



ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS
RAZAS CANINAS Y FELINAS

ESTASIS GASTROINTESTINAL
EN CONEJOS

¿QUÉ ES EL EUROMARKETING?

ANAVET: DISPOSITIVOS
CLÍNICOS

NOTICIAS





PARA RAZAS GRAAANDES

POR FIN, CONDROVET® FORCE HA para perros grandes:

- ENORME COMODIDAD. Sólo 1 comprimido al día*
- MAYOR AHORRO EN COSTE/TRATAMIENTO
- GRAN PALATABILIDAD

*En perros 25-40 kg

Ahora también
**RAZAS
GRANDES**



Condrovet® Force HA
Razas grandes 80 comp.



Condrovet® Force HA
Razas grandes 360 comp.



b Bioiberica
www.bioiberica.com

Condrovet®
RAZAS GRANDES **FORCE HA**

EDITA:



AV ASISTENTE EN CENTRO VETERINARIO

Síguenos en:



@axoncomunicacio

@AxonComunicacio

Publicación avalada por:



PRESIDENTA ANAVET:
Beatriz Navarrete Muro



DIRECTOR TÉCNICO:
Antonio Arciniega Llorens

CEO. DIRECTOR EJECUTIVO:

Enrique Marcos - enriquemarcos@axoncomunicacion.net

COO. DIRECTORA DE OPERACIONES:

Valle García - vallegarcia@axoncomunicacion.net

DIRECTORA DE ARTE:

Marijón Murillo - marijomurillo@axoncomunicacion.net

DISEÑO Y MAQUETACIÓN DIGITAL:

Javier Pérez - javierperez@axoncomunicacion.net

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD:

Elena Pérez - elenaperez@axoncomunicacion.net

DEPARTAMENTO DE SUSCRIPCIONES:

suscripciones@axoncomunicacion.net

REDACCIÓN, PUBLICIDAD Y ADMINISTRACIÓN:

Calle de Fuerteventura, 15, bajo B

28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid

Teléfono: 678498310

axoncomunicacion@axoncomunicacion.net

www.axoncomunicacion.net

AUTORES

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

COLABORADORES

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

DERECHOS DE AUTOR

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

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

ISSN: 1886-1814

Depósito legal: M-14362-2006

La información y la formación importantan y nunca pasan de moda

El periódico

digital de

17.000

veterinarios

axoncomunicacion.net/
informavet

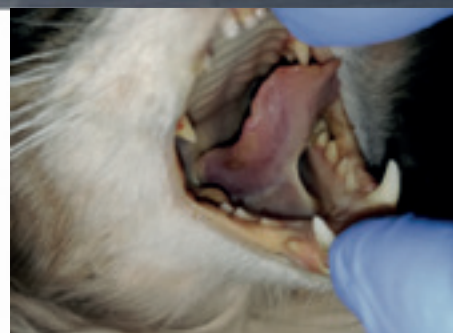


Recíbelo todos
los días en tu
bandeja de
entrada



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

Llegó el mes de septiembre y con él entró en vigor la Ley de Bienestar animal. Una ley que, al menos de momento, trae muchas dudas y algún quebradero de cabeza. Por ahora, sin un reglamento a la vista, resulta cuanto menos, curioso que ya tengamos empresas aseguradoras llamando a nuestras puertas para ofrecer pólizas a diestro y siniestro. ¿Acaso pretenden que los centros clínicos se conviertan en agentes o en franquicias de las aseguradoras? Lo que se vislumbra a corto plazo es que ya hay quien se está frotando las manos con este aspecto de la ley.

Por otro lado, las clínicas veterinarias tienen que responder algunas preguntas para las que no hay a día de hoy contestación: “¿tendré que entregar mi tortuga porque dice la ley que ya no puedo tenerla en casa?”, ¿puedo entrar en la farmacia con mi perrito ya que no puedo dejarle atado fuera?”, “¿es verdad que mi hija ya no podrá tener hámsters de mascotas?”. Preguntas que tienen su lógica teniendo en cuenta que la falta de información es grande y con ella crece la alarma y los miedos. Lamentablemente al final recae en nuestra labor el enfrentarnos a estas cuestiones sin tener una respuesta que ofrecer y los propietarios no lo entienden, se piensan que no estamos informando correctamente. En el fondo tienen razón, no estamos respondiendo porque no tenemos esas respuestas. La ley ha entrado en vigor sin que tengamos toda la información en nuestras manos, sin que tengamos herramientas suficientes para poder aconsejar y tener unos protocolos de actuación coherentes con los cambios que se han producido.

Parte importante de nuestra labor es asesorar e informar sobre el bienestar de nuestros pacientes y para que esa tarea sea efectiva, tendríamos que, previamente ser los primeros en conocer de primera mano esa ley y su reglamento. También sería necesario que pusieran al alcance de los centros veterinarios todas las herramientas para dar respuesta a estas preguntas que nos hacen ahora y las que vendrán en el futuro, al respecto de esta ley que acabamos de estrenar.

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)

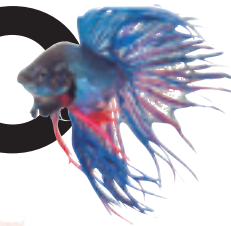


Teléfono: 91 827 87 23
Calle Uruguay, 15 Posterior
28822 Coslada
Madrid

**TODOS
NUESTROS
SERVICIOS EN
LA WEB:**



SUMARIO



ENFERMEDADES CONGÉNITAS
Y HEREDITARIAS DE LAS RAZAS
CANINAS Y FELINAS

PAG 10

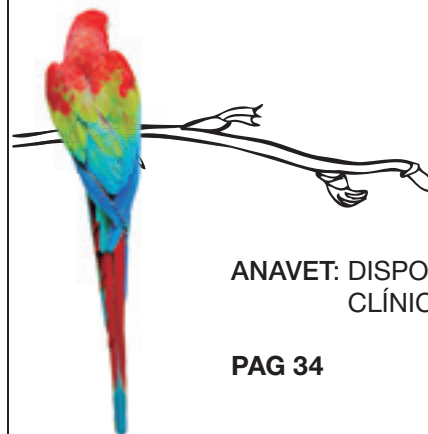
ESTASIS GASTROINTESTINAL EN CONEJOS

PAG 16



¿QUÉ ES EL NEUROMARKETING?

PAG 22



ANAVET: DISPOSITIVOS
CLÍNICOS

PAG 34

NOTICIAS

PAG 46



→ LASER VET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

Solicita una
DEMOSTRACIÓN

Gratuita y sin compromiso

Otohematoma

(15' sin anestesia general)

Gingivitis en gatos

(sin sedación)

Paladar

(5' sin sangrado)

Papilomas

(sin sedación)...

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

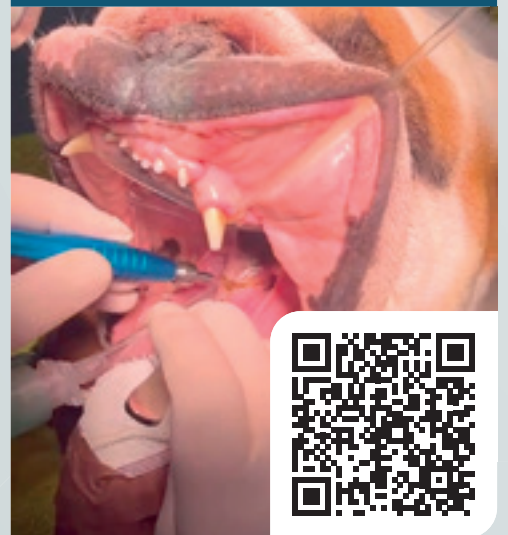
Terapia Gingivitis gatos sin anestesia



Terapia dermatitis



Cirugía paladar



Cirugía



Hemostasia Otohematoma



Acupuntura



Modelo:
I-VET

**Nuevas
características:**

Pantalla táctil a color

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

Luz continua/simple/
pulsada

Pedal sin cables

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

No pagues más
por menos:

**Elige
LASERVET**



Solicita una
**demostración
gratuita**

Mas información en:
enriquemarcos@laservet-iberia.es

Enfermedades congénitas y hereditarias de las razas caninas y felinas

Adolfo José Oddone, Veterinario (UNCPBA)

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

Patricia Marina Rodríguez Jurado, Médico Veterinario (UBA)

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

DESCARGA EL MATERIAL COMPLEMENTARIO

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

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



¡Mas de 60 páginas con las enfermedades mas importantes!



