



ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS
RAZAS CANINAS Y FELINAS

IMPORTANCIA DE UNA DIETA
ADECUADA PARA CACHORROS
CON PROBLEMAS
GASTROINTESTINALES

ENFERMEDADES
BACTERIANAS, FÚNGICAS Y
VIRALES MÁS COMUNES EN LA
CLÍNICA DE ANFIBIOS

INTOXICACIÓN POR MELIA
AZEDARACH EN PERROS:
UN CASO CLÍNICO

LINFOMA MEDIASTÍNICO EN
GATOS: UN CASO CLÍNICO
RELEVANTE

LOS VOLUNTARIOS DE PURINA,
COMPROMETIDOS EN AYUDAR
A LAS PERSONAS A TRAVÉS
DEL PROYECTO GUAU

ANAVET: NUEVA CONVOCATORIA
WEBINARS ANAVET/HILL'S PET
NUTRITION 2025

NOTICIAS



@axoncomunicacio



@AxonComunicacio



axon_vet



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

Disminuye el riesgo de babesiosis canina y ehrliquiosis canina durante 7 meses.

* 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



Más en seresto.es

EDITA:



ASISTENTE EN CENTRO VETERINARIO



axonvet.bsky.social



@axoncomunicacio



@AxonComunicacio



axon_vet

Publicación avalada por:



PRESIDENTA ANAVET:
Beatriz Navarrete Muro



DIRECTOR TÉCNICO:
Antonio Arciniega Llorens

CEO. DIRECTOR EJECUTIVO:

Enrique Marcos - enriquemarcos@axonvet.es

COO. DIRECTORA DE OPERACIONES:

Valle García - vallegarcia@axonvet.es

DIRECTORA DE ARTE:

Marijón Murillo - marijomurillo@axonvet.es

DISEÑO Y MAQUETACIÓN DIGITAL:

Javier Pérez - javierperez@axonvet.es

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD:

Elena Pérez - axonvet@axonvet.es

DEPARTAMENTO DE SUSCRIPCIONES:

suscripciones@axoncomunicacion.net

PROGRAMACIÓN:

Carmen Triviño

COMUNITY MANAGER:

Laura Vargas

DEPARTAMENTO JURÍDICO:

Susana González

DEPARTAMENTO FISCAL:

Teresa Polo

DEPARTAMENTO CONTABLE:

Sira Marivela

REDACCIÓN, PUBLICIDAD Y ADMINISTRACIÓN:

AXON VET

axonvet@axonvet.es

www.axoncomunicacion.net

AUTORES

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

COLABORADORES

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

DERECHOS DE AUTOR

Grupo Axón Vet 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

axoncomunicacion.net/
informavet



Recíbelo todos
los días en tu
bandeja de
entrada



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

EDITO RIAL

Son momentos de mucha incertidumbre y de reivindicación. El Real Decreto 666/2023 está siendo el gran protagonista desde que ha entrado en vigor la totalidad de las disposiciones. Para ANAVET el bienestar animal forma parte del ADN de nuestra labor junto con la formación de calidad y continuada. Parte fundamental de ese bienestar animal es la adecuada anamnesis, diagnóstico y prescripción, cuando es necesario, de la medicación pertinente para tratar las enfermedades de los animales de los que nos han confiado su cuidado.

La entrada en vigor total del Reglamento ha implicado una mayor burocracia para los centros de trabajo, con más trámites a realizar para justificar la prescripción de medicamentos antimicrobianos y, además, menor flexibilidad a la hora de su prescripción. A todo ello hay que añadir las sanciones que son cuantiosas pudiendo llegar al cierre de los centros.

Por otra parte, los propietarios también se encuentran con la dificultad de que se pueda retrasar la administración del tratamiento, o de que no sea el más adecuado, ya que hay que ir “subiendo” de categoría de medicamento en función de su efectividad. Además, supone un incremento de los costes que repercute en los propietarios. No podemos olvidar el hecho de que se pueden producir sobrantes de medicación que también suponen un malgasto económico y un aumento de los residuos.

ANAVET, como parte integrante de la profesión veterinaria y con el compromiso que tenemos con el bienestar animal, apoya a los profesionales veterinarios en sus reivindicaciones y aboga por alcanzar un equilibrio entre el desafío de la resistencia antimicrobiana y el bienestar animal, permitiendo a los profesionales veterinarios efectuar su labor con el rigor y la profesionalidad que se demuestra día a día en su práctica clínica sanitaria. La labor veterinaria es esencial para un correcto establecimiento y mantenimiento de la salud pública y creemos que así debe ser reconocida.

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)

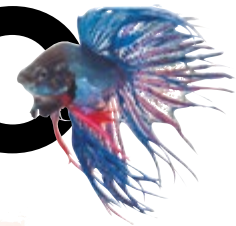


Teléfono: 91 827 87 23
Calle Uruguay, 15 Posterior
28822 Coslada
Madrid

**TODOS
NUESTROS
SERVICIOS EN
LA WEB:**



SUMARIO



ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS RAZAS
CANINAS Y FELINAS

PAG 10

IMPORTANCIA DE UNA DIETA ADECUADA
PARA CACHORROS CON PROBLEMAS
GASTROINTESTINALES

PAG 18



ENFERMEDADES BACTERIANAS, FÚNGICAS Y
VIRALES MÁS COMUNES EN LA CLÍNICA DE
ANFIBIOS

PAG 24

INTOXICACIÓN POR MELIA AZEDARACH EN
PERROS: UN CASO CLÍNICO

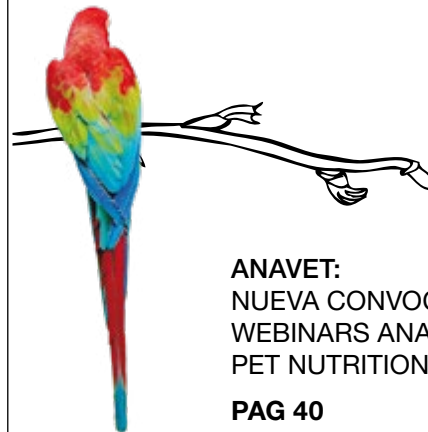
PAG 32

LINFOMA MEDIASTÍNICO EN GATOS: UN CASO
CLÍNICO RELEVANTE

PAG 34

LOS VOLUNTARIOS DE PURINA,
COMPROMETIDOS EN AYUDAR A LAS
PERSONAS A TRAVÉS DEL PROYECTO GUAU

PAG 36



ANAVET:
NUEVA CONVOCATORIA
WEBINARS ANAVET/HILL'S
PET NUTRITION 2025

PAG 40

NOTICIAS

PAG 54



Características:

- Pantalla táctil a color
- 0,1/10 W-980 nm/ 650 nm
- Luz continua/simple/pulsada
- Pedal inalámbrico

Tiempos de ejemplo:

- Otohematoma (15´ sin anestesia general)
- Paladar (5´ sin sangrado)
- Gingivitis en gatos (sin sedación)
- Papilomas (sin sedación)...

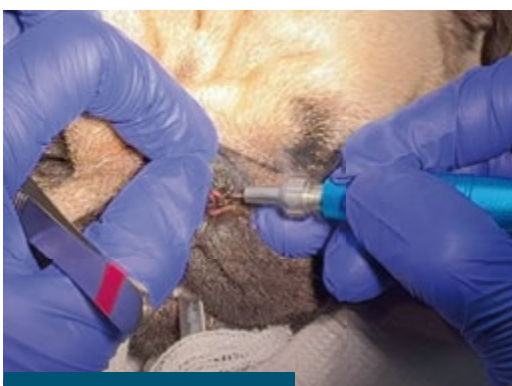
5 tratamientos en una herramienta:

Descontaminación bacteriana, Acupuntura, Cirugía con hemostasia, Endoscopia y Terapia

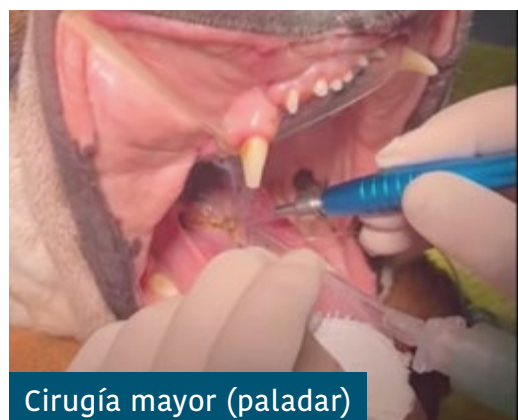
Accede a más de
40 vídeos de formación
en nuestros canales



Resolución quirúrgica épulis y terapia posterior



Estenosis en perro



Cirugía mayor (paladar)



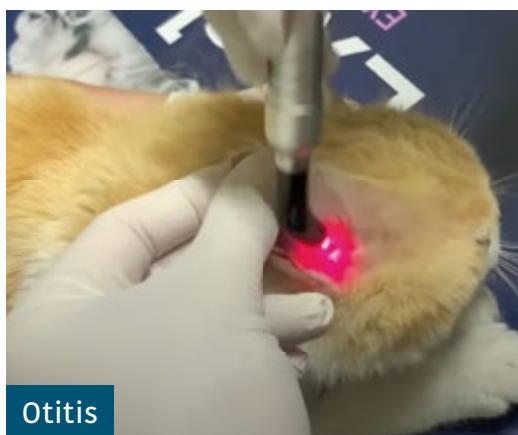
Resolución de otohematoma



Gingivitis gato



Amputación lengua



Otitis



Cirugía tumor en boca



Cirugía ureter por endoscopia

→ LASERVET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

Único láser diseñado en exclusiva para medicina veterinaria

LASERVET I-VET diseñado para ser fácil de usar y seguro para los animales, con todas las características necesarias para un tratamiento eficaz.

Nuestro equipo de láser veterinario es ideal para el tratamiento de una amplia variedad de afecciones.

Si estás buscando un equipo láser veterinario de calidad, **LASERVET I-VET** es la única opción.

Modelo:
I-VET

Solicita una
DEMOSTRACIÓN



**Gratuita
y sin
compromiso**

Más 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
enfermadades mas importantes!



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

Definiciones

- **Dermatosis pustulosa subcorneal:** proceso superficial, estéril, idiopático, muy raro en los perros y de causa desconocida. Se postuló que un producto del estrato córneo o granuloso (complejos antígeno/anticuerpo) de la piel puede actuar como un factor quimiotáctico para los neutrófilos. (Muller, Kirk, Scott, "Dermatología en pequeños animales", 4ta edición, pág. 885)
- **Dermatosis sensible a la castración (síndrome lanudo):** patología infrecuente y mal comprendida que afecta a los machos caninos. Al parecer, este síndrome puede representar una serie de deficiencias, excesos o desequilibrios de las hormonas sexuales con origen testicular. (Muller, Kirk, Scott, "Dermatología en pequeños animales", 4ta edición, pág. 685)
- **Dermatosis sensible al cinc:** el cinc es un importante cofactor y modulador de muchas funciones biológicas críticas. En los perros se presentan dos síndromes dermatológicos que responden a la suplementación de cinc. Síndrome I: las lesiones aparecen generalmente en la pubertad (Siberiano y Malamute de Alaska, Doberman pinscher y Gran Danés) y el eritema es seguido por costras, alopecia, descamación y supuración subyacente alrededor de la boca, el mentón, los ojos y las orejas, aunque también se pueden afectar otros orificios corporales como escroto, prepucio y vulva. Síndrome II: se presenta en cachorros de crecimiento rápido que se alimentan con dietas deficientes en cinc o son suplementados con un exceso de minerales y vitaminas. En general, las razas afectadas son Gran Danés, Doberman pinscher, Beagle, Ovejero alemán, Kurzhaar, Labrador, Ridgeback de Rodesia y Caniche standard. (Muller, Kirk y Scott, "Dermatología en pequeños animales", 4ta edición, pág. 855)
- **Dermis cantal aberrante:** inclusión de la dermis en el canto nasal sobre la conjuntiva bulbar y palpebral. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2208)
- **Desequilibrio hormonal sexual adrenal:** trastorno que cursa con alopecia troncal simétrica. La causa de la caída del pelo es incierta, pero tal vez se relaciona con unión anormal de las hormonas sexuales a los folículos pilosos. (Muller and Kirk, "Dermatología en pequeños animales", 5ta edición, pág. 780)
- **Desmielinización cerebroespinal:** enfermedades desmielinizantes que se caracterizan por presentar destrucción de la mielina en el curso de su evolución. Esta destrucción puede ser primaria, por defecto de las enzimas que participan en la formación o el mantenimiento de la mielina, o secundaria a procesos de carácter vascular, infeccioso, inflamatorio, autoinmune (reacciones agresivas del organismo frente a sus propios componentes, que se comportan como antígenos) o tóxico.
- **Desmielinización del Caniche miniatura:** desmielinización progresiva que interesa principalmente a la médula espinal y lleva a paraparesia a los 2-4 meses de edad y posterior tetraplejía. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2212). Véase Desmielinización cerebroespinal.
- **Desorden del colágeno de los pulpejos:** condición en la cual todos los pulpejos son más blandos que los normales y a menudo sensibles. Pueden desarrollar úlceras discretas en una o más almohadillas, especialmente en las carpales y tarsales. Las lesiones contienen áreas multifocales de colagenolisis e inflamación neutrofílica. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2216). Véase Colagenopatía de las almohadillas plantares.
- **Desórdenes de conducta:** variedad de alteraciones del comportamiento que se evidencian en ciertos individuos como por ejemplo agresión sin sentido, miedo, micción y defecación en sitios no deseables, etc.
- **Desórdenes hemolíticos no esferocíticos:** condición que se presenta con anemia leve y policromasia, a diferencia de la esferocitosis hereditaria que es una enfermedad caracterizada por anemia hemolítica de gravedad variable y con presencia de esferocitos en sangre periférica.
- **Desórdenes plaquetarios:** cualquiera del conjunto de anomalías en cierto grupo de células de la serie roja denominadas plaquetas, que produce trastornos en la coagulación, los cuales se evidencian por un aumento en el tiempo normal de aquélla, y predisponen a hemorragias.
- **Desórdenes vestibulares periféricos:** la ausencia de signos de la enfermedad vestibular central en los afectados sugiere que las lesiones evolutivas dañan el laberinto periférico. Estos individuos tienen signos de disfunción vestibular periférica, incluidas inclinación cefálica, marcha en círculos y rodadas al nacimiento o pocas semanas después de este. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2213) También conocido como síndrome vestibular periférico.

