron responsables de ambas entidades.

En este sentido, la patronal ya tiene en marcha un protocolo de actuación con esta Dirección General, además de colaborar en el desarrollo reglamentario de la Ley 7/2023 de protección de los derechos y bienestar de los animales, así como en aquellas cuestiones relacionadas con el cuidado de los animales de compañía.



Inmunoferon Vet Stangest®

Refuerza la acción eficaz y
equilibrada del sistema inmune



NUEVO

¡ENTRENA SU SISTEMA INMUNE!

- ✓ Aporte de nutrientes clave para el sistema inmune
- ✓ Apoyo a la respuesta inmune innata y adaptativa
- ✓ Inmunomodulación: promueve la homeostasis o equilibrio inmunitario

AM3®
TECHNOLOGY

Elanco

La iniciativa Dejemos Huella de Elanco cumple 25 años impulsando vínculos entre personas y animales

25 años dejando huella y mejorando la calidad de vida de las personas y los animales con intervenciones asistidas, al salvar vidas mediante el rescate, la búsqueda o la detección precoz del cáncer, con la adopción y la acogida, y disfrutando de las mascotas en espacios pet friendly. También apoyando a las personas que cada día dejan huella.

Desde entonces, cada año, más de 124.000 personas, entre adultos y niños, se benefician de los programas de asistencia y terapia en muy diferentes ámbitos, se forman más de 34 perros para que mejoren su calidad de vida y más de 150 profesionales. Desde 2015 más de 550 perros de trabajo en instituciones públicas han encontrado un nuevo hogar.

Por este motivo, coincidiendo con el 25 aniversario de Dejemos Huella, Elanco ha organizado un acto de agradecimiento a las 22 organizaciones, a las personas y a los perros que forman parte de la iniciativa. El acto ha sido presentado por Anne Igartiburu y ha contado con la participación del director general de Derechos de los Animales,...



La Comisión Permanente del Sindicato de Veterinarios de Castilla y León (SIVECAL-USCAL) inicia una ronda de contactos con los Grupos Parlamentarios para impulsar la Ley de Salud Pública de Castilla y León

En la primera reunión con el Grupo Parlamentario Popular se consigue el compromiso para instar al Gobierno el desarrollo de la especialidad en ciencias de la salud de Veterinaria de Salud Pública y Comunitaria

Iniciada la actividad parlamentaria de las Cortes de Castilla y León del año

en curso, la Comisión Permanente del Sindicato Veterinario de Castilla y León (SIVECAL-USCAL) se ha reunido, en las propias Cortes, con la procuradora y veterinaria especialista en nutrición, Dña. Lorena de la Fuente, y los también procuradores del Grupo Popular ...



Un estudio confirma que las intervenciones con perros reducen el dolor y la ansiedad en niños ingresados

Las intervenciones asistidas con animales reducen significativamente el dolor, el miedo y la ansiedad en niños ingresados en unidades de cuidados intensivos, según los resultados de una investigación realizada por el Hospital Universitario 12 de Octubre y la Cátedra Animales y Sociedad de la Universidad Rey Juan Carlos.

En el trabajo, que ha sido publicado en la revista científica 'European Journal of Pediatrics', se han analizado variables fisiológicas, como



frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, presión arterial y saturación de oxígeno, así como el dolor, el miedo y la ansiedad mediante escalas validadas, antes y después de cada intervención.

En total, en el estudio 'Viabilidad de la aplicación de la terapia asistida con animales en una unidad de cuidados...



POR TU EXPERIENCIA, SABES QUE TODO LO QUE COME CUENTA

Algunos trastornos digestivos requieren una dieta específica con un contenido de grasa restringido.

La dieta ROYAL CANIN® GASTROINTESTINAL LOW FAT SMALL DOGS ha sido formulada especialmente para el manejo nutricional de los perros pequeños, de menos de 10 kg, que necesitan una dieta baja en grasa. Tiene un contenido limitado en fibras para poder cubrir las necesidades energéticas de mantenimiento a pesar de la restricción de grasa. Además, es muy digestible e incluye prebióticos para favorecer una digestión y un tránsito digestivo saludables.

Para obtener más información, contacta con tu representante de Royal Canin o visita:

www.royalcanin.com/es



Digitaliza tu clínica veterinaria con los Fondos Europeos Next Generation



Ahora, como **Agente Digitalizador acreditado**, estamos autorizados por el Gobierno de España para obtener un bono **Kit Digital** para tu **clínica veterinaria** de hasta 12.000€ y ayudarte a digitalizar tu negocio.



Consigue tu Kit Digital de hasta 12.000 €

Estas son algunas de las áreas en las que podemos ayudarte:



Diseño Web

- Desarrollamos tu página Web en sus diferentes etapas; conceptualización y análisis, programación, diseño y maquetación, test y control de calidad
- Web corporativa con los siguientes apartados; Inicio, Especialidades, Noticias (blog), Contacto, Localización y enlace a las redes sociales
- Incluimos mantenimiento y SEO básico anual



Gestión de Redes Sociales

- Gestionamos tu Facebook, Twitter e Instagram con noticias interesantes para tus clientes
- Incluimos material formativo



Desarrollo imagen corporativa

- Nos avala una dilatada experiencia en la realización de la imagen corporativa de diferentes empresas
- Realizamos el nuevo logo de tu clínica
- La imagen habla mucho de ti y la clínica
- Nos preocupamos de registrar el mismo en la Oficina de Patentes y Marcas



Ponte en contacto con nosotros en:

impulsovet@impulsovet.es

Los **autónomos** y **Pymes** tienen una importancia fundamental en este plan de recuperación, pues representan dos tercios del PIB español y un 75% del empleo. El programa **Kit Digital** es la iniciativa financiada por los Fondos Europeos Next Generation EU por la que se destinarán más de 3.000 millones de euros para la digitalización de empresas de 1 a 49 empleados.