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

OVEJERO BELGA

Otros nombres: Chien de Berger Belge, Belgian Shepherd, Belgian Sheepdog, Groenendael

- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Desprendimiento de retina
- Displasia de cadera
- Displasia de retina
- Distrofia muscular
- Distrofia muscular vinculada a X
- Epilepsia
- Hipotiroidismo
- Hipotricosis congénita
- Linfedema
- Pannus
- Retinopatía
- Vitíligo



PAPILLÓN

Otros nombres: Butterfly Dog, Pap

- Anasarca
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Degeneración progresiva de retina
- Displasia folicular de pelos negros
- Distrofia de córnea
- Enfermedad de von Willebrand
- Entropión
- Hipotiroidismo
- Luxación de patela



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

PASTOR DE SHETLAND

Otros nombres: Shetland sheepdog

- Acondroplasia
- Alopecia por color mutante
- Anormalidad del ojo del Collie
- Atrofia progresiva de retina
- Cáncer de vejiga
- Cataratas
- Coloboma
- Colobomas del nervio óptico
- Condrodisplasia - Enanismo
- Conducto arterioso persistente
- Criptorquidismo
- Deficiencia de factor IX - Hemofilia tipo B
- Deficiencia de factor VIII - Hemofilia tipo A
- Dermatomiositis familiar
- Desórdenes vestibulares periféricos
- Displasia de cadera
- Displasia de codo o proceso uncóneo no unido
- Displasia de retina
- Distiquiasis
- Distrofia de córnea
- Distrofia estromal cristalina
- Distrofia neuroaxonal
- Enfermedad de von Willebrand
- Epidermólisis ampollosa
- Foliculitis
- Heterocromía iridal
- Hipercolesterolemia
- Hipoplasia coroidal
- Hipoplasia del nervio óptico
- Hipotiroidismo
- Histiocitoma
- Lipidosis hepática
- Lupus eritematoso discoide
- Lupus eritematoso sistémico
- Membrana pupilar persistente
- Microftalmía
- Nevos
- Predisposición para dermatosis no neoplásicas
- Sensibilidad a la ivermectina
- Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada
- Tiroiditis linfocítica
- Vitíligo



Gentileza Jim Anderson
www.petsventura.com

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

PEMBROKE WELSH CORGI

Otros nombres: Pembroke

- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Cistinuria
- Dermatomiositis familiar
- Displasia de retina
- Distocia
- Distrofia de córnea
- Enfermedad de los discos intervertebrales
- Enfermedad de von Willebrand
- Epilepsia
- Hipotiroidismo
- Luxación de cristalino
- Membrana pupilar persistente
- Síndrome de Ehlers-Danlos
- Telangiectasia renal del Pembroke Welsh Corgi

PEQUINÉS

Otros nombres: Pekinés, Pekingese

- Anemia hemolítica
- Atresia del conducto lagrimal
- Atrofia progresiva de retina
- Cachorro nadador
- Carcinoma de células escamosas
- Cataratas
- Cistitis con cálculos
- Cráneo pequeño
- Criptorquidismo
- Dermatitis de los pliegues faciales
- Displasia del proceso odontoides (no unión con C2)
- Distiquiasis
- Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- Enfermedad de los discos intervertebrales
- Entropión
- Estrabismo
- Hernia inguinal
- Hernia umbilical
- Hidrocefalia
- Hipoplasia del antro de la segunda vértebra
- Hipoplasia del cartílago bronquial
- Hipoplasia laríngea familiar
- Hipotiroidismo
- Luxación de cristalino
- Microftalmía
- Narinas estenóticas
- Pannus
- Predisposición para dermatosis no neoplásicas
- Prolapso de la glándula del tercer párpado
- Protrusión del globo ocular
- Pseudohermafroditismo en machos
- Queratitis pigmentaria
- Queratitis ulcerativa
- Queratoconjuntivitis seca
- Síndrome braquiocefálico
- Síndrome del perro manchado
- Trombocitopenia
- Tumor de células de Sertoli
- Úlcera superficial de córnea



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

PERRO DE AGUA PORTUGUÉS

- Adenitis sebácea
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Degeneración progresiva de bastones y conos
- Distiquiasis
- Enfermedad del almacenamiento lisosomal
- Gangliosidosis GM1
- Hipoadrenocorticismo
- Hipotiroidismo
- Lipidosis
- Membrana pupilar persistente

PHAROAH HOUND

Otros nombres:
Kelb-tal Fenek
(Rabbit Dog)

- Alergias
- Hipoplasia del nervio óptico
- Hipotiroidismo
- Trombocitopenia

PINSCHER MINIATURA



- Adenitis sebácea
- Alopecia o calvicie
- Atrofia progresiva de retina
- Cataratas
- Dislocación de hombro
- Distrofia de córnea
- Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- Entropión
- Hernia inguinal
- Mucopolisacaridosis
- Pannus
- Queratoconjuntivitis seca
- Reacción a sulfonamidas

Scalibor®

No los pongas en riesgo

Solo Scalibor® protege así
frente al flebotomo transmisor
de la leishmaniosis:

DURANTE

12 
MESES

HASTA UN

98 %
**DE EFICACIA
REPELENTE**

Una sola picadura puede
infectar a tu perro.
¡PROTÉGELO!

Ficha técnica en

scalibor.es

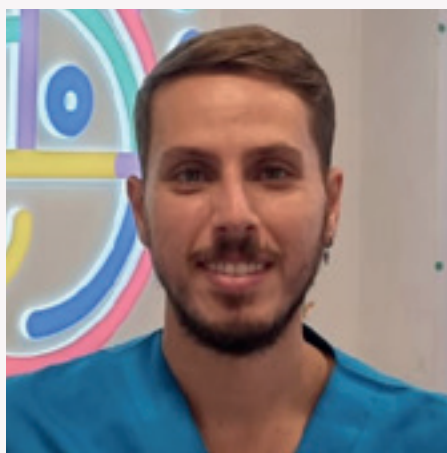
En caso de duda consulte con su veterinario.

 **MSD**
Animal Health



LOS CONEJOS COMO ANIMALES DE COMPAÑÍA SE HAN VUELTO MUY POPULARES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, Y ES FRECUENTE ENCONTRARLOS COMO PACIENTES HABITUALES EN LAS CLÍNICAS VETERINARIAS.

A PESAR DE SU POPULARIDAD, A DÍA DE HOY SIGUE EXISTIENDO UN GRAN DESCONOCIMIENTO ACERCA DE SUS CUIDADOS POR PARTE DE LOS PROPIETARIOS, LO QUE SUELE DESEMBOCAR EN EL DESARROLLO DE DIFERENTES PATOLOGÍAS.



Jesús Rahím Vega
Veterinario de Gwana Vet
Hospital veterinario
GWANA VET



Estasis gastrointestinal en **CONEJOS**

Gran parte de estas patologías son debido a una alimentación inadecuada, entre ellas se encuentran, la enfermedad periodontal, la obesidad, o en nuestro caso, la parada o estasis gastrointestinal.

No obstante, la estasis gastrointestinal puede estar originada por otros factores, como la obstrucción del sistema digestivo por presencia de tricobezoares o ingestión de cuerpos extraños, o por hipomotilidad

intestinal asociada a dolor, estrés ambiental o falta de ejercicio, entre otras.

La estasis gastrointestinal en conejos siempre debe de considerarse una urgencia médica, por lo que es de vital importancia actuar rápidamente e instaurar un tratamiento inmediato para aumentar las probabilidades de supervivencia de nuestros pacientes.

Diagnóstico

Una vez en consulta, la anamnesis y la exploración física serán la primera herramienta que nos oriente hacia un diagnóstico presuntivo de estasis gastrointestinal.

Los conejos que presentan esta patología suelen acudir a consulta por anorexia o hiporexia, estreñimiento o heces irregulares y pequeñas, dolor y apatía. Estos síntomas pueden haberse iniciado desde hace unos días hasta unas horas antes de la visita al veterinario.

Resulta fundamental que los auxiliares que se encarguen de recepcionar las llamadas telefónicas, estén capacitados para reconocer estos síntomas como indicadores de una posible parada digestiva, y puedan así asesorar al cliente de que acuda lo antes posible a consulta.

A la exploración física, podemos encontrar pacientes con distintos grados de deshidratación, apáticos, y fundamentalmente, con abdomen distendido con presencia de gas y dolor.

Pruebas diagnósticas

La radiografía será la primera prueba a realizar, y siempre se recomienda hacer dos proyecciones, lateral y ventrodorsal. Con esta técnica, podemos valorar el grado de distensión gástrica, la cantidad de contenido del estómago, y la cantidad de gas en las asas intestinales. La mayoría de las veces la radiografía no nos ayuda a determinar si el origen de la estasis es obstructivo o no obstructivo, debido a que los tricobezoares por su radiodensidad, no se observan en radiografía.

Una prueba complementaria, muy rápida, fácil y económica, y que puede orientarnos en el pronóstico, es una tira de glucosa. Según el nivel de glucemia podemos optar por la elección de un tratamiento médico o tratamiento quirúrgico.

Glucemias hasta 400 mg/dl, nos permiten tomar como primera elección el tratamiento médico. Si 1-2 horas más tarde, detectamos me-

oría en la imagen radiográfica y los niveles de glucemia se comienzan a restaurar, significa que no hay obstrucción y que el tratamiento está siendo efectivo. No obstante, si al repetir la radiografía y la tira de glucosa, los resultados obtenidos son similares o incluso han empeorado, el tratamiento de elección será la cirugía.