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

- **Desprendimiento de retina:** trastorno bastante frecuente que consiste en la separación entre la retina neural y el epitelio pigmentario de la retina. Entre las posibles causas se encuentran las anomalías del desarrollo, la tracción vítrea, la exudación o trasudación y los degarros, etc. Véase Displasia de retina.
- **Detención auricular persistente:** patología que se define como la ausencia de signos electrocardiográficos de despolarización auricular. El fracaso en la transmisión auricular de la descarga nodal sinuauricular conduce al desarrollo de un ritmo de escape, que puede ser transmitido normalmente o asociarse con trastornos de la conducción ventricular o nodal auriculoventricular (bloqueos de rama). (Morgan, "Clínica de pequeños animales", 4ta edición, pág. 69). Los perros sintomáticos deben ser sometidos a la implantación de un marcapasos permanente. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2006)
- **Diabetes insípida:** patología que puede ser de origen central o nefrogénica. La diabetes insípida central se produce debido a la incapacidad para producir o secretar niveles suficientes de hormona antidiurética (ADH, vasopresina arginina), provocando la incapacidad del riñón para concentrar la orina. La diabetes insípida nefrogénica es una enfermedad congénita o adquirida, en la que el riñón no responde a la hormona antidiurética. (Morgan, "Clínica de pequeños animales", 4ta edición, pág. 453)
- **Diabetes Mellitus:** complejo metabólico causado por factores multivariantes. Se caracteriza por deficiencia de insulina o inadecuada acción de la insulina que resulta en intolerancia a los carbohidratos y metabolismo alterado de proteínas y lípidos. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 463)
- **Digoxina:** digitálico utilizado para el tratamiento de la CMD que en la raza Doberman; puede producir toxicidad a las dosis terapéuticas por lo que se recomienda una dosis inferior. (Nelson, Couto, "Medicina interna de animales pequeños", 2da edición, pág. 116)
- **Dilatación esofágica:** enfermedad en la que el esófago muestra una dilatación anormal por flaccidez muscular. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 326)
- **Dilatación gástrica:** patología que se presenta por ingestión excesiva de líquidos y/o alimentos (también por aerofagia), usualmente asociada a la torsión gástrica. Los animales de razas grandes se ven predispuestos. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 345). Véase Torsión gástrica.
- **Dimelia:** duplicación de todo un miembro. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2204)
- **Disbetalipoproteinemia:** condición que se presenta por una síntesis defectuosa de apolipoproteína. Los signos clínicos incluyen malestar abdominal y convulsiones. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2207)
- **Discinesia ciliar primaria:** patología en la que se observan cilios del epitelio respiratorio con funcionamiento anormal, lo cual reduce la depuración mucociliar de las secreciones respiratorias, partículas inhaladas y agentes infecciosos. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2215)
- **Discoria:** pupila anormalmente deformada. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2208)
- **Disfibrinogenemia:** enfermedad autosómica de los Russian Wolfhoun en los que las pruebas de funcionalidad para el fibrinógeno son anómalas, aunque el nivel de antígenos de fibrinógeno es normal. Los afectados presentan leves alteraciones hemorrágicas incluso después de traumatismos o cirugías. La disfibrinogenemia, dependiendo de la región del fibrinógeno afectada, puede dar lugar a hemorragias o trombosis, o no presentar signos clínicos. (Morgan, "Clínica de pequeños animales", 4ta edición, pág. 693)
- **Disfunción granulocítica o defecto de adhesión:** síndrome caracterizado por disminución en la capacidad de los granulocitos para fagocitar bacterias y destruirlas produciendo un incremento de la susceptibilidad a las infecciones. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 676). También conocido como deficiencia canina de adhesión leucocitaria.
- **Disfunción renal tubular:** conjunto de anomalías que se originan a partir del transporte tubular renal defectuoso de agua, potasio, glucosa, sodio, fosfato, bicarbonato y aminoácidos. El deterioro de la reabsorción tubular ocasiona una excesiva excreción urinaria de estos solutos. También conocido como síndrome de Fanconi. Véase Síndrome de Fanconi.
- **Disfunción renal tubular proximal:** enfermedad de esta estructura renal caracterizada por glucosuria, acidosis metabólica y azotemia. (Morgan, "Handbook of Small animal practice", 3ra edición, pág. 498) Véase Disfunción renal tubular.

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

- **Disgénesis sacrocaudal:** malformación de las vértebras sacrocaudales y de los segmentos de la médula espinal. (Morgan, "Handbook of Small animal practice", 3ra. edición, pág. 256)
- **Dislocación de hombro (Luxación):** defecto congénito probablemente hereditario, que suele manifestarse en forma secundaria a un golpe, principalmente en razas pequeñas por alteración embrionaria que modifica los ligamentos intraarticulares. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 814)
- **Displasia cubital (radio curvo cierre prematuro del cúbito):** condición que se presenta cuando la fisis cubital distal se cierra de manera prematura y parte del alargamiento cubital se detiene, mientras el radio continúa creciendo. La deformación resultante es un arqueamiento progresivo y un retorcimiento del radio (radio curvo), porque el cúbito opera como una cuerda de arco. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205) Véase Displasia radial.
- **Displasia de cadera:** alteración del desarrollo de la articulación coxofemoral que inicialmente presenta grados variables de laxitud articular y luego remodelación degenerativa. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 816)
- **Displasia de codo o proceso ancóneo no unido:** falla en la fusión normal del proceso ancóneo a la diáfisis cubital. Puede ser uni o bilateral. El proceso, en general laxo y de tamaño mínimo, conduce a laxitud articular del codo y sinovitis, que producen cambios artríticos progresivos, con frecuencia inaparentes hasta el desarrollo de la artritis secundaria. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205)
- **Displasia de cúbito y radio:** condición anormal del radio y el cúbito que se produce por una falta de sincronización en el desarrollo de ambos huesos asociada con daño del cartílago de crecimiento proximal o distal. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 832)
- **Displasia de hombro:** debilidad en la unión escapulohumeral que puede llevar a su luxación o subluxación. Véase Dislocación de hombro.
- **Displasia de retina:** patología caracterizada por pliegues en capas retinianas externas y rosetas, en las cuales las células con diferenciación variable se disponen alrededor del lumen central. Las formas más graves de la displasia retiniana pueden demostrar desprendimiento atribuible a colectas subretinianas. Puede ocurrir sola o en asociación con otros defectos oculares congénitos. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2210). Véase Atrofia progresiva de retina.
- **Displasia de válvula tricúspide:** espectro de anomalías, incluidas anomalías de cúspides valvulares, cuerdas tendinosas, músculos papilares y tejido valvular. El agrandamiento de las cámaras derechas ocurre de manera secundaria a la incompetencia valvular. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2206)
- **Displasia del orificio magno:** condición caracterizada por malformación del hueso occipital con agrandamiento del orificio magno y exposición del cerebelo y el tronco cerebral. Puede cursar con hidrocefalia. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205)
- **Displasia del proceso odontoides (no unión con C2):** condición que causa subluxación atlantoaxial. Los signos varían desde dolor cervical hasta cuadriplejía. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205)
- **Displasia epidérmica:** defecto familiar en la queratinización que se presenta primero como eritema, prurito de las extremidades y vientre, con progresión a hiperpigmentación y seborrea pronunciadas. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2216)
- **Displasia epifisiaria (múltiple):** alteración del desarrollo de la epífisis de los huesos largos, caracterizada por defectos puntiformes en sitios epifisarios, movimiento anormal de los miembros posteriores y marcha inclinada. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205)
- **Displasia fibrosa ósea:** enfermedad de los huesos caracterizada por adelgazamiento de la corteza y sustitución de la médula ósea por tejido fibroso arenoso que contiene espículas óseas, lo que produce dolor, discapacidad y deformidad gradual creciente. Puede afectar a un solo hueso o a varios.
- **Displasia folicular cíclica:** alopecia regional temporal que se presenta en el tronco con marcado raleado del pelaje, pero ausencia de descamación e inflamación. Puede ser considerada como un patrón de muda anormal. (Muller and Kirk, "Dermatología en pequeños animales", 5ta edición, pág. 823)
- **Displasia folicular de pelos negros:** condición que presenta manto piloso defectuoso sólo en

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

las regiones de pelo negro. Incluye hipotricosis, pelos recortados fracturados que carecen del lustre normal y descamación periódica de la piel. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2215)

- **Displasia microvascular hepatoportal:** múltiples cortocircuitos intrahepáticos microscópicos que pueden ser asintomáticos o inducir manifestaciones comparables con las observadas en las comunicaciones venosas portosistémicas congénitas. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2212) Véase Cortocircuito venoso portosistémico intra y extrahepático.
- **Displasia radial (cierre prematuro del radio):** cuando la fisis radial distal se cierra en forma prematura, un lado del radio suele continuar creciendo, mientras que el otro se cierra. La deformación resultante es la angulación del carpo y el metacarpo hacia el lado cerrado. El cierre de las fisis radiales proximales redundaría en la separación progresiva de la cabeza radial del húmero distal. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2205)
- **Displasia renal:** condición que se ha definido como un desarrollo desorganizado del parénquima renal debido a diferenciación anormal. Se han descrito características de displasia en casos de nefropatía familiar en el Cocker spaniel. También conocida como nefropatía juvenil.
- **Displasia retinal recesiva:** desorden en el desarrollo que resulta en una retina anormal asociada con un gen recesivo. Véase Displasia de retina.
- **Disprotrombinemia:** enfermedad autosómica descrita en el Boxer que afecta a los individuos adultos

con tendencia leve al sangrado, el cual es más severo en los cachorros predispuestos. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 714)

- **Disrafismo craneal:** patología cuyo origen es el cierre defectuoso del tubo neural. Las condiciones que pueden verse en asociación con el disrafismo craneal incluyen anencefalia (el cerebro está ausente al nacimiento, o en general sólo están bien desarrollados los núcleos basales y el cerebelo), exencefalia (cerebro expuesto como resultado de una grieta congénita en el cráneo), cráneo bifido (grieta abierta en el cráneo), encefalocele y meningocele (protrusión de cerebro o meninges, respectivamente, a través de una grieta congénita en el cráneo) y ciclopía (anomalía evolutiva caracterizada por fosa orbital única, con agénesis completa o parcial del globo ocular). (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2211)
- **Disrafismo espinal:** anomalía del desarrollo en la que la médula espinal no se forma completamente.
- **Distiquiasis:** trastorno ciliar que se origina en las glándulas de Meibomio. Las cilias emergen desde las glándulas hacia el globo ocular. Se observa más de una cilia por glándula. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 977)
- **Distocia:** incapacidad para expulsar un feto viable a través del canal del parto. (Morgan, "Handbook of Small Animal Practice", 3ra edición, pág. 637)
- **Distrofia de córnea:** opacidad corneal no inflamatoria presente en uno o más estratos corneales, por lo usual bilateral. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2208)

- **Distrofia endotelial (edema de córnea):** disfunción de células endoteliales corneales que llevan al edema. El endotelio corneal es una capa celular simple y, si es dañado, las células tienen una escasa capacidad regenerativa. (Peiffer and Petersen-Jones, "Oftalmología de pequeños animales", 2da edición, pág. 133)
- **Distrofia estromal cristalina:** condición caracterizada por opacidades centrales, subepiteliales ovoides o circulares, a menudo con aspecto de "vidrio esmerilado", en una córnea de otro modo normal. (Peiffer and Petersen-Jones, "Oftalmología de pequeños animales", 2da edición, pág. 72)
- **Distrofia muscular:** patología que se presenta como una forma congénita, y a menudo hereditaria, de disfunción muscular generalizada. Cursa con signos tales como crecimiento disminuido, debilidad, trote anormal, dificultad para comer y tragar, y atrofia muscular. Los animales afectados tienen serios problemas y con frecuencia mueren o deben ser sometidos a eutanasia.
- **Distrofia muscular vinculada a X:** condición homóloga a la distrofia muscular de Duchenne humana. Sólo se afectan machos y hembras homocigotas. Se presenta con marcha pomposa y avance simultáneo de los miembros pélvicos (salto de conejo) a las 8-10 semanas de edad. (Ettinger, "Textbook of veterinary internal medicine diseases of the dog and cat", 5ta edición, pág. 2214).

100%
COMPLETO
Y EQUILIBRADO



PRO PLAN®

Elige la alta nutrición



DESARROLLADO
POR VETERINARIOS



SABOR
EXCEPCIONAL



INGREDIENTES
ALTA CALIDAD



NUEVO
SABOR PATO
EN SALSA



PATO

Descubre los sabores y texturas de la gama húmeda de PRO PLAN®

CON
BUEY

CON
POLLO

CON
PAVO

CON
PATO

CON
BACALAO

CON
SALMÓN

CON
PESCADO

CON
ATÚN

Pregunta a tu representante de Purina®, llámanos al 900 802 522 de 9h a 19h, de lunes a viernes
o envíanos un email a: purina.responde@purina.nestle.com



Su Bienestar, Nuestra Pasión.

¿Sabías que...
más del 80% de los
propietarios de perros
utilizan premios para
demostrarles cariño?



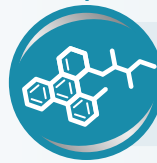
Por esto creamos **Royal Canin® TREATS**,
para que los perros que siguen dietas
veterinarias también disfruten de premios,
sin comprometer su salud.

Descubre toda la gama





PREMIOS MASTICABLES MUY APETECIBLES COMPATIBLES CON LAS DIETAS HIPOALERGENIC



CON PROTEÍNA HIDROLIZADA Y VITAMINA B12

PREMIOS MASTICABLES MUY APETECIBLES COMPATIBLES CON LAS DIETAS GASTROINTESTINAL



BAJOS EN GRASA, CON PREBIÓTICOS Y VITAMINA B12



PREMIOS MASTICABLES MUY APETECIBLES COMPATIBLES CON LAS DIETAS SATIETY



ALTO EN PROTEÍNAS



MENOS DE 3 CALORÍAS POR UNIDAD

PREMIOS MASTICABLES MUY APETECIBLES COMPATIBLES CON LAS DIETAS URINARY S/O



CONTENIDO MINERAL OPTIMIZADO



Importancia de una dieta adecuada para cachorros con problemas gastrointestinales

LOS TRATAMIENTOS DE LOS PROBLEMAS GASTROINTESTINALES (GI) EN CACHORROS DEBEN ABORDARSE CON UN ENFOQUE MULTIMODAL DONDE LA DIETA TENDRÁ UN PAPEL FUNDAMENTAL PARA EL TRATAMIENTO TENIENDO EN CUENTA EL PERIODO DE CRECIMIENTO DEL CACHORRO.



Agustín Fernández
Velasco.
Veterinario.
Comunicación Científica
Royal Canin.

Las enfermedades gastrointestinales representan uno de los problemas más frecuentes en el perro especialmente en la etapa de cachorro, donde un 10-25% presenta algún problema digestivo durante el primer año de vida.

Quando acude a la consulta un cachorro con problemas GI, el veterinario, dentro de un enfoque de tratamiento multimodal, tiene que emplear una dieta como herramienta terapéutica con una estrategia y un perfil nutricional muy específico que aborde la patología y además garantice cubrir las necesidades especiales de crecimiento de los animales (Figura 1).

En muchos de los perros las diarreas crónicas suelen controlarse adecuadamente con el tratamiento dietético (1) con lo que se pueden evitar posibles problemas asociados al uso prolongado de antibióticos (por ej., alteración del microbioma gastrointestinal) o de fármacos inmunomoduladores (por ej. Alteraciones del sistema inmune y riesgos de infecciones secundarias).

Diseño de dietas gastrointestinales

La principal característica que debe tener una dieta GI diseñada para cachorros es su **alta digestibilidad**, especialmente cuando tratamos patologías agudas.

La digestibilidad de los principales macronutrientes (grasas, proteínas y carbohidratos) está en torno al 90%, pero puede verse afectada por diferentes factores (2) como:

- las fuentes de los ingredientes
- el proceso de fabricación de la dieta (molienda, cocción almidones)
- la fisiología GI específica del animal al que se prescribe la dieta, en este caso cachorros donde la secreción de enzimas digestivas está aún limitada

- el microbioma intestinal propio del cachorro

Aunque muchos de estos factores no dependen de la dieta afectan al modo en como esta puede comportarse individualmente en un animal.

Perfil nutricional de las dietas gastrointestinales para cachorros

El perfil nutricional para una dieta GI para cachorros debe tener muy en cuenta incluir un porcentaje adecuado de energía y proteína así como de calcio y fósforo que garanticen cubrir las necesidades nutricionales de animales en periodos de crecimiento (3,4). La inclusión de EPA/DHA, prebióticos (FOS, MOS) (5,6,7), antioxidantes (vitamina D, vitamina C, taurina, luteína) (8), betacarotenos (9, 10), betaglucanos y arginina ayudarán en los periodos de crecimiento de los pacientes que requieran este tipo de dietas.



Proteínas

Los cachorros con trastornos gastrointestinales deberían ser alimentados con dietas que contengan **proteínas altamente digestibles** (11). La proteína no digerida promueve el crecimiento de bacterias consideradas perjudiciales y puede aumentar el riesgo de aparición de una alergia inducida por el alimento, sobre todo si la barrera gastrointestinal está dañada. Los restos de proteína no digerida son fermentados por las bacterias del colon, lo que da lugar a productos de putrefacción como bioaminas, mercaptanos, indoles, etc. que causan un olor fuerte en las heces y pueden provocar inflamación, producción de toxinas, así como una reacción de hipersensibilidad. Las proteínas

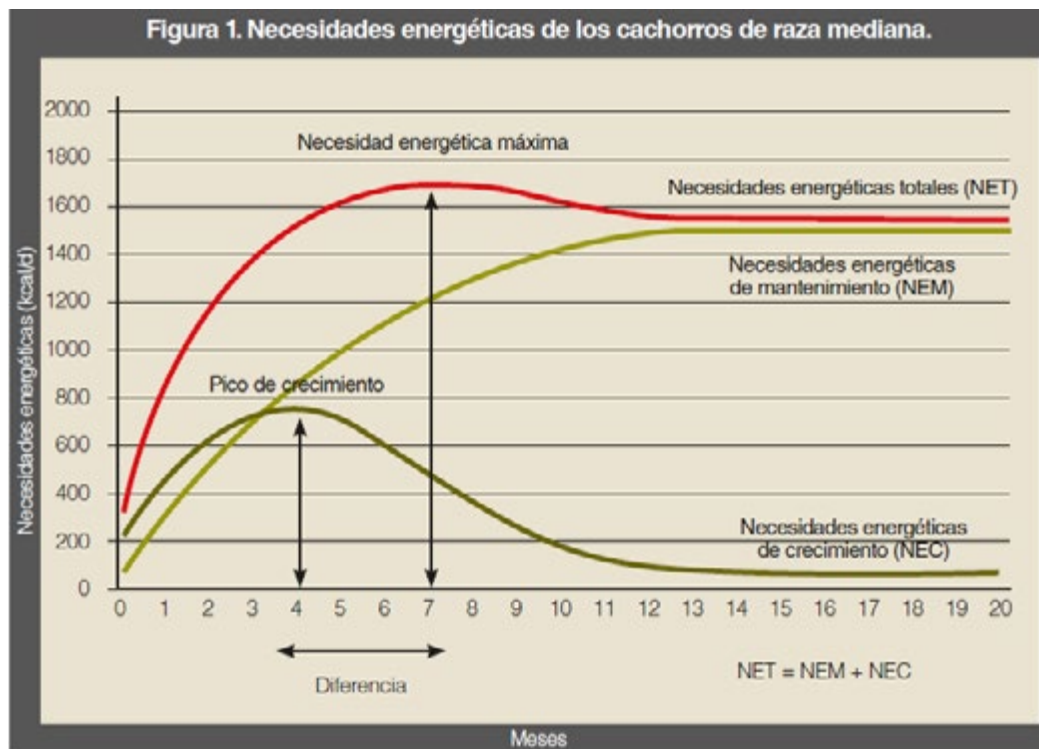


Figura 1. Necesidades energéticas de los cachorros.

de origen vegetal como, el aislado de proteína de soja, el gluten de maíz y el gluten de trigo son fuentes de proteína purificada de muy **alta digestibilidad**, mayor incluso que las proteínas de origen animal.

Energía

Las dietas indicadas para estas patologías son **energéticamente concentradas** y por lo tanto **altas en grasa**, lo que ayuda a reducir el volumen de la ración.

Aunque se trata de un proceso complejo, los perros y los gatos tienen una alta capacidad para digerir las grasas. Las grasas son más digeribles (digestibilidad superior al 90%) que los carbohidratos y que las proteínas, y aportan 2,25 veces las calorías para la misma cantidad, además, las proteínas necesitan más energía para ser utilizadas.

Estas características nos permiten ofrecer raciones más pequeñas, especialmente interesante en cachorros cuando queremos evitar la sobrecarga intestinal. Reducir la ración e incrementar la frecuencia de las comidas (de 5 a 6 comidas por día) (12) ayuda a restaurar las funciones del intestino, facilita el trabajo de la digestión, favorece una buena absorción de nutrientes y se traduce en una mejor recuperación. Un alto nivel de grasa refuerza **la palatabilidad del alimento** (sobre todo en

gatos) y ayuda a estimular el apetito de animales enfermos que a menudo están anoréxicos, facilitando la recuperación y la ganancia de peso, muy importante en cachorro en crecimiento.

Hidratos de carbono

Dentro de la fuente de hidratos de carbono **el arroz** es ideal para el manejo de estas enfermedades. Tiene una gran digestibilidad por su contenido limitado de amilopeptina y muy bajo de fibra alimentaria; raramente está involucrado en reacciones adversas al alimento; mejora la digestibilidad de las dietas secas y contiene factores solubles que inhiben la diarrea secretora.

Importancia de la textura

La textura de presentación de la dieta jugará un papel primordial a la hora de ofrecerla a los cachorros con objeto de estimular su ingesta y facilitar al máximo su consumo. La posibilidad de poder ofrecer un **alimento seco** que por su diseño de croqueta sea **fácilmente rehidratable** (no todas las croquetas son fácilmente rehidratables) y poder obtener una papilla homogénea, resulta muy atractivo para los cachorros ya que al humedecer el producto con agua caliente se desprenden sustancias volátiles responsables de los aromas que estimulan, especialmente a los animales jóvenes, a la ingesta de alimento. La presentación **húmeda (mousse)** en pequeñas cantidades y varias tomas también puede estar más indicada cuando se quiere despertar el apetito del cachorro, puesto que los alimentos húmedos suelen resultar más atractivos, sobre todo si se calientan hasta alcanzar la temperatura corporal. La combinación de texturas seca y húmeda (**mixfeeding**) nos proporcionará una muy buena herramienta dietética para poder tratar estas patologías.

Bibliografía

1. Allenspach, K., Culverwell, C. and Chan, D. (2016) Long-term outcome in dogs with chronic enteropathies: 203 cases', Veterinary Record, 178(15), 368.
2. Crane SW, Cowell CS, Stout NP, et al. Commercial Pet Foods. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, et al (eds). Small Animal Clinical Nutrition. 5th Edition. Topeka, Kansas: Mark Morris Institute, 2010;157-190.
3. Fediaf Guías Nutricionales para alimentos completos y complementarios para perros y gatos, 2018.
4. AAFCO Official Publication 2018. Cat Food Nutrient Profiles, AAFCO Dog Food Nutrient Profiles p153- 177
5. Newman K. 1994. Mannan-oligosaccharides: natural polymers with significant impact on the gastrointestinal microflora and the immune system. In Biotechnology in the feed industry, 16774. Nottingham University Press.
6. Swanson KS, et al. 2002a. Supplemental fructooligosaccharides and mannanoligosaccharides influence immune function, ileal and total tract nutrient digestibilities, microbial populations and concentrations of protein catabolites in the large bowel of dogs. The Journal of Nutrition 132 (5): 980-989
7. Swanson KS, et al. 2002b. Effects of supplemental fructooligosaccharides and mannanoligosaccharides on colonic microbial populations, immune function and fecal odor components in the canine. The Journal of Nutrition 132 (6 Suppl 2): 1717S-1719S.
8. Devlin P, Koelsch S, Heaton P.R., et al. Effects of antioxidant supplementation on the immune response in weaned puppies. Journal of Veterinary Internal Medicine 2000 14 (3): 361
9. Chew, J S Park, T S Wong, H W Kim, B B Weng, K M Byrne, M G Hayek, and G A Reinhart. 2000. "Dietary Beta-carotene Stimulates Cell-mediated and Humoral Immune Response in Dogs." The Journal of Nutrition 130 (8) (August): 1910-3. doi:10917901.
10. Massimino, Stefan, Robert J Kearns, Kathleen M Loos, John Burr, Jean Soon Park, Boon Chew, Scott Adams, and Michael G Hayek. 2003. "Effects of Age and Dietary Beta-carotene on Immunological Variables in Dogs." Journal of Veterinary Internal Medicine / American College of Veterinary Internal Medicine 17 (6) (December): 835-842.
11. Cave N. Nutritional management of Gastrointestinal diseases. in Applied veterinary clinical nutrition. Wiley-Blackwell. 2011. Chapter 12, p 175-219
12. Grellet A, Chastant-Maillard S, Robin C, et al. Risk factors of weaning diarrhea in puppies housed in breeding kennels. Prev Vet Med 2014;117(1):260-265.
13. Mohr AJ et coll. Effect of early enteral nutrition on intestinal permeability, intestinal protein loss, and outcome in dogs with severe parvoviral enteritis. J Vet Int Med. 2003; 17: 791-798.
14. Grellet A, Feugier F, Chastant-Maillard S, et al. Validation of a fecal scoring scale in puppies during the weaning period. Prev Vet Med 2012;106(3-)



SI LA AMENAZA CRECE, LA PROTECCIÓN TAMBIÉN.