Por otro lado, glucemias por encima de 500-600 mg/dl son muy sugestivas de obstrucción grave y requieren una gastrotomía de urgencia.

Cierto es, que la tira de glucosa es orientativa, y en ciertos casos, según donde se localice la obstrucción, el paciente puede no presentar hiperglucemia. Por tanto, el resultado de la tira de glucosa debe de interpretarse junto al resto de pruebas, estado del paciente y criterio del veterinario.

Otra prueba interesante a realizar para llegar al diagnóstico es la ecografía. Se puede emplear en casos en los que la radiografía no nos aporte suficiente información o no se obtenga una imagen típica de estasis gastrointestinal.

Tratamiento

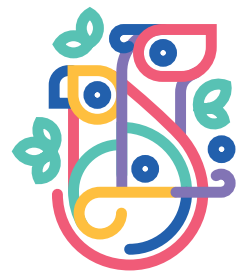
Se nos presentan dos opciones, el tratamiento médico y el tratamiento quirúrgico, entre ellas no son excluyentes, y en muchos casos son complementarias.

Antes de comenzar con el tratamiento médico, es recomendable sondear al animal para intentar extraer y vaciar el contenido del estómago. Sin embargo, muchas veces el contenido gástrico se encuentra muy compactado y no es posible extraerlo.

El tratamiento médico debe de cubrir los siguientes puntos:

- **Rehidratación del paciente.** Se debe de instaurar una fluidoterapia parenteral intensiva (100ml/kg/hora) mediante la colocación de una vía endovenosa, tomando como primera elección la vena auricular marginal. Se combinará la fluidoterapia intravenosa y la subcutánea. Además de hidratar al paciente, la fluidoterapia nos permite rehidratar el contenido digestivo.
- **Analgesia.** Se debe llevar un correcto manejo del dolor, el fármaco más empleado es la buprenorfina cada 8-12 horas. Otros fármacos como AINES no se utilizan como primera opción debido a que no deben emplearse en pacientes con deshidratación.
- **Antibioterapia.** Está encaminada a evitar sobrecrecimientos bacterianos y las consecuentes endotoxemias, sobre todo por bacterias del género *Clostridium*.



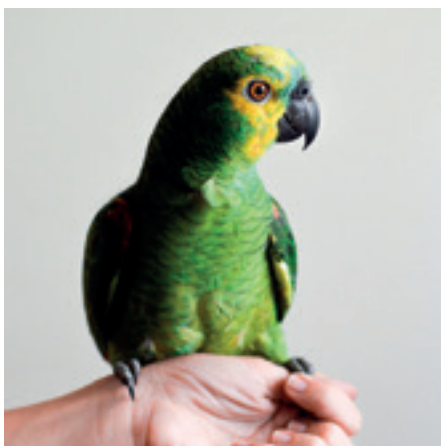


GWANA VET es una clínica veterinaria dedicada en exclusiva a animales exóticos. Abrimos 24h, todos los días del año, siempre que nos necesites.

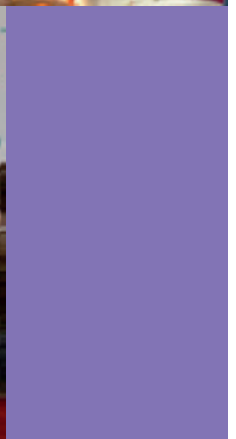
Somos veterinarios especialistas, acreditados por AVEPA, con una experiencia de 20 años en el ámbito de los animales exóticos.

Somos clínica veterinaria de referencia.

Entidad colaboradora con centros de formación para ATV.

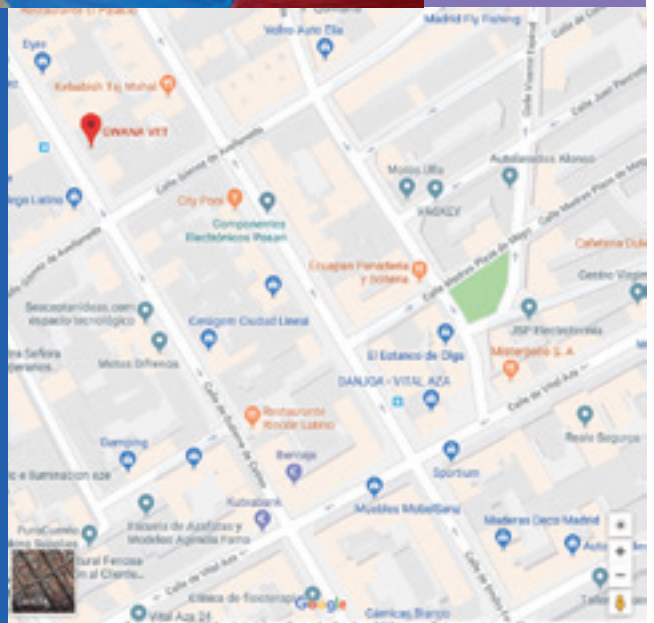


www.gwanavet.com



tel: 917 128 729

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



Los antibióticos más empleados son la enrofloxacina, las sulfamidas o el metronidazol.

- **Protectores gástricos.** Se puede combinar sucralfato y cinitaprida cada 8 horas.
- **Procinéticos.** En casos en los que se descarte obstrucción, puede comenzarse un tratamiento procinético con metoclopramida cada 8-12 horas. Además, la cinitaprida, aparte de actuar como protector gástrico, también tiene efecto procinético para casos de hipomotilidad leve-moderada.
- **Alimentación forzada.** Se debe administrar papilla para herbívoros cada 8 horas (10 ml/kg).

En los casos en los que el tratamiento médico no sea exitoso en la resolución de la estasis, se deberá optar por el tratamiento quirúrgico, que consistirá en realizar una gastrotomía.



Hospitalización y cuidados postquirúrgicos

Tras la cirugía y mientras se mantenga al paciente hospitalizado, se deben monitorizar la temperatura y las constantes vitales, así como llevar controles diarios del peso. Durante toda la hospitalización el paciente debe recibir el tratamiento médico ya explicado.

Se debe controlar rigurosamente, si defeca o no defeca, y el aspecto y forma de las heces, así como la ingesta de alimento, que deberá estar siempre disponible y al alcance del paciente.

Podremos darle el alta a nuestro paciente, una vez coma y defaque con normalidad, siempre y cuando el resto de la exploración física sea normal y no existan síntomas de enfermedad.

Prevención

Se requieren una dieta y manejo adecuados.

La dieta deberá consistir en al menos un 80% heno, 15% verduras de hoja verde y 5% pienso en pellets. En cuanto al manejo, se recomienda cepillados frecuentes para reducir la ingesta de pelo al acicalarse y la consecuente formación de tricobezoares. El ejercicio también es beneficioso para asegurar una correcta motilidad gastrointestinal.





PURINA
PRO PLAN



Descárgate la serie de casos sobre la
prevención del estreñimiento subclínico con
HYDRA CARE[®]



DESCÁRGATE EL PDF DEL ARTÍCULO

¿Qué es el Neuromarketing?



Susana Pumarega, DVM

Clínica Veterinaria Draco y CEVETS

¿Para qué sirve el neuromarketing? 7 ventajas

A diferencia del marketing tradicional o el empleo de otras técnicas de marketing, la ventaja competitiva principal del neuromarketing reside en conocer con mayor certeza cómo llamar la atención del *público objetivo* en nuestras acciones publicitarias.

Y el motivo de ello es que esta disciplina es capaz de medir los estímulos del consumidor sin necesidad de realizar encuestas o entrevistas, como se hace en el marketing tradicional. Muchas veces, aunque sea de forma fisiológica, como cuando a finales de los 60 el psicólogo Herbert Krugman medía la dilatación de las pupilas del espectador que veía una imagen publicitaria.



1 Descubrir nuevos puntos de vista. Aporta una perspectiva diferente a los estudios de mercado e investigaciones tradicionales. Permite medir el impacto de los detalles en los diseños de tus campañas para descubrir conocimientos de cómo captar la atención del consumidor, transmitir la información más importante y crear vínculo emocional con él.

2 Analizar el consumidor de una forma no intrusiva, sin hacerle preguntas o estudios de mercado. De este modo también podemos evaluar no solo el consciente sino también su subconsciente, lo cual, sin duda, contribuye a obtener más éxito en el mercado.

3 Es mucho más preciso que otros tipos de marketing. Gracias a sus herramientas tecnológicas, el neuromarketing adopta una posición objetiva y, podemos decir, científica, sobre el comportamiento y pensamientos de nuestros consumidores. Relacionado con el punto anterior, al poder analizar aspectos que ni saben o no pueden esconder/mentir

4 Mejora la experiencia del usuario. Conocer más a nuestros consumidores nos permite acercarnos a ellos, a lo que están pensando, a sus necesidades, etc. Esto se traduce en una mejor experiencia del usuario, tanto en el proceso de compra como en temas de diseño, usabilidad, etc., lo que acaba generando un mayor be-

neficio tanto para la empresa como para él. La comparación de comportamientos en Test A/B será clave para mejorar el diseño web.