¡Protege a tu perro
contra (la leishmaniosis!)

La leishmaniosis es una enfermedad (grave que afecta al perro y también a las personas)

Debido al (aumento de casos de leishmaniosis en España) es altamente recomendable que los perros sean vacunados y mantengan una adecuada protección frente a la picadura del flebótomo.

Consulta a tu veterinario.



POR UN MUNDO SIN
LEISHMANIOSIS
One Health

#LET'S STOP LEISHMANIOSIS

¿Qué es la leishmaniosis?

La **leishmaniosis** es una enfermedad causada por un parásito del género *Leishmania spp.*, que se introduce en el animal mediante la **picadura de un flebótomo infectado**.



Es una zoonosis

La leishmaniosis es una **zoonosis emergente**, es decir, puede afectar tanto a los animales como a las personas. **La mascota más afectada es el perro. Se calcula que en España se infectan 385.000 perros al año¹, aunque muchos no manifiestan la enfermedad.** También pueden verse afectados otros animales, como gatos, zorros y roedores.

La leishmaniosis canina es una enfermedad muy importante por su impacto en medicina veterinaria y también en la salud humana. Según datos de la OMS, es endémica en **99 países** de todo el mundo. En el sur de Europa se siguen diagnosticando anualmente casos de leishmaniasis humana.

Se calcula que en
España se infectan
385.000¹
perros al año

En 2023 fueron
notificados casi

400

casos de leishmaniosis en
humanos solo en España².

Se estima que hay entre 700.000 y 1 millón de nuevos casos anualmente en todo el mundo⁵. Está catalogada por la OMS como enfermedad desatendida, que afecta sobre todo a poblaciones vulnerables y sin recursos.

Es una enfermedad importante porque puede **afectar a toda la población**, siendo más vulnerables los menores de 4 años y adultos de más de 50 años.



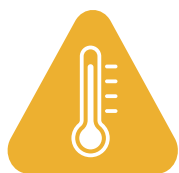
niños menores de 4 años y
adultos mayores e 50 años



pacientes
inmunodeprimidos

LA AMENAZA CRECE

En España, la leishmaniosis es una enfermedad endémica (presente de forma constante) ³



El aumento de las temperaturas debido al cambio climático causa:



Aumento de la supervivencia y la actividad del flebótomo durante más meses al año.



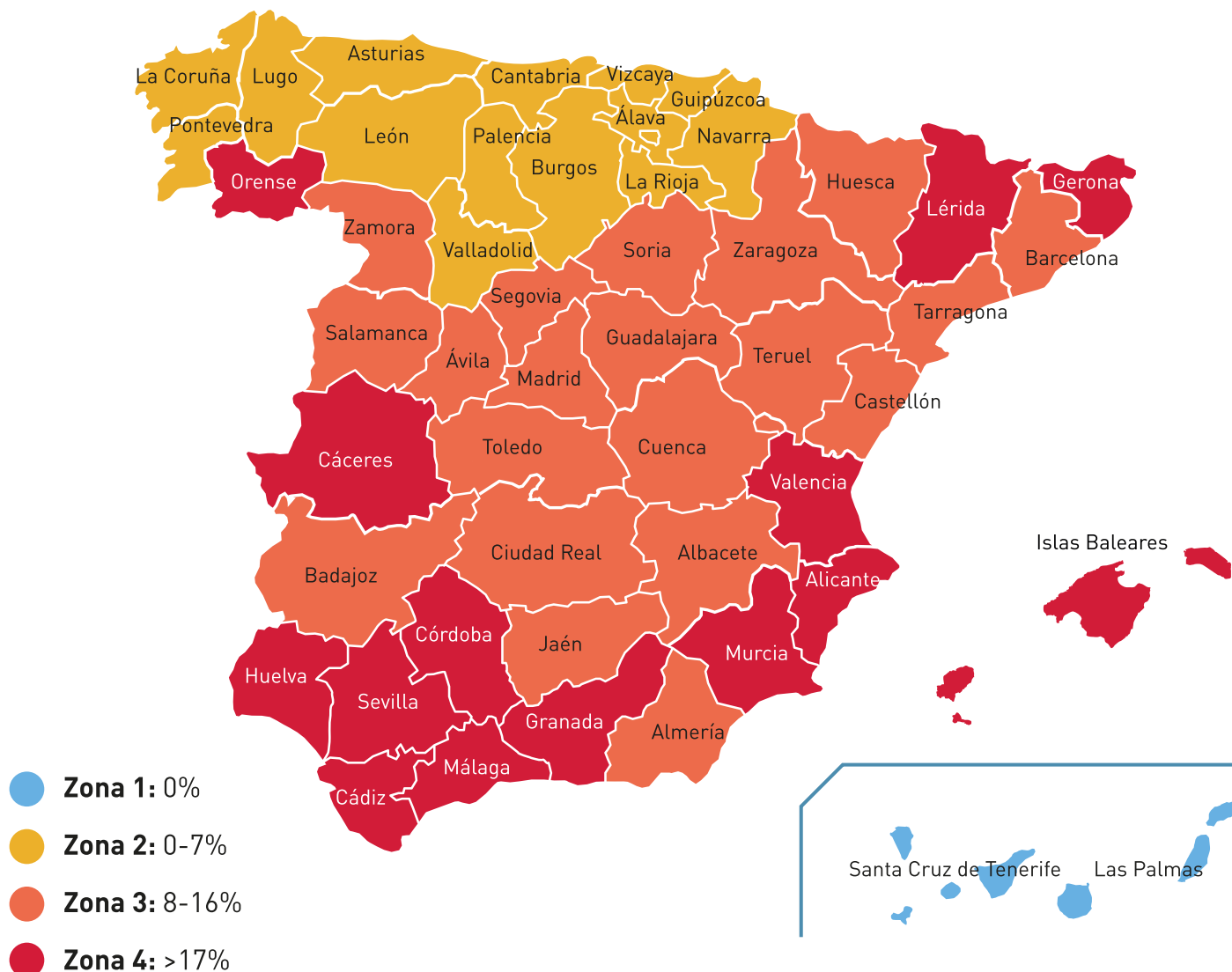
Incremento de la actividad reproductiva del vector, acelerando el ciclo del parásito en su interior y por tanto un número mayor de contactos con el perro.



Aumento del número de perros infectados, expandiendo la leishmaniosis a nuevas zonas geográficas e incrementando la incidencia en las ya existentes ⁴.

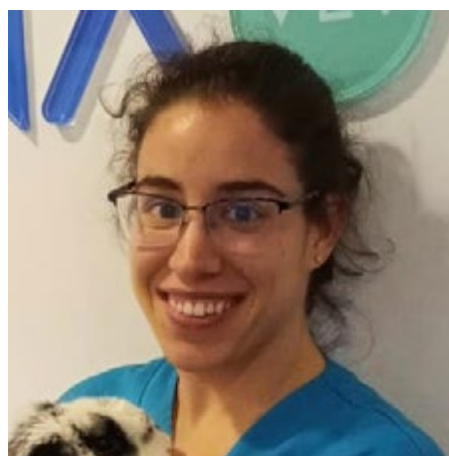
En zonas muy endémicas, más del 17% de los perros son positivos al test serológico.³

Estas son las provincias españolas con mayor seroprevalencia de *Leishmania* en perros³:





Enfermedades bacterianas, fúngicas y virales más comunes en la clínica de **anfibios**



Judit Ortega García
Veterinaria en GWANA VET

Introducción

Los anfibios son un grupo de vertebrados particularmente sensibles a su entorno debido a la permeabilidad de su piel, la cual desempeña un papel clave en la respiración, el equilibrio de líquidos y la defensa contra patógenos. Esta misma característica los hace altamente vulnerables a enfermedades infecciosas, muchas de las cuales están relacionadas con condiciones inadecuadas en su hábitat. Problemas como la mala calidad del agua, la exposición a irritantes químicos y las lesiones cutáneas pueden favorecer la proliferación de bacterias, hongos y otros microorganismos, comprometiendo gravemente su salud y bienestar.

En la clínica de anfibios, el conocimiento sobre estas enfermedades es fundamental para su prevención y tratamiento. El papel del Auxiliar Técnico Veterinario (ATV) es clave en este proceso, ya que desempeña un rol esencial en el mantenimiento adecuado del ambiente durante la hospitalización (pH, niveles de amoníaco, sistemas de filtración del agua, densidad poblacional, etc.) pudiendo marcar la diferencia entre un anfibio sano y uno susceptible a infecciones.

Este artículo busca proporcionar una visión detallada sobre las enfermedades bacterianas, fúngicas y víricas más comunes en anfibios, sus causas y estrategias de prevención. Además, a través de un enfoque basado en la mejora de las condiciones de mantenimiento y el manejo adecuado de estos animales, se pretende reducir la incidencia de infecciones y garantizar su bienestar.

Enfermedades bacterianas

Septicemia bacteriana ("Red Leg")

Enfermedad causada por bacterias Gram negativas como *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas spp.*, *Proteus spp.*, *Escherichia coli*, entre otras. Aunque estas bacterias forman parte de la flora normal de los anfibios, pueden volverse patógenas en condiciones de inmunosupresión, provocando infecciones graves que pueden llevar a la muerte en un corto período de tiempo. Es una enfermedad grave y multifactorial que requiere una intervención rápida para evitar altos índices de mortalidad.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** factores como el estrés consecuente del hacinamiento o un manejo y/o transporte inadecuados, la contaminación o la falta de calidad del agua o del ambiente (acumulo de desechos orgánicos, sobrepoblación bacteriana, contaminación del medio) y la alteración de la barrera cutánea aumentan la predisposición. La transmisión de la enfermedad ocurre principalmente a través del agua contaminada, por lo que los brotes pueden provocar mortalidades masivas.

- **Signos Clínicos:** petequias, equimosis y ulceraciones e incluso hemorragias subcutáneas especialmente en extremidades, dedos y abdomen acompañado en ocasiones de ascitis e inflamación ocular y periorcular. Suelen apreciarse, asimismo, signos más inespecíficos como letargo y debilidad e hiporexia. En infecciones avanzadas, la enfermedad progresa rápidamente con necrosis de órganos internos, congestión del bazo y la formación de trombos sépticos en diversos tejidos, lo que conlleva la muerte del animal en pocas horas.
- **Diagnóstico Diferencial:** los signos clínicos pueden ser imitados por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bp en adelante), el ranavirus o bacterias como *Chryseobacterium spp* y *Chlamydomphila spp*. Para confirmar el diagnóstico, se recomienda realizar cultivos bacterianos y antibiogramas especialmente de piel.
- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento adecuado debe basarse en la identificación del agente patógeno y su sensibilidad a los antibióticos. Sin embargo, ante la sospecha clínica, se pueden implementar medidas terapéuticas iniciales como: baños hidratantes, antimicrobianos y antibióticos tópicos y sistémicos previo cultivo y antibiograma.



- **Medidas de Control y Prevención:** las medidas más eficaces para el control del brote consisten en disminuir o eliminar los factores que predisponen a la enfermedad y aislar los animales enfermos. Por lo tanto, medidas como corregir la carga bacteriana y las condiciones del terrario, mejorar la manipulación de los animales (uso de guantes, desinfección de herramientas usadas en el mismo, etc), el fortalecimiento del sistema inmune mediante una dieta y unas condiciones adecuadas en el recinto y la cuarentena de nuevos individuos antes de su introducción son esenciales.

Chryseobacterium spp

Bacilos gramnegativos, anaeróbicos, ubicuos en el suelo y el agua en ambientes acuáticos, donde puede ingresar al organismo de los anfibios a través de heridas o abrasiones en la piel. Es especialmente importante su alta resistencia a diversos antibióticos y desinfectantes, lo que dificulta su control y erradicación. Es una enfermedad con potencial zoonótico.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** estos son los mismos que los ya comentados en la patología anterior. Aunque cabe destacar que también es capaz de infectar a animales inmunocompetentes.
- **Signos Clínicos:** una vez que la bacteria ingresa al organismo, se disemina rápidamente, afectando diversos órganos y provocando septicemia. Algunas cepas tienen afinidad por el sistema nervioso central, lo que produce infecciones graves como meningitis y trastornos neurológicos derivados. Los signos son a menudo inespecíficos (pérdida de peso, edema y ascitis), aunque también es común observar Petequias y disnea. En los casos más graves, se puede presentar edema y panoftalmitis. Las infecciones avanzadas pueden resultar en miocarditis, miositis, hepatitis o muerte súbita.

- **Diagnóstico Diferencial:** se basa en el cultivo y antibiograma de muestras lesionales, siendo el último especialmente importante dada su multiresistencia antibiótica. Asimismo es importante descartar infecciones de *Bp*, el ranavirus o *Chlamydomphila spp* o los agentes causantes de la septicemia bacteriana.
- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento es similar a la de patología anterior, destacando otra vez la importancia del antibiograma y el empleo de antimicrobianos de amplio espectro hasta la llegada del mismo.
- **Medidas de Control y Prevención:** las medidas a instaurar son las ya comentadas, prestando especial atención a la desinfección y cuarentena del terrario y a todos sus elementos, dada la ubicuidad de la bacteria y su resistencia también a productos desinfectantes. Los elementos de protección individual son esenciales al estar frente a una potencial zoonosis.