5 Refuerza imagen de marca. El neuromarketing contribuye a centrar la comunicación y la marca de la empresa a las necesidades reales del consumidor.

6 Mejora el éxito del marketing en el punto de venta. El neuromarketing permite conocer el recorrido físico que frecuentemente realizan los consumidores por el establecimiento, de manera que sabremos qué lugares destinar a un producto para promover la compra. Por ejemplo, podremos calcular qué elementos visuales atraen más en los escaparates para incrementar las probabilidades de atracción en los puntos de venta.

7 Identifica patrones de conducta comunes y escalables. A través de la causa-efecto de los estímulos que proporcionamos a los usuarios podemos crear modelos de conducta que nos proporcionan datos concretos para crear campañas y productos optimizados a nuestros consumidores. Una vez tenemos un patrón concreto, escalarlo a otros productos, diseños, campañas es mucho más fácil.

A continuación, veremos **9 ejemplos de neuromarketing** y seguro que alguno de ellos nos resulta conocido.



1 Los carritos de la compra

Cuando vamos a grandes superficies, nos ofrecen un carro para poder movernos mejor por el establecimiento, pero realmente su finalidad es que, si el carrito de la compra es grande, puede que compres más.

Otro ejemplo en el caso de los carritos serían las ruedas.

Y ahora me diréis ¡Siempre están rotas! pero NO, esto lo hacen a propósito, porque lo que quieren es que el carro gire siempre hacia las estanterías para que nos fijemos más en los productos que venden y así que no vayamos por los pasillos directos a lo que buscamos.

Y otro más: la Ley obliga a tener determinado ancho en los pasillos de los hipermercados; sin embargo, sobre todo en el pasillo central existen “estrechamientos” con ofertas y disminuyen el paso provocando un tránsito más lento. Entonces... ¿la Ley? Pues la Ley permite un determinado tiempo la exposición puntual de un producto que estreche el pasillo. ¿qué se hace? Pues cambiar el producto de oferta cada semana, de esa manera se dificulta el tránsito, te paras más tiempo y “picas” de la oferta.

2 Percepción olfativa

En el caso de los grandes supermercados, con frecuencia ponen los hornos de la panadería en medio del establecimiento, esto es para que podamos oler el pan recién hecho.

Otro ejemplo es cuando vamos a las perfumerías. Qué bien huele siempre...

Esto no es porque se les haya roto una colonia, es porque al entrar debemos percibir que el olor de la tienda es fresco, limpio.

¿Quién compraría una colonia en una perfumería que no oliera a fresco y limpio?

¿Qué pensaría si no oliera estupendamente en la perfumería?

Pues que nuestro cerebro nos diría que si la tienda no tiene un buen olor (fresco, lavanda, vainilla...) sus productos tampoco olerán bien.

Por otro lado, está comprobado que determinados olores en un comercio, en una clínica veterinaria, etc. influyen en el córtex cerebral y provocan los estímulos interesantes para la venta. A continuación, cito 2 olores:

- El olor fresco del limón es el perfume de la alegría. Tiene propiedades revitalizantes y estimulantes. Su fragancia fresca y natural nos activa el buen humor y el optimismo, llenándonos de energía y mejorando nuestro estado de ánimo de forma natural.
- El aroma a canela destaca su capacidad de estimular la mente. Cuando se percibe su aroma se produce un cambio en el estado de ánimo y se generan más pensamientos positivos. Esto es perfecto para los negocios, ya que los clientes estarán más dispuestos a comprar o contratar los servicios ofertados.





CURSO PRESENCIAL ASISTENTE TÉCNICO VETERINARIO (ATV)

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

Precio total 2.250 € *

200 € preinscripción | 200 € matriculación

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

 **CEVETS**

CENTRO DE FORMACIÓN VETERINARIA

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

C/ Estrecho de Gibraltar, 19 • 28017 Madrid



3 La localización

Los productos de rotación más frecuente se deberán poner al final del comercio con el fin de que el cliente recorra y vea el resto de los artículos hasta que llegue a su objetivo.

También está el “truco” de la venta compulsiva: esas bandejas al lado de la caja donde se cobra llenas de objetos baratos (1,00 €; 2,00 €) que no teníamos pensado comprar pero que al final compramos. Lo mismo en los pasillos donde se forman las filas para pasar por caja: repletos de “trastos” baratos que adquirimos mientras esperamos turno.

4 La posición del producto

¡Sólo veo lo más caro! Esto también es característico, lo más caro lo suelen poner en sitios específicos, localizados a la altura de los ojos, mientras que los más baratos están muy arriba o te tienes que agachar para cogerlos.

En España se calcula que la altura ideal para que se vea un producto y estimular su compra es entre 160 – 170 cm y según se entra en el comercio hacia la derecha. En otros países, donde es más frecuente que las personas sean zurdas, se recomienda a la izquierda.

¡Técnica sencilla pero muy eficaz!



Atopivet[®] collar

Bioiberica

Hasta 2 meses
de piel cuidada en un solo

clic

NUEVO



Con
Biosfeen[®]

www.bioiberica.com

Máxima comodidad y mayor cumplimiento.

5 Neuromarketing Auditivo

¿Por qué ponen música?

Hay muchos establecimientos donde ponen música. 2 ejemplos:

En supermercados: la música es lenta, tranquila, ya que su objetivo es que vayamos a la compra lento.

¡Cuánto más tiempo estemos en el supermercado, más productos nos llevaremos!

En una tienda de ropa: dependiendo del público objetivo ponen diferentes estilos de música, por ejemplo:

Tiendas de moda joven es muy corriente encontrar música electro, que parece que nos vamos de fiesta.

Pues bien, ¡este es el objetivo!, buscan que tengas la sensación de fiesta, diversión, etc.



6 El precio

Todos los precios acababan en decimales (nada de redondear) 0.99 €, 0.95 €, 0.47 €.

¿Por qué todos los precios terminan con decimales?

Esto es porque nos da la sensación de que son más baratos o que está rebajado (chollo).

En el fondo sabemos que es igual y directamente lo redondeamos, pero al ver el precio no es lo mismo ver 9.99 € que 10 €.

Un céntimo es el causante de que muchas veces se consigan más ventas



7 Tienda caótica

La tienda caótica da sensación de rebajas.

¿¡Todo está desordenado!?

Esto también es muy posible que lo encontremos cuando estamos en rebajas o en tiendas con oportunidades y bajos precios.

Estos establecimientos buscan que los productos estén desorganizados, ya que nuestro cerebro lo reconocerá como una oportunidad y nos da la sensación de que son más baratos.





8 Iluminación “divina” (Visual)

Los principios de cualquier profesional de una tienda de ropa y el trabajo como “Visual Merchandising o Escaparatismo”, sabe de la importancia de los colores y la iluminación de la tienda y la ropa.

Iluminado por dios, sensación de exclusivo...

Hay tiendas de ropa que son muy oscuras, pero hay focos por todas partes que enfocan a los productos que más le interesan, visualmente nos parece más interesante, ya que se ven los productos muy bien nada más entrar.

¡No os da la sensación de que son especiales, como si dios los hubiera iluminado!

Como ejemplo, fijaros en una joyería de esas estupendas. Poned atención en la cantidad de focos led o halógenos que iluminan cada una de las piezas y cómo brillan los anillos, pulseras, cadenas, etc.

9 Colores	

Existe todo un estudio acerca de los colores que más atraen al consumidor. Este sería un neuromarketing visual, pero os comentaré que cierta marca de piensos te “obligaba” a situar sus sacos con un orden de colores determinados y de vez en cuando se pasaba un comercial para comprobar que cumplías con sus órdenes.

Por otro lado, si entramos en un comercio donde “todo es una armonía de colores”, es muy agradable, aunque a priori pensemos que si compramos algo va a ser más caro (esto no tiene que ser cierto). Por otro lado, este orden, esta armonía, va a seleccionar un perfil de clientes: no me imagino a los “Ángeles del Infierno” comprándose una chaquetita de punto.

Por último, una pregunta: ¿Cómo se relaciona el merchandising con el neuromarketing?

El merchandising incluye toda actividad desarrollada en un punto de venta, que pretende reafirmar o cambiar la conducta de compra, a favor de los artículos más rentables

para el establecimiento; mientras que el neuromarketing investiga el comportamiento del consumidor, entender lo que pasa en su cerebro, sus emociones ...

Dispositivos clínicos



LOS MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS NOS AYUDAN A HACERNOS UNA IDEA MÁS COMPLETA DEL ESTADO DEL PACIENTE, AUNQUE NUNCA SUSTITUYEN LA EXPLORACIÓN FÍSICA REALIZADA POR UN AUXILIAR VETERINARIO BIEN FORMADO. EL EQUIPO DE AUXILIARES DEBE ENCARGARSE DEL MANTENIMIENTO Y DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, AUNQUE LOS MANUALES DEBERÁN ESTAR A MANO DE CUALQUIERA QUE LO NECESITE. LA INFORMACIÓN OBTENIDA DEBE SER EVALUADA, YA QUE SOMOS NOSOTROS LOS ENCARGADOS DE VALIDAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON NUESTRA EXPLORACIÓN Y TRASLADARLOS AL VETERINARIO EN CASO QUE SEA NECESARIO.

LAS MÁQUINAS NO SON INFALIBLES EN LOS ERRORES, POR LO QUE PUEDEN DARSE LECTURAS FALSAS. SI COMPROBAMOS UNA FRECUENCIA CARDIACA DE 100 LPM Y EL MONITOR NOS INDICA QUE EL PACIENTE ESTÁ A 250 LPM DEBEREMOS HACER CASO DE NUESTRA EXPLORACIÓN Y COMPROBAR PORQUÉ ESTÁ DANDO UNA LECTURA ERRÓNEA.



Artículo remitido por:

*Texto y fotografías:
Erika Conejo*

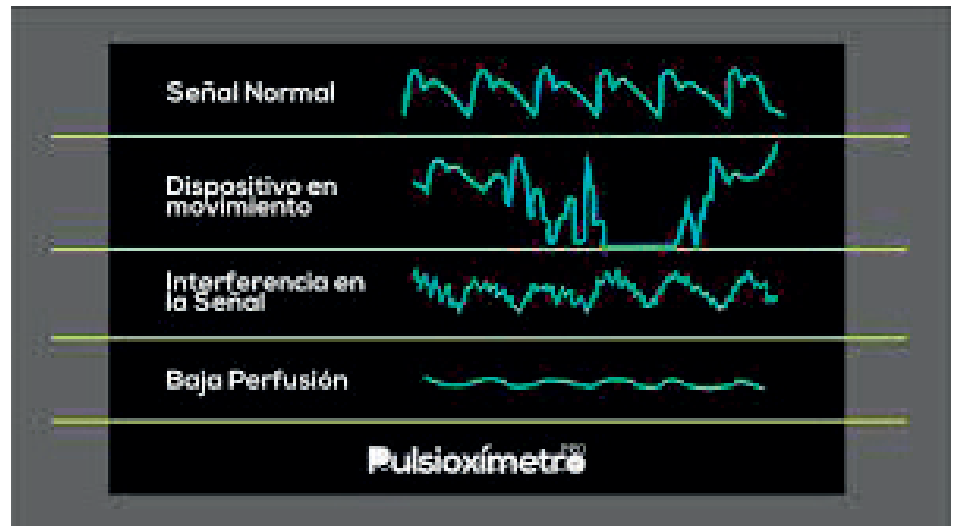


Pulsioxímetro

Calcula la saturación de oxígeno de la hemoglobina utilizando la espectrofotometría. Se mide a través de una pinza y nos da el porcentaje de la saturación parcial de oxígeno (SpO₂). Las moléculas de hemoglobina adulta existen en 4 formas:

- Oxihemoglobina (unidas a moléculas de oxígeno)
- Desoxihemoglobina (hemoglobina que no se une al oxígeno)
- Carboxihemoglobina (hemoglobina unida a monóxido de carbono)
- Metahemoglobina (un cambio en la membrana que no le permite transportar moléculas de oxígeno).

El pulsioxímetro mide la oxihemoglobina y la desoxihemoglobina y calcula el porcentaje de hemoglobina saturada con oxígeno.



El principio básico de este aparato es que la desoxihemoglobina absorbe la luz roja pero no las ondas infrarrojas y la oxihemoglobina absorbe las infrarrojas, pero no la luz roja. El valor de SpO₂ se muestra junto a la frecuencia cardíaca y en los monitores multiparamétricos además se muestra una curva.

Esta indicado en:

- Animales con riesgo de hipoxemia (taquipnea o disnea, anestesia, críticos o pacientes con empeoramientos agudos)
- Animales que necesitan monitorización de la saturación de oxígeno (reciben ventilación mecánica u oxigenoterapia).

Es difícil obtener resultados fiables en pacientes con movimiento (temblores, convulsiones) con mala perfusión (hipotermia, hipovolemia, vasoconstricción), con anemia severa, por interferencia de luz ambiental, áreas pigmentadas de la piel o mucosas o con niveles anormales de hemoglobina (metahemoglobinemia o carboxihemoglobina).

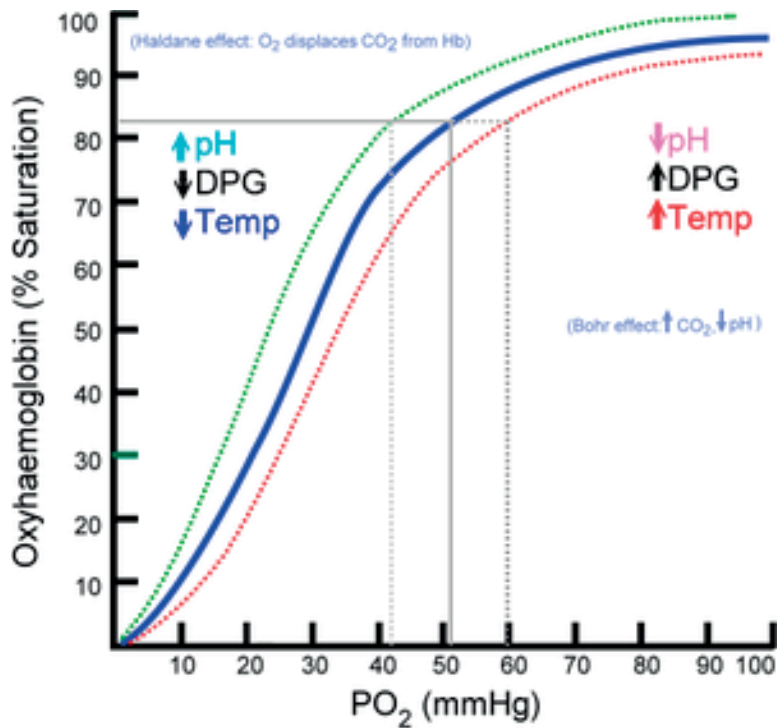
Para mejorar la lectura podemos rasurar el área donde colocamos la pinza o calentar la zona si está fría.

Si la luz ambiental interfiere, podemos cubrir la pinza con gases. Si no obtenemos un resultado fiable a los 30 segundos de posicionar la pinza podemos recolocarla.

Las áreas de medición más efectivas son:

- Lengua
- Labio
- Pabellón auricular
- Prepucio o vulva
- Dedo del pie y tela que une los dedos
- Metacarpos
- Superficie ventral de la cola
- Piel axilar o inguinal
- Tendón gastrocnemio.

Para la interpretación, deberemos tener en cuenta que la SpO₂ no se correlaciona con la PO₂ con una relación lineal, sino que una saturación de 92% equivale a una PaO₂ de 60 mmHg, por lo tanto, indica hipoxemia. Valores de saturación por debajo de 92% representan estados críticos de hipoxemia donde la oxigenación está realmente comprometida. Los valores del 100% co-



responden a PaO₂ de 100 mmHg, por lo tanto, en animales con 100% de oxígeno, y con una PaO₂ de 500 mmHg tendremos el 100% de saturación que no disminuirá hasta que la PaO₂ no esté por debajo de 100 mmHg, por lo que tiene serias limitaciones y no debemos quedarnos sólo con ese valor en animales con patologías respiratorias que cuentan con oxigenoterapia.

Presión arterial

Es un parámetro que nos da información sobre la perfusión y sobre la función cardíaca. Tiene tres valores: la presión sistólica, la diastólica y la media.

La presión arterial sistólica corresponde a la presión en las arterias generada con la contracción ventricular, la diastólica es la presión más baja registrada entre contracciones y la media corresponde a la presión media en el ciclo cardíaco.

Está indicada su monitorización en pacientes:

- Con anomalías cardiovasculares (shock, enfermedades cardíacas, SIRS o CID)
- Pacientes con cambios rápidos de su estado
- Anestesia
- Animales ventilados mecánicamente
- Animales con hipertensión (enfermedad renal, hipertiroidismo, hiperadrenocorticismos)

Podemos monitorizar la BP de forma directa o indirecta. La directa es una forma invasiva ya que la medimos a través de un catéter arterial unido a un transductor y la indirecta es no invasiva y la monitorizamos con el doppler o un sistema oscilométrico.