Chlamydia spp

Este género agrupa diversas especies gramnegativas y de vida intracelular obligada. Entre aquellas más involucradas son *Chlamydomphila psittaci* y *Chlamydomphila pneumoniae*, que afectan principalmente a ranas del género *Xenopus spp*. Estas bacterias pueden ser letales para los an-

fibios y son zoonóticas. Aunque existen tratamientos con antibióticos, el manejo de la enfermedad es complicado, y a menudo se recomienda el sacrificio de los animales afectados para evitar la propagación.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** *C. psittaci* se transmite principalmente a través de la ruta fecal-oral, siendo necesaria la presencia de heces contaminadas en el agua. Por tanto, los anfibios que viven en condiciones de hacinamiento o en ambientes poco higiénicos corren un mayor riesgo de infección.
- **Signos clínicos:** una vez que la bacteria entra en el cuerpo del anfibio, comienza a colonizar varios órganos internos, como los pulmones, el hígado, el bazo, los riñones y el corazón, lo que lleva a su inflamación y a una disfunción sistémica. Los signos clínicos pueden ser variados y similares a los de otras infecciones bacterianas sistémicas, aunque destacan especialmente los signos neurológicos, la ascitis, la anasarca y el eritema y la despigmentación cutánea.
- **Diagnóstico Diferencial:** sería el mismo que en la patología anterior. Aunque ante este agente etiológico son más relevantes, junto con el cultivo y antibiograma, técnicas como la PCR (reacción en cadena de la polimerasa), la inmunohistoquímica y la histopatología.





- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento conlleva el uso de antibióticos como la doxiciclina. Debido a la naturaleza complicada de la enfermedad, muchos casos terminan en el sacrificio de los animales infectados. Esto también se recomienda debido al riesgo zoonótico.
- **Medidas de Control y Prevención:** dadas las características de la enfermedad, habrá que realizar mejoras en el manejo y las medidas típicas de control.

Micobacteriosis

Las micobacterias son patógenos oportunistas ubicuos en ambientes acuáticos y terrestres. Las especies del género con mayor incidencia incluyen *M. marinum*, *M. chelonae*, *M. fortuitum*, *M. xenopi*, *M. avium*, *M. liflandii*, *M. szulgai*, *M. gordonae* y *M. ulcerans*. Estos microorganismos son bacilos ubicuos presentes en el agua y el suelo. La enfermedad afecta especialmente a animales adultos, normalmente provocando enfermedades crónicas con baja mortalidad. Es una enfermedad zoonótica.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** se transmite principalmente por contacto directo entre indi-

viduos infectados, exposición a agua contaminada y fómites, es decir, objetos contaminados en el hábitat, por lo que el hacinamiento, la falta de higiene del agua y del instrumental predisponen a la infección.

- **Signos clínicos:** estos microorganismos colonizan la piel formando nódulos blancos-amarillentos o ulceraciones cutáneas. También pueden diseminarse a órganos internos, afectando de forma sistémica y causando granulomas viscerales. La enfermedad es crónica y no letal en individuos inmunocompetentes, pero se vuelve aguda y letal en animales inmunodeprimidos. Los animales afectados presentan pérdida de peso a pesar de mantener una ingesta normal, lesiones cutáneas en forma de nódulos o úlceras, neumonía en algunos casos, debilidad progresiva y muerte en estadios avanzados.
- **Diagnóstico Diferencial:** incluye infecciones fúngicas, neoplasias cutáneas, abscesos bacterianos, parásitos encapsulados e infecciones virales tipo herpes. Para un diagnóstico definitivo, se emplea cultivo bacteriano, tinciones específicas, histopatología y PCR.

- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento de la micobacteriosis es poco frecuente debido a su baja efectividad y al riesgo zoonótico. En la mayoría de los casos, se recomienda la eutanasia de los animales afectados para evitar la propagación de la enfermedad.
- **Medidas de Control y Prevención:** para evitar la propagación de la micobacteriosis, es fundamental implementar medidas como el aislamiento o el sacrificio de animales infectados, limpieza y desinfección rigurosa del ambiente, elementos de protección individual y la eliminación de factores predisponentes como el estrés o la mala calidad del agua o técnicas o elementos que predispongan la aparición de heridas. Se debe implementar la cuarentena estricta de los nuevos ejemplares.

Enfermedades fúngicas

Quitridiomycosis

Infección fúngica causada por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), que afecta principalmente la piel de los anfibios. Aunque el hongo prospera en ambientes fríos, también se ha encontrado en regiones cálidas.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** *Bd* se transmite a través de esporas, que requieren agua o ambientes húmedos para moverse y dispersarse. También puede transmitirse por contacto directo entre animales infectados y no infectados. A pesar de que *Bd* prospera mucho mejor en ambientes más fríos (17-25°C), se ha confirmado su presencia en regiones más cálidas. El hacinamiento, la falta de higiene del agua y factores que predispongan a la inmunosupresión aumentarán la casuística de la enfermedad.
- **Signos Clínicos:** el hongo afecta a la queratina de la piel, lo que causa desequilibrios electrolíti-

cos graves. Los síntomas varían desde la muerte súbita hasta la descamación excesiva de la piel con decoloración, enrojecimiento o petequias y problemas respiratorios en casos avanzados. En casos más graves, los animales pueden presentar signos neurológicos. De forma especial, este agente puede afectar también a los recacuajos. La infección secundaria por bacterias y otros hongos es común debido al daño en la piel. Los síntomas clínicos más inespecíficos incluyen letargo y anorexia.

- **Diagnóstico Diferencial:** el diagnóstico de la quitridiosis se realiza mediante PCR, histología y cultivos de piel. La irritación puede tomar las heridas con una coloración rojiza, por lo que debe diferenciarse de las anteriores enfermedades bacterianas y de otras bacterias oportunistas o que infecten de forma secundaria la piel.
- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento más efectivo consiste en baños con itraconazol. Además, es crucial corregir los desequilibrios de y, en algunos casos, se pueden aplicar tratamientos térmicos, aumentando la temperatura del hábitat a 25-30°C para reducir la proliferación del hongo.
- **Medidas de Control y Prevención:** incluyen medidas ya comentadas como el aislamiento de nuevos ejemplares, limpieza

y desinfección de recintos y material, el aislamiento de animales enfermos y un correcto manejo de la especie.

Saprolegniasis

Enfermedad fúngica causada por organismos acuáticos como *Saprolegnia spp*, *Achyla spp*, *Leptolegnia spp* y *Aphanomyces spp*. Estos microorganismos son comunes en ambientes acuáticos y actúan como patógenos oportunistas. La saprolegniasis es frecuente en cualquier estadio afectando a huevos, larvas, renacuajos y adultos.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** los hongos colonizan con mucha más facilidad la piel dañada de los anfibios. Además, otros factores como temperaturas frías, la presencia de materia orgánica en el agua, y la mala calidad del agua favorecen el crecimiento de los mismos. La transmisión puede ser facilitada por el contacto con agua contaminada o con otros organismos que actúan como reservorios, como peces o crustáceos. Los factores predisponentes incluyen las bajas temperaturas, la falta de higiene del agua, heridas, inmunosupresión y la presencia de peces y crustáceos criados en malas condiciones (ya sea como alimento o cohabitantes).
- **Signos Clínicos:** la saprolegniasis presenta varios signos clínicos, que varían según el estadio

de vida del anfibio afectado. En los huevos se observa una capa algodonosa que cubre los embriones, afectando a su viabilidad y eclosión. En larvas y renacuajos los signos incluyen letargo, pérdida de movilidad, ulceraciones en la piel y dificultades para nadar. En adultos se manifiesta con necrosis tisular, lesiones ulcerativas, y una capa de moho blanco o gris que cubre la piel. En casos severos, la infección puede convertirse en sistémica, llevando a la muerte del animal.

- **Diagnóstico Diferencial:** se realiza mediante observación microscópica para identificar las hifas características, cultivo microbiológico y PCR. La confusión con otras enfermedades fúngicas, aunque no imposible, es difícil ya que el crecimiento de cada hongo suele tener unas características típicas. Sin embargo, cuando la capa blanquecina desaparece y se aprecia solo la lesión ulcerativa sí es necesario diferenciarlo de las mismas y con dermatitis de origen bacteriano.
- **Tratamiento y Manejo:** se recomienda la aplicación de antifúngicos tópicos, baños con sal, benzalconio, gris de malaquita, azul de metileno, permanganato potásico y sulfato de cobre. En casos graves, se pueden usar antibióticos, tras la realización de un cultivo y un antibiograma, para tratar infecciones bacterianas secundarias y proporcionar soporte electrolítico. Además, es útil elevar la temperatura ambiental para acelerar el proceso de curación, ya que las temperaturas más altas ralentizan el crecimiento del patógeno.
- **Medidas de Control y Prevención:** se basan en una gestión adecuada del ambiente acuático, el monitoreo de la calidad del agua y la cuarentena de nuevos individuos. Además, se recomienda reducir la densidad poblacional, prevenir la aparición de heridas y el estrés, así como el aseguramiento de un manejo óptimo.



Cromoblastomycosis

Infección fúngica crónica causada por hongos pigmentados que afectan las capas dérmica y subcutánea de la piel. Los hongos responsables de esta infección pertenecen a varios géneros como *Cladosporium spp*, *Fonsecaea spp*, *Phialophora spp*, *Ochroconis spp*, *Rhinocladosporium spp* y *Wangiella spp*, y se encuentran comúnmente en suelos y en vegetación en descomposición. Aunque estos hongos son considerados saprófitos, pueden volverse patógenos oportunistas en ciertas condiciones, especialmente en animales debilitados. Puede ser una enfermedad potencialmente zoonótica.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** el contagio se produce a través del contacto con animales enfermos y desde el ambiente, desde el suelo o desde restos vegetales putrefactos. Por esto mismo, factores como el hacinamiento, la falta de aislamiento de los animales infectados y la falta de higiene del recinto predisponen a la enfermedad.
- **Signos Clínicos:** se caracteriza por la formación de nódulos dérmicos que pueden variar desde tonos verdes claros a gris oscuro. Estos nódulos pueden ulcerarse y, en casos más graves, diseminarse a otros órganos, lo que lleva a una enfermedad granulomatosa sistémica. Los signos clínicos inespecíficos incluyen anorexia, pérdida de peso, debilidad generalizada y, en algunos casos, distensión del celoma.
- **Diagnóstico Diferencial:** el diagnóstico se realiza principalmente mediante histología y, de forma secundaria, mediante cultivo fúngico. Aunque las características de las lesiones macroscópicas son típicas, se recomienda la identificación del género afectante y su diferenciación respecto a otros causantes de otras patologías.



- **Tratamiento y Manejo:** el tratamiento de la cromoblastomycosis en anfibios es complejo y tiene un pronóstico reservado. Aunque se han probado diferentes enfoques terapéuticos, como el uso de ketoconazol y colorantes acrílicos junto con cirugía excisional, los resultados han sido insatisfactorios. En los humanos, el tratamiento suele incluir itraconazol, combinado con cirugía para la excisión de las lesiones accesibles. Sin embargo, estos tratamientos no han demostrado ser efectivos en el caso de los anfibios.
- **Medidas de Control y Prevención:** el control implica mantener un ambiente limpio y libre de estrés para los animales. La reducción de las condiciones que favorecen la proliferación de los hongos, como la humedad excesiva o la acumulación de material en descomposición, puede ayudar a prevenir la infección. Además, se recomienda evitar el manejo innecesario de animales infectados y su aislamiento.

Enfermedades víricas

Ranavirus

Género de virus altamente contagiosos pertenecientes a la familia Iridoviridae. Existe un subtipo que afecta principalmente a anfibios, aunque también puede infectar a reptiles y peces. Los virus de este género son resistentes al ambiente, lo que les permite persistir en el agua y en otros medios durante largos períodos. Los renacuajos y los animales juveniles son los más vulnerables a la infección, mientras que los adultos pueden ser menos susceptibles, aunque no están exentos de la enfermedad.

- **Factores de Riesgo y Transmisión:** los mecanismos más comunes incluyen la ingestión de tejidos infectados, el contacto con agua contaminada, la exposición directa a individuos infectados y los artrópodos vectores. Los brotes suelen ocurrir en condiciones de alta densidad poblacional y temperaturas cálidas. Es importante destacar que tanto los adultos como las larvas pueden ser portadores asintomáticos, lo que contribuye a la propagación



silenciosa del virus. Otra vez más, factores como el hacinamiento, la inmunosupresión y la falta de higiene predisponen a la infección.

- **Signos Clínicos:** pueden variar según la especie afectada y el estadio de la infección. En los renacuajos y las ranas, los síntomas pueden ser mínimos, y la muerte puede ocurrir sin manifestaciones externas evidentes. Sin embargo, algunos animales infectados pueden mostrar eritema cutáneo, Petequias y edema subcutáneo. En las salamandras, los signos clínicos son más notorios, y pueden incluir muerte súbita, letargo, anorexia, heces sueltas o sangrientas, y lesiones cutáneas tales como úlceras, erosiones y hemorragias.
- **Diagnóstico Diferencial:** la PCR es el método más utilizado y sensible para detectar el ADN viral en muestras de los tejidos afectados. Otras técnicas incluyen el aislamiento viral en cultivos celulares y la microscopía electrónica. Además, la histopatología juega un papel crucial. Por otro lado, las lesiones en la piel pueden parecerse a las causadas por el síndrome de "Red Leg" y las enfermedades bacterianas ya comentadas, además de *Bd*.
- **Tratamiento y Manejo:** actualmente, no existen tratamientos antivirales específicos, por lo que el mismo se basa principalmente

en cuidados de apoyo y en el tratamiento sintomático, incluyendo la mejora de las condiciones ambientales.