La presión arterial invasiva ofrece un resultado inmediato y continuo por lo que se convierte en una monitorización esencial en animales anestesiados o críticos. Hay que colocar y mantener un catéter arterial por lo que el paciente debe estar inmóvil y tener un buen manejo del catéter. Normalmente lo colocaremos en la arteria dorsal pedal y se mantendrá heparinizado con un sistema fijo y con suero fisiológico heparinizado (1000UI/litro). Si no lo utilizamos deberemos heparinizar cada 1 o 2 horas para que no se coagule.

La presión arterial no invasiva se monitoriza con el doppler o el oscilométrico, siendo este último un método rápido y sencillo en animales tranquilos. El tamaño del manguito deberá ser de ancho el 40% del contorno de la extremidad y lo colocaremos distal a la articulación en el tarso, el carpo o en la cola. Muchos oscilométricos miden la MAP y utilizan algoritmos para calcular la PAS y la PAD.

En el caso del doppler, deberemos rasurar el pelo para que escuchemos la pulsación de la arteria con la sonda. Es un método que requiere práctica e identificaremos el sonido de la Pas (aunque en oídos entrenados podemos escuchar la PAD y calcular la PAM).

$$MAP = PAS + 2PAD / 3.$$

$$PAM = PAD + \frac{1}{2} (PAS - PAD)$$

Valores en perros y gatos:

Sistólica	100-160 mmHg
Diastólica	60-110 mmHg
Media	80-120 mmHg
Presión de pulso	40-80 mmHg

Valores de BP por debajo de 80 y medias < de 60mmHg necesitan ser tratadas ya que valores inferiores hay un inadecuada perfusión tisular y entrega de oxígeno que conlleva la muerte celular y daño en los órganos. En el otro extremo, animales con BP >180 mmHg deben ser tratados para evitar daños en órganos.

Electrocardiograma

Es el registro gráfico de la actividad eléctrica del corazón y nos da información sobre el ritmo y los cambios en el tamaño y la estructura modifican las ondas de los impulsos eléctricos.

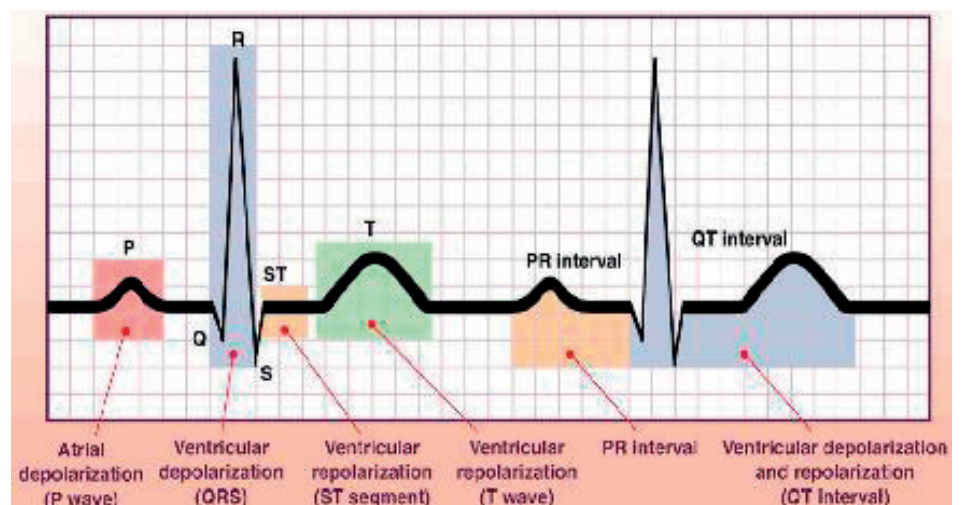
Está indicado su uso en animales:

- Traumatismos
- Shock
- SIRS o CID
- Síncope o colapso
- Intoxicación
- RCP

- Con problemas pulmonares o cardíacos
- Si auscultamos alguna arritmia
- Con administración de algunos fármacos (gluconato cálcico, bicarbonato, CRI KCL...)

Muchos monitores se basan en ofrecer un registro continuo en la pantalla u ofrecen imprimir el registro para poder realizar un estudio más exhaustivo.

Los electrodos deben mantenerse fijados o bien con parches adhesivos o bien con pinzas. Es necesario co-



Cómo realizar correctamente un electrocardiograma



Posición de los electrodos:

- **Amarillo:** extremidad anterior izquierda
- **Rojo:** extremidad anterior derecha
- **Negro:** extremidad posterior derecha
- **Verde:** extremidad posterior izquierda.



locar al paciente en decúbito lateral derecho para obtener un registro óptimo para su evaluación en caso de necesitar un estudio. No debemos mojar los electrodos con alcohol para que hagan buen contacto ya que, si el animal necesita una RCP y necesitamos desfibrilar, puede haber una explosión por combustión.

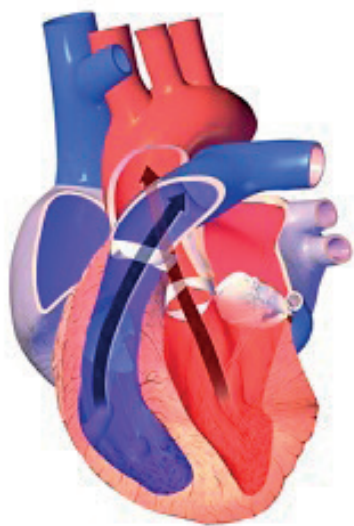
Normalmente monitorizamos la onda II durante 1 minuto para ver si hay al-

guna irregularidad. Imprimiremos 15 segundos idealmente a velocidad de 25 mm/seg. Normalmente el electrocardiograma imprimirá las ondas I, II y III y aV1 aVg y aVf juntas.

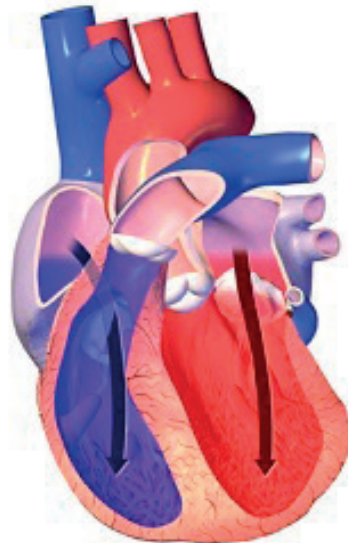
Deberemos intentar que la línea basal no sufra elevaciones o movimientos y si hay mal contacto reposicionaremos los electrodos. Si el animal está muy nervioso es difícil evaluar el electrocardiograma correctamente.

Es importante conocer la onda normal de la que no lo es, nos centraremos en la frecuencia cardiaca (normal, bradicardia o taquicardia) y si el ritmo es sinusal o no.

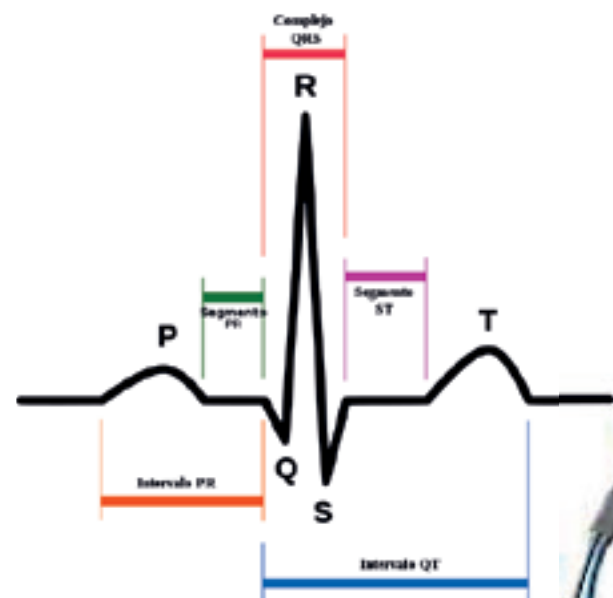
Un trazo normal deberá tener una onda P, un complejo QRS y finalizar con la onda T, y corresponderá a la despolarización atrial (P), despolarización ventricular (QRS) y la repolarización ventricular (T).



Systole
Bombeo



Diastole
Llenado



Capnografía

Es la monitorización del CO₂ usando espectrofotometría. Se analiza el CO₂ exhalado y es un sistema no invasivo. Monitorizar el EtCO₂ (CO₂ final tidal) es una alternativa a utilizar la monitorización de CO₂ con gases arteriales.