- **Medidas de Control y Prevención:** dado que no existen tratamientos antivirales específicos, la prevención es la estrategia más eficaz. Se recomienda la cuarentena de nuevos individuos durante 90 días. También es fundamental evitar el hacinamiento, desinfectar adecuadamente los objetos y recintos utilizados y separar a los animales enfermos. Se recomienda el lavado de manos y del instrumental antes y después de manejar a otras especies (reptiles y aves) y no mezclar especies diferentes en el mismo recinto.

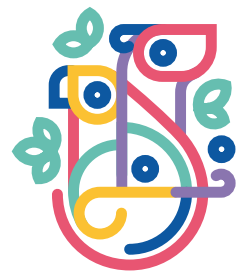
Conclusión

El Auxiliar Técnico Veterinario (ATV) desempeña un papel esencial en el manejo y control de las enfermedades que afectan a los anfibios, colaborando estrechamente con el equipo veterinario en el cuidado diario de los pacientes. El seguimiento de los protocolos de higiene y el mantenimiento adecuado del hábitat son responsabilidades clave del ATV, que ayudan a prevenir complicaciones y a mejorar el pronóstico de los animales afectados. Además, el ATV es fundamental en la aplica-

ción de tratamientos, la gestión de los factores ambientales y el monitoreo constante de las condiciones de los anfibios. Su formación continua y conocimiento sobre las necesidades específicas de estas especies son vitales para asegurar un manejo preventivo efectivo y para garantizar que los animales reciban la mejor atención posible. La contribución del ATV es, por tanto, decisiva para la salud, el bienestar y la conservación de los anfibios en el ámbito clínico.

Bibliografía

- Forzán, M. J., Heatley, J., Russell, K. E., Horney, B. (2017). Clinical pathology of amphibians: A review. *Veterinary Clinical Pathology*, 46(1), 11–33. <https://doi.org/10.1111/vcp.12452>
- Johnson, A. J., Wellehan, J. F. X. (2005). Amphibian virology. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice*, 8(1), 53–65. <https://doi.org/10.1016/j.cvex.2004.09.001>
- O'Rourke, D. P., Rosenbaum, M. D. (2015). Biology and diseases of amphibians. In *Laboratory Animal Medicine* (pp. 931–965). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-409527-4.00018-3>
- Paré, J. A. (2003). Fungal diseases of amphibians: An overview. *Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice*, 6(2), 315–326. [https://doi.org/10.1016/s1094-9194\(03\)00006-9](https://doi.org/10.1016/s1094-9194(03)00006-9)
- Pessier, A. P. (2002). An overview of amphibian skin disease. *Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine*, 11(3), 162–174. <https://doi.org/10.1053/saep.2002.123980>
- Queiroz-Telles, F., de Hoog, S., Santos, D. W. C. L., Salgado, C. G., Vicente, V. A., Bonifaz, A., Roilides, E., Xi, L., Azevedo, C. D. M. P. E. S., da Silva, M. B., Pana, Z. D., Colombo, A. L., Walsh, T. J. (2017). Chromoblastomycosis. *Clinical Microbiology Reviews*, 30, 233–276. <https://doi.org/10.1128/CMR.00032-16>
- Van Rooij, P., Martel, A., Haesebrouck, F., Pasmans, F. (2015). Amphibian chytridiomycosis: A review with focus on fungus-host interactions. *Veterinary Research*, 46(1). <https://doi.org/10.1186/s13567-015-0266-0>
- Whitaker, B. R., Yaw, T. J. (2021, octubre). Trastornos infecciosos de los anfibios. *Manual de Veterinaria de Merck*. Recuperado de <https://www.merckvetmanual.com/es-us/animales-ex%C3%B3ticos-y-de-laboratorio/anfibios/trastornos-no-infecciosos-de-los-anfibios>
- Wright, K. M. (2006). Overview of amphibian medicine. In *Reptile Medicine and Surgery* (pp. 941–971). <https://doi.org/10.1016/b0-72-169327-x/50079-1>

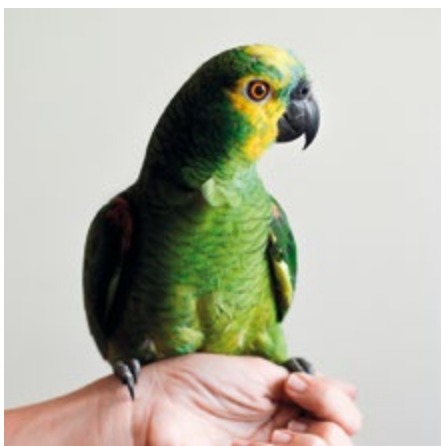


GWANA VET es una clínica veterinaria dedicada en exclusiva a animales exóticos. Abrimos 24h, todos los días del año, siempre que nos necesites.

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

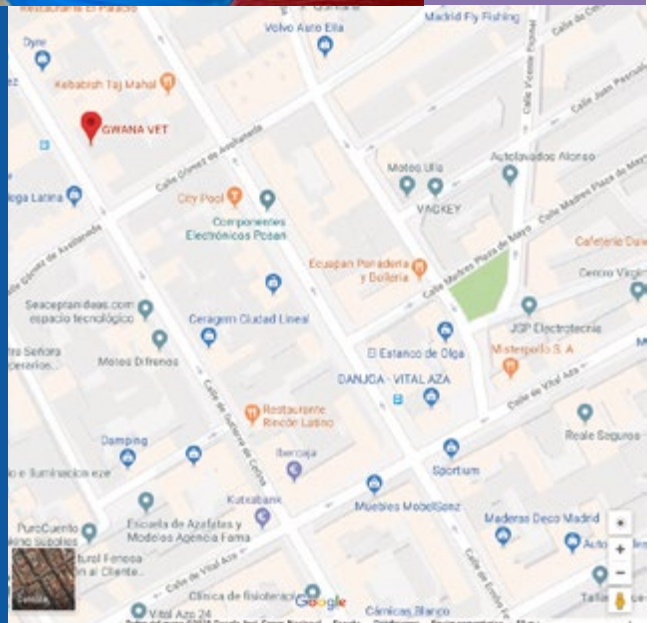


hola@gwanavet.com



tel: 917 128 729

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



Intoxicación por Melia Azedarach en Perros: Un Caso Clínico



Resumen

La intoxicación por *Melia azedarach* (MA) en perros es una condición poco documentada en la literatura veterinaria, a pesar de que este árbol se encuentra frecuentemente en parques y jardines. A continuación, se presenta el caso de un cachorro de tres meses que ingirió drupas de MA, su sintomatología, tratamiento y evolución. La eliminación espontánea de las drupas mediante vómito fue un factor clave para su recuperación.

Introducción

La *Melia azedarach*, conocida como cianamomo o árbol del paraíso, es un árbol caducifolio originario de China e India, utilizado en jardinería por su sombra y floración. Sus frutos son drupas de aproximadamente un centímetro de diámetro, que contienen meliatoxinas, compuestos neurotóxicos que pueden causar intoxicación en animales. Aunque la toxicidad se ha documentado en ganado, en perros se conocen pocos casos, que suelen presentar síntomas gastrointestinales y neurológicos.

Descripción del Caso Clínico

Se presentó a consulta un cachorro de Border Collie de 3 meses con un cuadro de vómitos agudos de ocho horas de evolución. Los propietarios informaron que había estado jugando con los frutos de un árbol y habían traído una muestra de las drupas vomitadas. Tras confirmar que provenían de *Melia azedarach*, se realizó una evaluación clínica. El cachorro estaba apático, con una condición corporal de 4/9, y presentaba mucosas rosas.

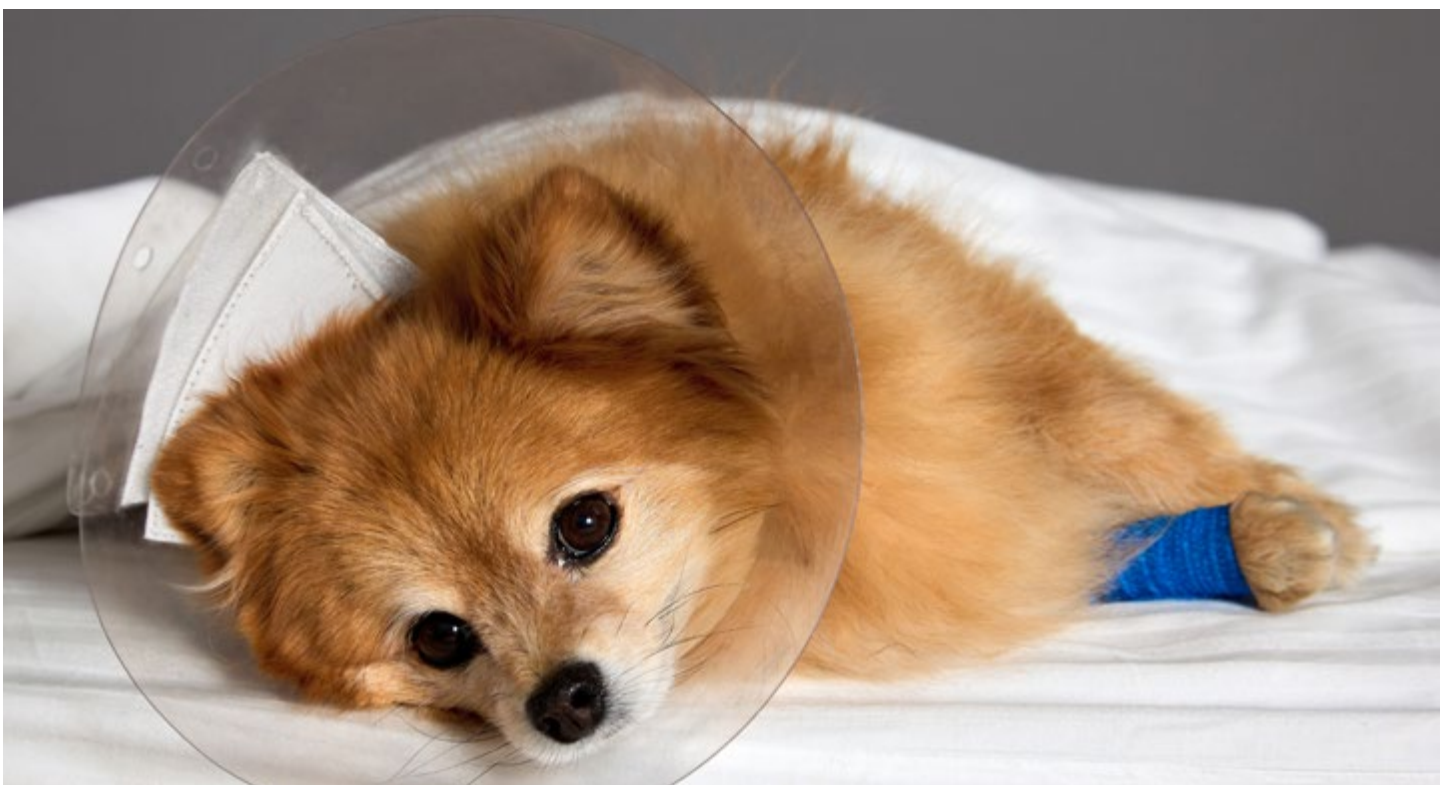
Se realizaron pruebas diagnósticas que incluían hemograma y bioquímica. El hemograma mostró anemia leve y el frotis sanguíneo reveló microesferocitos. La bioquímica evidenció hipofosfatemia y hiperglucemia leve, mientras que la radiografía abdominal no mostró signos obstructivos, pero sí estructuras radiopacas compatibles con ingestión de tierra.

Tratamiento

El cachorro fue hospitalizado y se le administró fluidoterapia con NaCl 0.9% y maropitant para controlar los vómitos. Su evolución fue favorable, logrando el alta a las 12 horas con una dieta de bajo residuo y carbón activado. A las 48 horas, el cachorro presentó anisocoria transitoria, que se resolvió espontáneamente. Un hemograma de control una semana después mostró mejoría, y el paciente continuó con dieta de proteína hidrolizada.

Discusión

La intoxicación por *Melia azedarach* es un riesgo a considerar en perros, especialmente en áreas donde estos árboles son comunes. Los síntomas pueden variar en severidad dependiendo de la cantidad ingerida y el tiempo transcurrido desde la ingestión. La eliminación temprana de las drupas, ya sea por vómito o intervención quirúrgica, es crucial para mejorar el pronóstico. Este caso enfatiza la importancia de la atención veterinaria inmediata ante sospechas de intoxicación.



Linfoma Mediastínico en Gatos: Un Caso Clínico Relevante



EL LINFOMA MEDIASTÍNICO ES UNA NEOPLASIA MALIGNA QUE AFECTA LOS GANGLIOS LINFÁTICOS MEDIASTÍNICOS Y EL TIMO.

SE PRESENTA COMÚNMENTE EN GATOS JÓVENES, ESPECIALMENTE AQUELLOS POSITIVOS AL VIRUS DE LA LEUCEMIA FELINA (FELV).





Esta condición puede generar síntomas respiratorios como disnea y tos, debido a la compresión de las estructuras torácicas por el agrandamiento de los ganglios linfáticos. Es esencial un diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado, ya que el pronóstico puede variar considerablemente.

Descripción del Caso Clínico

En este contexto, presentamos el caso de un gato macho, doméstico de pelo corto, de un año y 4 meses de edad, que ingresó a la clínica con dificultad respiratoria y disminución del apetito durante los últimos siete días. Este gato había sido rescatado de la calle a los cinco meses y tenía un historial positivo de FeLV, confirmado mediante pruebas Elisa y PCR.

En el examen físico, el paciente presentaba taquipnea (57 respiraciones por minuto) y taquicardia (220 latidos por minuto). La auscultación reveló sonidos respiratorios disminuidos y un tórax craneal no compresible, lo que levantó la sospecha de una masa mediastínica.

Diagnóstico y Tratamiento

Se realizaron radiografías que mostraron un derrame pleural y elevación de la tráquea. Una toracocentesis permitió la obtención de un líquido pleural turbio, el cual fue analizado y mostró una alta celularidad con predominancia de linfoblastos, sugiriendo un proceso linfoproliferativo. Posteriormente, se realizó una punción con aguja fina (PAF) de los ganglios mediastínicos, confirmando el diagnóstico de linfoma mediastínico.

El tratamiento se inició con un protocolo de quimioterapia COP (ciclofosfamida, vincristina y prednisolona).

Después de cinco semanas de tratamiento, se realizaron radiografías de control y ecografías, que mostraron una respuesta completa, sin evidencia de derrame pleural ni masas mediastínicas.

Resultados y Seguimiento

A los siete meses del diagnóstico, el gato se mantenía en remisión completa y con buena calidad de vida. Este caso ilustra la importancia de un diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado en gatos con linfoma mediastínico, especialmente aquellos positivos al FeLV, donde un manejo oportuno puede mejorar significativamente el pronóstico.

Conclusión

El linfoma mediastínico es una condición grave pero manejable. Este caso resalta la relevancia de una evaluación exhaustiva y la implementación de estrategias terapéuticas efectivas para mejorar la longevidad y calidad de vida de nuestros pacientes felinos.





Este proyecto es un orgullo para Purina, que no solo ha afianzado la iniciativa, sino que ha sido ejemplo para otras compañías que han activado programas de voluntariado en la misma línea.

Blue, Bimba, Panda, Tana, Moka, Tuna, Magic o Pinya son algunos de los nombres de los perros que han pasado por las manos de más de 95 voluntarios en estas cinco ediciones.

Cada edición tiene un valor especial, las dos primeras se enfocaron en el adiestramiento de perros de asistencia para mejorar la calidad de vida de varios niños con TEA. En la tercera entrega, se centró en la formación de los cachorros para que pudieran

ser futuros perros de terapia asistida para acompañar a personas con discapacidad intelectual; mientras que, en la cuarta, los tres canes socializados y entrenados por los voluntarios de PURINA participaron en los distintos proyectos sociales liderados por la compañía, los cuales impulsan la salud y mejoran la calidad de vida de personas que lo necesitan, como son niños ingresados en hospitales o pacientes en proceso de recuperación.

La labor de los voluntarios tiene un valor incalculable: dedican su tiempo y el de su familia a querer y educar un animal que va a hacer un trabajo mucho más grande, como es ayudar a los que más lo necesitan.

Todo este trabajo está supervisado por los técnicos expertos en adiestramiento, comportamiento y terapias asistidas de CTAC, encargada de la formación de los voluntarios del Proyecto Guau con programas específicos para convertir de manera exitosa a los cachorros en perros de terapia asistida, y el soporte nutricional y veterinario del equipo de Purina.

La dedicación de los voluntarios del Proyecto Guau, quienes reciben formación que les capacita como auxiliares técnicos en Intervenciones Asistidas con Animales, es clave y, sin duda, ellos son los responsables de gran parte del éxito de esta iniciativa.

Los voluntarios de Purina, comprometidos en ayudar a las personas a través del Proyecto Guau

”

EN LÍNEA CON EL COMPROMISO DE FAVORECER LA SALUD DE LAS PERSONAS GRACIAS AL VÍNCULO HUMANO-ANIMAL, CON EL OBJETIVO DE CONSTRUIR UNA SOCIEDAD MEJOR, PURINA, MARCA EXPERTA EN EL CUIDADO Y ALIMENTACIÓN DE MASCOTAS, LLEVA 5 EDICIONES PROMOViendo EL PROYECTO GUAU, EL PROGRAMA DE VOLUNTARIADO DE LA COMPAÑÍA, EN EL CUAL SUS EMPLEADOS CONVIVEN DURANTE UN AÑO CON CACHORROS PARA AYUDAR A SU SOCIALIZACIÓN Y A SU EDUCACIÓN, IMPRESCINDIBLES EN EL PROCESO DE CONVERTIRSE EN PERROS DE INTERVENCIÓN ASISTIDA.

En el cierre de la última edición, los 25 voluntarios que participaron, tanto de oficinas como de casa, que forman parte de Purina España, Purina Studios y la Fábrica de Purina en Castellbisbal, pudieron despedirse en un evento muy emotivo en la Associació Centre Pedralbes, donde los perros participarán de manera activa.

Algunos de los voluntarios tenían experiencia de anteriores ediciones y para otros era la primera vez que tenían perro. Todos ellos han convivido durante un año con los canes Magic, Pinya, Keisy y Xispa para ayudar a su socialización y su educación en el proceso de convertirse en perros de terapia asistida.

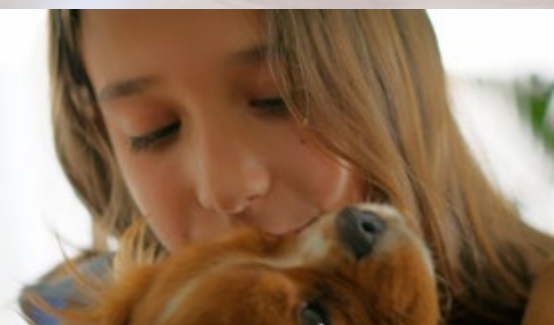
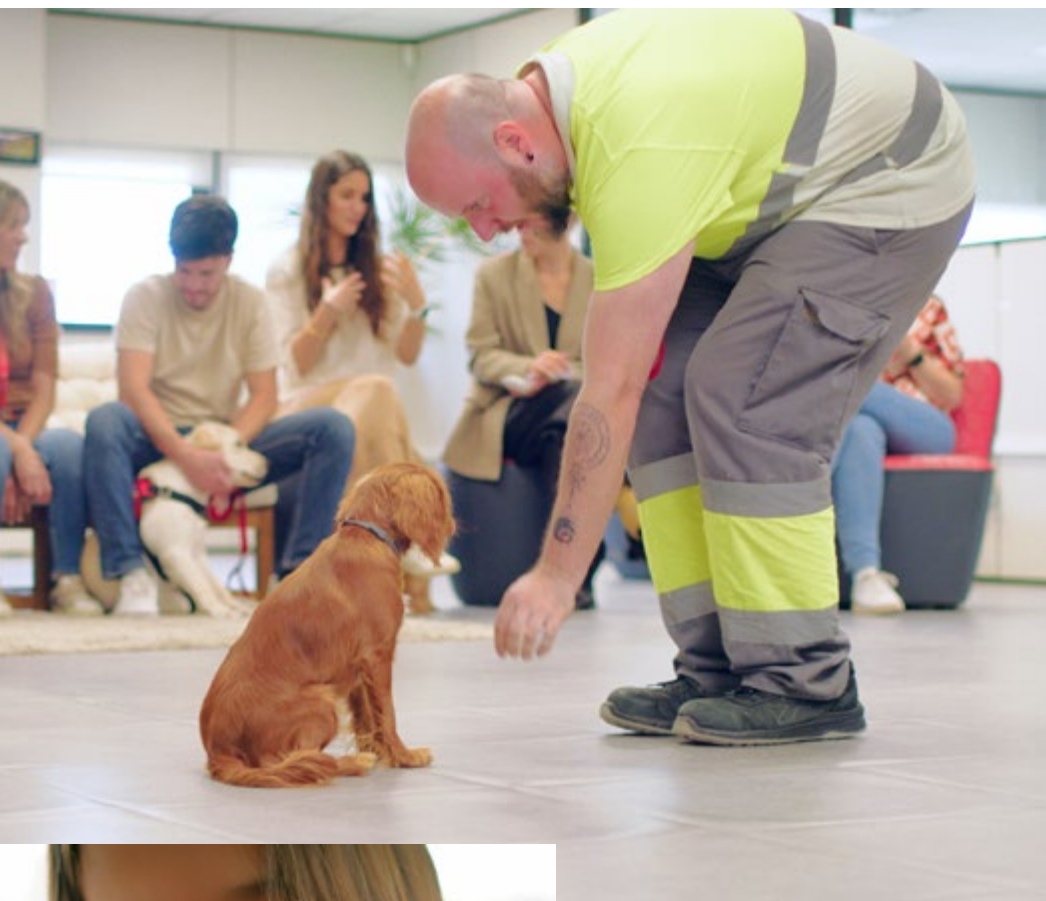




Accede a los 5 vídeos de la campana



<https://vimeo.com/showcase/9898275>



Para esta quinta edición, jóvenes y adultos con necesidades especiales del centro interactuaron y tuvieron la primera sesión de terapia con los perros “recién graduados”, en el cual, mediante sonrisas y un ambiente ameno, pudieron llevar a cabo con éxito la sesión. Esto, de forma continuada, genera un gran impacto positivo, tanto a nivel físico como emocional.

Desde Purina, siempre han destacado la relevancia del vínculo humano-animal, el cual ofrece beneficios reales e inmediatos para la salud. En los últimos años, la compañía colabora de forma

permanente patrocinando estudios científicos y dando soporte a asociaciones que ejercen iniciativas que fomentan el vínculo humano-animal para contribuir en la salud de las personas, mediante intervenciones asistidas con animales, actividades o terapias, las cuales han apoyado a miles de niños y adultos con sus necesidades físicas y psíquicas.

La labor que llevan ejerciendo desde hace años los profesionales en terapias asistidas con canes, hace que estos perros se conviertan en una herramienta de apoyo y trabajo imprescindible en ámbitos individuales o grupales que precisan de ayuda física, social, emocional y cognitiva.

El proceso de socialización y educación de los perros, sobre todo en la primera etapa de su vida, supone una gran alegría que transmiten los cachorros, pero también un enorme esfuerzo por parte de los voluntarios que se traduce en una alta dedicación de tiempo y constancia en la corrección de comportamientos del perro para que sea un excelente profesional que ayude a las personas que más lo necesitan.



PURINA®
PRO PLAN®
EXPERT CARE NUTRITION

**ELIGE LA NUTRICIÓN QUE APOYA SUS
DEFENSAS NATURALES**



Ayuda a apoyar la
respuesta inmunitaria en
cachorros y gatitos



Ayúdales a enfrentarse a
las presiones inmunitarias
cotidianas



Ayuda a los animales
sénior cuyo sistema
inmunitario está
debilitado por la edad



Para más información contacta con tu representante de Purina o llámanos de 9h a 19h,
de lunes a viernes a este TF: 900 802 522
Envíanos un email a: purina.responde@purina.nestle.com

Nueva convocatoria webinars **ANAVET/HILL'S PET NUTRITION 2025**

Un año más ANAVET organiza junto a Hill's Pet Nutrition un nuevo ciclo de Webinars para cumplir con dos objetivos básicos en ANAVET: la formación de calidad y poder ofrecer una formación a nivel nacional con la ventaja de ser visionados desde tu domicilio o centro de trabajo sin tener que desplazarte. Te acercamos a una herramienta de aprendizaje clara, con alto contenido pedagógico y con temas prácticos y de aplicación en la clínica diaria, que nos ayudan a profundizar en los conocimientos necesarios para la realización y comprensión de nuestro trabajo.

Este año, además, todos los webinars son impartidos por ACV's socios de ANAVET, por lo que alcanzamos otro de los objetivos de la Asociación, que es la formación de calidad de ACV's para ACV's.

En esta ocasión son seis los webinars que se realizan e imparten por seis profesionales muy reconocidos y con am-

plia formación y experiencia en las distintas materias de las que van a tratar.

Todos los webinars son gratuitos, y debéis registraros previamente. La duración de los seminarios es de una hora y se recomienda conectarse 15 minutos antes para comprobar que la conexión es buena.

Os recordamos que durante el transcurso de los seminarios podéis utilizar el chat para realizar cualquier comentario o pregunta.

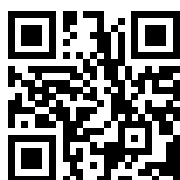
- 19 febrero – “El ACV frente a las complicaciones más frecuentes en EL PACIENTE ANESTESIADO” – María Sánchez (ACV VetPartners Albeitar)
- 12 marzo - “La importancia del ACV en EL PACIENTE FELINO DIABÉTICO” – Raquel Bernabé (ACV Clínica Felina Barcelona)
- 23 abril – “El ACV en manejo del PACIENTE CARDIÓPATA EN UR-

GENCIAS” – Luisa Martínez (ACV HCV CEU)

- 17 septiembre – “GATOS CON ESTRÉS: Cómo se comunican con el ACV” – Covadonga Suárez (ACV HV Anicura Abros)
- 21 octubre – “El papel del ACV en PACIENTES CON ARTROSIS” – María Gil (ACV HV Anicura Valencia Sur)
- 12 noviembre – “Qué puntos no puedo obviar como ACV en un ANIMAL GERIÁTRICO” – Erika Conejo (ACV Fundació Hospital Clinic Veterinari UAB)

Podéis encontrar más información en nuestra página www.anavet.es

Recordad que después de celebrar-se el webinar podéis acceder a la grabación del mismo para volver a verlo con más detenimiento o verlo en diferido si no podéis acceder en directo.