Está indicado en pacientes:

- Animales anestesiados, comatosos o intubados.
- Para confirmar la correcta intubación endotraqueal
- RCP
- Monitorizar pacientes en ventilación mecánica

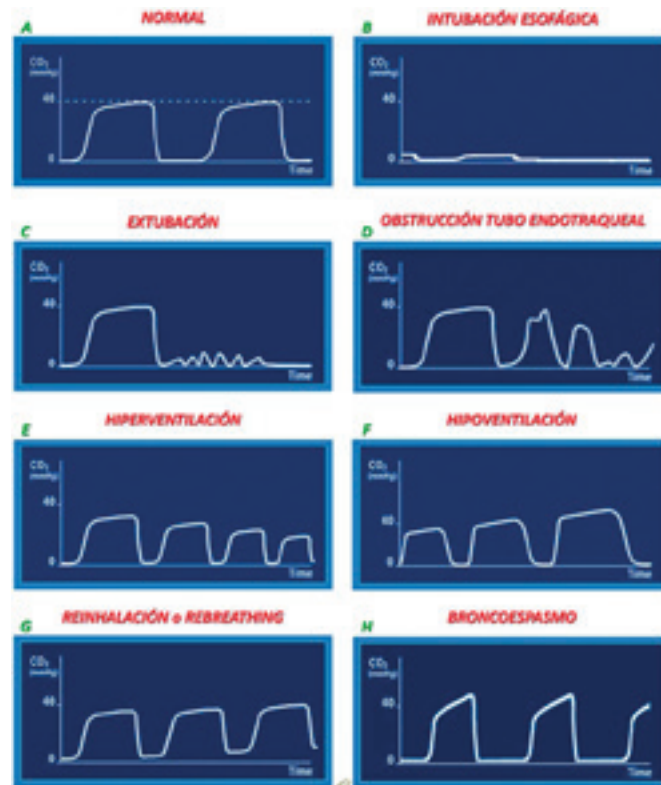
Contamos con dos sistemas de capnografía: el mainstream y el sidestream. Los primeros analizan directamente el gas que sale del tubo endotraqueal y los segundos aspiran aire hacia un monitor que analiza el CO₂, por lo que el resultado puede verse un poco disminuido.



Mainstream



Sidestream



La usencia de curva puede indicar parada cardiorrespiratoria, apnea, desconexión, intubación esofágica o extubación, obstrucción completa o malfuncionamiento del monitor.

El nivel elevado de CO₂ puede indicar incremento de la producción (incremento del metabolismo, fiebre o convulsiones) o disminución de la eliminación (hipoventilación).

Los niveles bajos de CO₂ pueden indicar, metabolismo disminuido (hipotermia) o incremento en la eliminación (hiperventilación). Valores de 35-45 mmHg.

Presión venosa central

Es una monitorización que estima la presión arterial en el atrio derecho midiendo la presión de la vena cava craneal o caudal. Algunos veterinarios correlacionan la PVC con el estado de fluidos.

Está indicado en:

- Pacientes hipovolémicos (traumas, GDV, hemoabdomen)
- Pacientes cardiopatas para monitorizar el aporte de fluidos
- Pacientes con fallo cardíaco congestivo
- Pacientes que requieren altas cantidades de fluidos para forzar la diuresis.

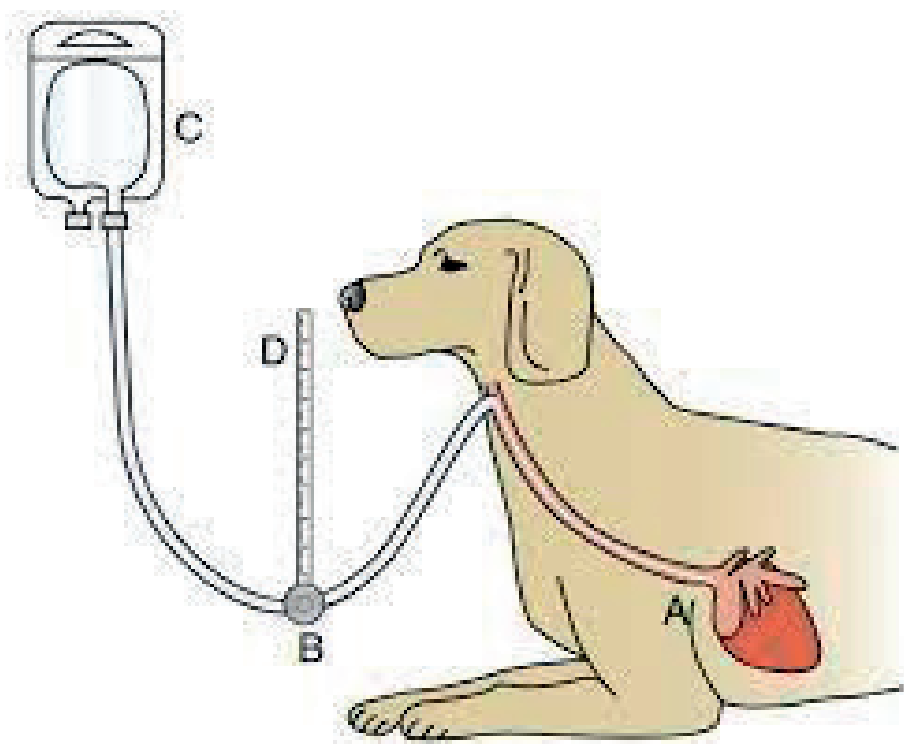
La medición de esta presión se realiza a través de un catéter central o central periférico.

Unimos el catéter central al manómetro y a unos fluidos a través de una llave de tres vías. Se trata de drenar el central con los fluidos y a continuación unir el paciente al manómetro y el nivel del suero marcará la presión venosa central.

Los niveles normales son de 0 a 10 cmH₂O. Valores por debajo pueden indicar falta de fluidos y valores superiores sugieren de bajar la fluido-terapia.

Bibliografía

- Small Animal Emergency and critical care. Second edition. Christopher L.Norkus.
- Small Animal Emergency and Critical Care for Veterinary Technicians. Third edition. Andrea M. Battaglia. Andrea M. Steele.
- Small Animal Critical Care Medicine. Second edition. Deborah C. Silverstein. Kate Hopper.
- Advanced Monitoring and Procedures for Small Animal Emergency and Critical Care. Jamie M.Burkitt Creedon and Harold Davis.



LOS CACHORROS Y GATITOS TIENEN NECESIDADES DIGESTIVAS ESPECÍFICAS

Al igual que nosotros, los cachorros y gatitos nacen con un sistema digestivo inmaduro que los hace propensos a problemas digestivos.

Combina tu conocimiento y tu experiencia con las dietas GASTROINTESTINAL TRACT de ROYAL CANIN® para cachorros y gatitos, diseñadas para cubrir sus necesidades de crecimiento.

Con niveles adaptados de proteína y calcio y texturas específicas para estimular la ingesta de alimento, estas dietas facilitan la transición de la leche al alimento sólido. Es la solución nutricional específica que tú sabes que necesitan.

Por tu experiencia
SABES QUE TODO LO QUE COME CUENTA.



DetECCIÓN DEL ESTREÑIMIENTO SUBCLÍNICO ASOCIADO A DESHIDRATACIÓN Y PREVENCIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE AGUA ENRIQUECIDA CON NUTRIENTES (HYDRA CARE®)

PURINA
PRO PLAN



Valentina Aybar Rodriguez

*Acreditada AVEPA en Medicina Felina
Hospital Felino Madrid*

El estreñimiento o constipación subclínica es un signo clínico frecuente en medicina felina, pero puede no ser motivo de consulta hasta que aparecen los signos severos de obstrucción fecal. Los gatos mayores, con sobrepeso, dolor articular u abdominal, episodios de constipación previa o enfermedad renal crónica tienen más probabilidades de presentar episodios de constipación severa que necesiten un manejo médico de urgencia o quirúrgico.

La deshidratación contribuye a que las heces sean más duras, mientras que la hipopotasemia en los gatos con enfermedad renal crónica o el sedentarismo de los gatos obesos disminuye la motilidad intestinal como ocurre en medicina humana y aumenta el riesgo de constipación severa (Benjamin SE and Drobatz KJ 2020)

Los objetivos de esta serie de casos son: proporcionar mecanismos de observación sencillos a los cuidadores que permitan reconocer los cambios de hábitos en la defecación de los gatos en situación de riesgo de estreñimiento, detectar la constipación subclínica de forma precoz y prevenirla incrementando el consumo de agua administrando un suplemento para la hidratación

a base de agua enriquecida con nutrientes (Hydra Care®) y así evitar complicaciones clínicas de estreñimiento severo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionaron 5 gatos entre 8 y 16 años con enfermedades que les habían causado episodios anteriores de constipación de moderada a severa que habían requerido manejo médico y quirúrgico. La alimentación era mixta combinando parte seca y parte húmeda aunque uno de los gatos, "Romeo", tenía alimentación exclusivamente seca y no aceptaba otras texturas ni sabores (Tabla 1).

Se solicitó a los cuidadores que realizasen un seguimiento de hábitos de defecación y micción diarios 1 semana antes y durante 2 semanas después de la administración de agua enriquecida con nutrientes (Hydra Care®). Para facilitar la recomendación, la ración de agua enriquecida con nutrientes se estandarizó a dos sobres de 85 g diarios independientemente del peso y del régimen alimentario de cada gato.