Artículo remitido por:

Texto: Beatriz Navarrete
Dpto. Comunicación
ANAVET

www.anavet.es



FECHA	WEBINAR	PONENTE
FEBRERO 19	EL ACV FRENTE A LAS COMPLICACIONES MÁS FRECUENTES EN EL PACIENTE ANESTESIADO	MARÍA SÁNCHEZ ACV CV VetPartners Albeitar (Ávila)
MARZO 12	LA IMPORTANCIA DEL ACV EN EL PACIENTE FELINO DIABÉTICO	RAQUEL BERNABÉ ACV Clínica Felina Barcelona (Barcelona)
ABRIL 23	EL ACV EN MANEJO DEL PACIENTE CARDÍOPATA EN URGENCIAS	LUISA MARTÍNEZ ACV HCV CEU (Valencia)
SEPTIEMBRE 17	GATOS CON ESTRÉS: CÓMO SE COMUNICAN CON EL ACV	COVADONGA SUÁREZ ACV HV Anicura Abros (Ourense)
OCTUBRE 21	EL PAPEL DEL ACV EN PACIENTES CON ARTROSIS	MARÍA GIL ACV HV Anicura Valencia Sur (Valencia)
NOVIEMBRE 12	QUÉ PUNTOS NO PUEDO OBIJAR COMO ACV EN UN ANIMAL GERIÁTRICO	ERIKA CONEJO ACV Fundació Hospital Clínic Veterinari UAB (Barcelona)

Para ANAVET, la formación continuada es la base de una buena práctica clínica y una mejora cualitativa en la labor de nuestro colectivo.

ANAVET y Hill's Pet Nutrition aúnan esfuerzos un año más para ofrecer una serie de webinars con ponentes de primera línea y ponencias demandadas por los auxiliares clínicos de veterinaria, que potencian esa formación continuada que consideramos fundamental para nuestro desarrollo.

Para más información visita www.anavet.es



Para conocer todas nuestras novedades,
síguenos en redes sociales:



@hillsvetespana.profesionales
@anavet



@hillsvetespana
@anavet.asociacion

ANAVET coorganizó el XLII Congreso Anual Amvac – Congreso de Asistentes Veterinarios Vetmadrid 2025



El tema de este año del Congreso fue "MEDICINA Y CIRUGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR Y SISTEMA NERVIOSO".

Coorganizado por Amvac (Asociación Madrileña de Veterinarios de Animales de Compañía) y ANAVET, este año el Congreso de Asistentes se celebró el 28 de febrero. El congreso de Vetmadrid se celebra en coincidencia con la Feria Iberzoo-Propet, en la que las empresas participantes muestran sus últimas novedades.

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

Este año cuatro de las ponencias fueron impartidas por AVC socios de ANAVET, grandes profesionales y reconocidos por su labor formativa, como son Óscar Blázquez, delegado de ANAVET en la zona de Levante y María Teno. ANAVET alcanza uno de los objetivos de la asociación que es ofrecer una formación de calidad de AVC's para AVC's.

La afluencia de asistentes se incrementó respecto a años anteriores y las ponencias fueron grabadas y se podrán visionar durante un año desde la finalización del congreso.

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 2026).

Todas las ponencias suscitaron gran interés y desde ANAVET queremos agradecer a la organización de AMVAC por su colaboración y el apoyo a los ACV's y la coorganización de este congreso que año tras año nos ofrece ponencias de calidad y con temas de interés para nuestra labor diaria, que podemos aplicar en las funciones que desarrollamos en nuestro centro de trabajo.

La formación permanente es un requisito casi indispensable para nuestro sector y el poder acceder a nuevos conocimientos y procedimientos o actualizar los que ya tenemos es una gran oportunidad para aumentar nuestra valía en el centro de trabajo y en la labor que realizamos con los animales que nos son confiados para su cuidado.

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

¡Os esperamos el año que viene en una nueva edición del Congreso Vetmadrid!



ANAVET y CEVE coorganizaron el webinar sobre la acreditación

Bajo el título “**Desmitificando el sistema de Acreditación**”, ANAVET y CEVE organizaron un webinar para aclarar dudas sobre la acreditación de competencias de los ACV's. El pasado miércoles 12 de febrero Natacha Suárez, responsable del Área de Formación de CEVE y acreditadora en Canarias, respondió a las preguntas que previamente hicieron los socios de ANAVET y de las distintas entidades adscritas a CEVE. Con este webinar se pudieron resolver desde cuestiones más básicas como qué es la acreditación de competencias, qué título se podría obtener, cómo es el proceso; a cómo influye la acreditación en el salario o si se podrá trabajar sin estar acreditado.



ceve
Confederación Empresarial
Veterinaria Española

ASOCIACIÓN NACIONAL
ANAVET
DE ASISTENTES VETERINARIOS

WEBINAR
DESMITIFICANDO EL SISTEMA DE
ACREDITACIÓN

 **PONENTE**
Natacha Suárez
Responsable del Área
de Formación en CEVE

 **Miércoles 12 de febrero de 2025. Vía Zoom.**
De 14.30 a 15.30 horas (horario peninsular)

IMPULSOVET

Comunicación y Marketing

GABINETE DE PRENSA

- Entrevistas
- Reportajes
- Convocatorias
- Notas de prensa y comunicados
- Relaciones con medios
- Informes de resultados

RELACIONES INSTITUCIONALES

- Diseño de estrategias e implementación de acciones dirigidas a otras organizaciones, grupos de influencia e instituciones relacionadas con el sector

COMUNICACIÓN CORPORATIVA

- Estrategias y planes de comunicación
- Diseño y ejecución de campañas (KPI's, materiales gráficos, mensajes y contenidos)

DISEÑO GRÁFICO

- Diseño y maquetación
- Logo e identidad visual
- Arquitectura de marca y portfolios
- Infografías e iconografía

EDITORIAL Y MULTIMEDIA

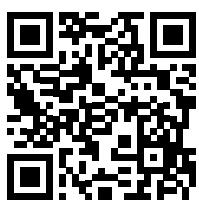
- Videos y GIFs
- Producción audiovisual
- Memorias
- Dosieres corporativos
- Revistas y boletines
- E-mailing
- Newsletters

COMUNICACIÓN INTERNA

- Diseño de estrategias y acciones de comunicación
- Elaboración de contenidos y gestión de intranets
- Newsletters y comunicados
- Organización de eventos

MARKETING Y MARKETING DIGITAL

- Diseño y gestión web
- Social Media Management
- Formación en redes sociales
- Estudios de mercado
- Marketing de contenidos
- Gestión de marca personal
- SEO/SEM
- Reputación digital



Más información:
impulsovet@impulsovet.es
<https://axoncomunicacion.net/impulso-vet/>

NOTICIAS^{AV}



Mensaje de Vetsunidos

Buenos días, ayer lunes 7 hubo reunión de la OCV con Valentín Almanza, parece que el MAPA al menos reconoce errores en el 666 y en teoría van a hacer una nota interpretativa para facilitar la prescripción. No van a cambiar el PRESVET y sus multas (dicen que el ESUAVET no vale) y no van a cambiar la restricción de la Categorización, dicen que ellos van a ayudar estudiando caso por caso de la prescripción de Antibióticos (?????????).

Los portavoces de Vetsunidos estuvimos anoche debatiendo esta noticia, y estamos un poco perplejos. Creemos que es importante resaltar que esto lo hemos conseguido gracias a la presión que estamos ejerciendo entre todos.

Todos los veterinarios unidos por la indignación a través de todas las iniciativas particulares y de las diversas asociaciones. Así que ahora más que nunca, no debemos ...



LETI Training se renueva y lanza una plataforma exclusiva para auxiliares veterinarios

Una nueva era para LETI Training

LETI Pharma da un paso adelante en su compromiso con la formación continua para veterinarios con la renovación total de su plataforma LETI Training. La web ofrece materiales digitales especializados en nuestras áreas terapéuticas: dermatología, alergia, leishmaniosis y diagnóstico. El espacio de formación avanzada presenta ahora un diseño más moderno, intuitivo y funcional, ofreciendo una experiencia de aprendizaje optimizada.

Con esta actualización, los profesionales veterinarios podrán acceder fácilmente a contenidos dinámicos en diversos formatos, desde videos con expertos en la materia hasta materiales descargables como «¿Sabías qué...?».

Entre las principales novedades destacan los cursos modulares, que permiten a los veterinarios acceder a formaciones especializadas de forma flexible. La plataforma incorpora también una nueva sección ...

Veterinarios remiten a Sanidad un estudio que destaca que la Ley del Medicamento es «de las más restrictivas» de la UE

La Organización Colegial Veterinaria (OCV) ha remitido al Ministerio de Sanidad un informe comparativo preliminar que dice que la legislación española sobre medicamentos veterinarios es «de las más restrictivas» de la Unión Europea (UE).

«La autonomía clínica del veterinario español está, en términos generales, más limitada en comparación con la de los veterinarios de otros países europeos», concluye la investigación, que según la organización, fue solicitada por a la OCV representantes...



NUTRICIÓN ARTICULAR 360°



Ayuda
a la lubricación
y movilidad



Nutre
el tejido articular



Protege
del estrés oxidativo



CondroCare

Condroprotector avanzado

Cáñamo + PEA + Krill + Nutrientes articulares:

Glucosamina HCl, Condroitín sulfato, Colágeno hidrolizado, MSM



Stangest Vet Talks consolida su éxito en Huelva con una jornada sobre Odontología Felina

La 6ª edición de Stangest Vet Talks, celebrada el jueves 3 de abril, en Huelva, ha sido todo un éxito. Con una participación de hasta 58 veterinarios, la jornada destacó por su alto nivel formativo y el interés generado entre los asistentes.

Organizado por Cantabria Labs Stangest en el Colegio Oficial de Veterinarios de Huelva, el evento se centró en “Las claves para tener mejores resultados en Odontología Felina” y contó con la ponencia del reconocido especialista ...

Elanco apoya a la Associação Ânimas en su iniciativa “Ana y C57, el perro espacial”

En su compromiso por los perros de asistencia y en apoyo a la Associação Ânimas, Elanco Animal Health, compañía de referencia en salud animal, entregó a su equipo 132 ejemplares del libro “Ana e o C57, o cão espacial”, y donó 10 ejemplares a la biblioteca del recito Pestana Cidadela Cascais – Pousada & Art District, en Portugal.



4 maneras en que las terapias con animales mejoran la salud y calidad de vida en los niños TEA y sus familias

- Las terapias asistidas han demostrado tener un impacto altamente positivo en la socialización, autoestima y habilidades emocionales de los niños con TEA.
- Durante dos años, el Hospital Clínic de Barcelona, en colaboración con Purina y el CTAC, llevó a cabo un proyecto de investigación sobre terapia asistida por perros con niños con problemas de salud mental, donde el 50% eran niños diagnosticados con TEA, cuyos resultados han sido muy favorables.

El autismo es un trastorno del neurodesarrollo que afecta la comunicación, la interacción social y la conducta. Se estima que uno de cada 100 niños en el mundo tiene TEA, ...



Royal Canin presenta sus nuevos premios compatibles con dietas veterinarias

Una nueva gama de productos que da una respuesta práctica y adaptada para aquellos perros que siguen un plan dietético recomendado por su veterinario

Sabemos que los premios forman parte del día a día de muchos cuidadores y, en concreto, más del 80% de ellos los utiliza casi a diario para entrenar a sus perros y como muestra de cariño. Pero este gesto de cariño en ocasiones puede alterar el plan dietético recomendado por su veterinario, con su correspondiente efecto negativo en la salud y bien-

estar del animal. Por eso Royal Canin, referente en salud a través de la nutrición para gatos y perros, presenta su nueva gama de premios masticables para perros, diseñados especialmente para aquellos animales que toman ciertos alimentos dietéticos veterinarios. Con estos premios podrán mantener los beneficios de su dieta sin comprometer su salud.

En palabras de Gemma Baciero, veterinaria experta en nutrición de Royal Canin, «los premios son una parte importante de la interacción entre los cuidadores y sus perros, pero si el animal está siguiendo una dieta concreta, es fundamental que no comprometan los beneficios de su plan dietético veterinario pautado.

ECUPHAR presenta las nuevas concentraciones 140 y 200 de DAXOCOX® tan esperadas por el colectivo veterinario.

La ampliación de la Gama DAXOCOX® con las concentraciones de 140 y 200 mg aporta:

- Adaptación a pesos a partir de 25 kg....menos comprimidos /toma
- Reducción del coste de tratamiento de perros a partir de 25 kg
- Una nueva tabla posológica en la que para cada tramo de pesos (excepto para perros de > 50 kg), la pauta será 2 compr (1ª toma) y 1 comp semanal tantas semanas como convenga....1 caja permite hasta 4 meses de tratamiento en osteoartritis.

La gama DAXOCOX queda a partir de ahora con las concentraciones: 15 mg, 30 mg, 45 mg, 70 mg, 100 mg, 140 mg y 200 mg.

- Las concentraciones de 140 y 200 mg se comercializan en 2 tamaños: estuches de 5 comprimidos (tratamiento de 1 mes) y en estuches de 20 comprimidos (tratamiento de hasta 4 meses).
- ...



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; concepción 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.