Foto 1. "Romeo": Traumatismo de cadera con comportamiento asociado a molestias para defecar y estreñimiento

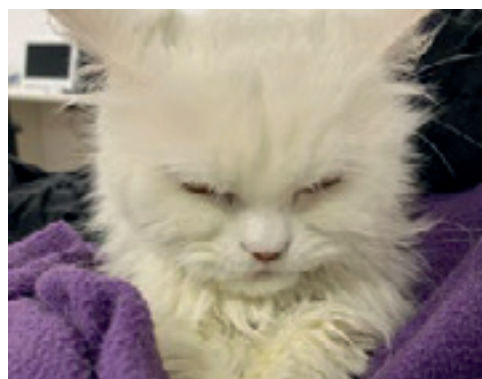


Foto 2. "Dante" con signos de dolor agudo

Los datos sobre los hábitos de defecación que se registraron fueron:

- Número de defecaciones al día
- Estimación de la consistencia de las heces a través del sistema de puntuación fecal de Purina

SISTEMA DE
PUNTUACIÓN
FECAL DE PURINA
EN PDF



- Comportamientos asociados a problemas en la defecación como: esfuerzo durante la defecación, vocalización durante la defecación, vómitos durante o después de la defecación y observación de rutinas normales de defecación como que la defecación sea dentro del arenero, tapar las heces o correr excitado después de defecar.



Foto 3. "Misi": Irritación anal por estreñimiento que en ocasiones provoca heces con sangre fresca.

El periodo de estudio coincidió con altas temperaturas ambientales de verano durante una ola de calor, con máximas de 39-40°C, situación en la que los gatos con enfermedades de base como pancreatitis, enfermedad renal crónica o estreñimiento por causas ortopédicas tienen mayor riesgo de deshidratación que complican su situación clínica y pueden requerir tratamientos de urgencia.

Foto 4. "Midori": Más tiempo en el arenero, vocalización y dificultad para defecar

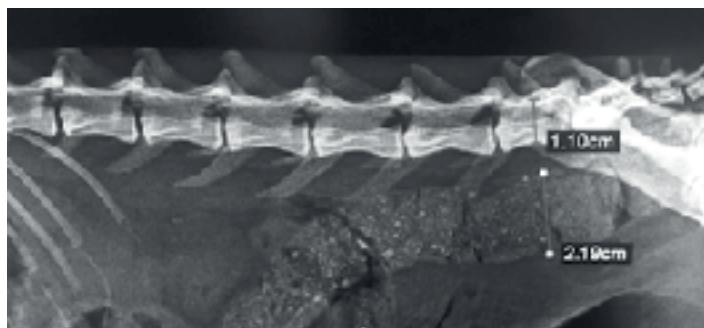
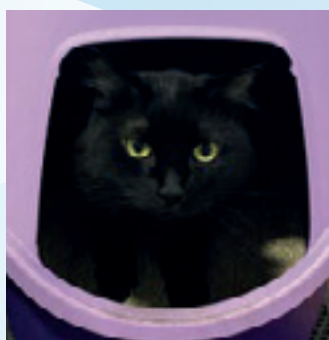


Foto 5. Radiografía latero-lateral de "Misi" durante un episodio de estreñimiento severo tras el que se realizó colectomía subtotal

RESULTADOS

Los cuidadores indicaron que los 5 gatos aceptaron bien la introducción de Hydra Care®, administrado en recipiente aparte del agua y la comida.

Antes de la administración de agua enriquecida con nutrientes (Hydra Care®), 4 de los 5 gatos no defecaban a diario sino cada 1,5- 2 días. Después de 2 semanas de administración de Hydra Care® el número de defecaciones al día mejoró en todos los gatos. "Romeo", no defecaba todos los días aunque su frecuencia de defecación también aumentó y no presentó estreñimiento ni comportamientos molestos asociados a la defecación.

En cuanto a la puntuación fecal, los 5 gatos presentaron heces más pequeñas y duras antes de la administración Hydra Care® (puntuaciones entre 1 y 2) y pasaron a ser más grandes y menos duras durante las 2 semanas de administración de agua enriquecida con nutrientes (Tabla 2). Las heces menos duras y con puntuaciones de 2-3 se comenzaron a obtener entre los días 5 y 7 de la administración de Hydra Care®.

Los comportamientos asociados a dificultad en la defecación como esfuerzo en la defecación, vocalización durante la defecación, vómitos durante o inmediatamente después de la defecación disminuyeron en todos los gatos después de la administración de 2 sobres de agua enriquecida con nutrientes durante 2 semanas. Además, los comportamientos normales asociados a la defecación como tapar las heces, defecar dentro del arenero o correr excitados después de la defecación se observaron con mayor frecuencia durante las 2 semanas de administración de 2 sobres de 85 gramos de Hydra Care® (Tabla 3).

Las mejoras tanto en consistencia fecal como en los hábitos de defecación comenzaron a notarse a los pocos días del comienzo de la administración de HydraCare®

GATOS DEL ESTUDIO	EDAD	SEXO	ENFERMEDADES ASOCIADAS A DESHIDRATACIÓN Y/O ESTREÑIMIENTO	EPISODIOS DE AGUDIZACIÓN DE SIGNOS CLÍNICO EN EL ÚLTIMO AÑO	PESO KG
LOLA	9	HEMBRA	REAGUDIZACIÓN ERC + PANCREATITIS	1	4,2
DANTE	16	MACHO	ENFERMEDAD DEGENERATIVA ARTICULAR + ERC	2	3,1
MIDORI	8	HEMBRA	PANCREATITIS + COLANGITIS	1	4,3
ROMEO	13	MACHO	TRAUMATISMO DE CADERA	3	3,8
MISI	9	HEMBRA	MEGACOLON IDIOPÁTICO	2	5,3

Tabla 1. DATOS CLÍNICOS DE LOS GATOS

DATOS OBSERVADOS	ANTES DE HYDRA CARE®	DESPUÉS DE 2 SEMANAS DE 2 SOBRES AL DÍA DE HYDRA CARE®
ESCALA FECAL	1-2	2-3
Nº DE DEFECACIONES AL DÍA	<1 (80% DE LOS GATOS)	>1 (80% DE LOS GATOS)
Nº MICCIONES AL DÍA	2-3	>3 (3-4)

Tabla 2. RESULTADOS DE ESTIMACIÓN DE CONSISTENCIA DE HECES, NÚMERO DE DEFECACIONES AL DÍA Y NÚMERO DE MICCIONES AL DÍA

COMPORTAMIENTO ASOCIADO A LA DEFECACIÓN	ANTES DE HYDRA CARE®	DESPUÉS DE 2 SEMANAS DE 2 SOBRES AL DÍA DE HYDRA CARE®
ESFUERZO DURANTE LA DEFECACIÓN		
75% DE LAS VECES	60%	0%
NUNCA	20%	80%
A VECES (25% DE LAS VECES)	20%	20%
VOCALIZACIÓN DURANTE LA DEFECACIÓN		
75% DE LAS VECES	40%	0%
NUNCA	20%	80%
A VECES (25% DE LAS VECES)	40%	20%
VÓMITOS DURANTE/DESPUÉS DEFECACIÓN		
- 75% DE LAS VECES	0%	0%
- NUNCA	40%	100%
- A VECES (25% DE LAS VECES)	60%	0%
HECES DENTRO DEL ARENERO/TAPA LAS HECES/CORRE DESPUÉS DE DEFECAR		
- 75% DE LAS VECES	60%	80%
- NUNCA	20%	0%
- A VECES (25% DE LAS VECES)	20%	20%

Tabla 3. COMPORTAMIENTO ASOCIADO A LA DEFECACIÓN. Los valores corresponden al % de gatos

DISCUSIÓN

Los **hábitos de defecación incluidos** en los datos presentados son fáciles de determinar por los cuidadores y ayudan al veterinario a detectar de forma precoz estreñimiento subclínico y deberían incluirse en la anamnesis de forma rutinaria así como el uso **de la escala de consistencia fecal para valorar la existencia de heces demasiado duras** y no solo para heces blandas.

El **estreñimiento** se puede producir de forma **secundaria a deshidratación** siendo el riesgo mayor en gatos con enfermedades de base como obesidad, enfermedad renal crónica, dolor articular o problemas ortopédicos que disminuyen en canal pélvico.

Se deben manejar las causas primarias de estreñimiento como el dolor, la obesidad, hipopotasemia, los problemas articulares u otros que puedan estar asociados pero en muchas ocasiones, se **descompensan cuándo la temperatura ambiental aumenta** y no adecúan la ingesta de agua. Por desgracia cada vez son más frecuentes las temperaturas extremas y pueden causar situaciones irreversibles.

La **prevención de la deshidratación** es clave en gatos de riesgo con enfermedades de base y se puede realizar de forma efectiva aumentando la ingesta de dieta húmeda, aumentando el acceso a puntos de agua, administrando fluidos subcutáneos o administrando agua enriquecida con nutrientes Hydra Care® y combinándolos en función de los gustos y necesidades del cuidador y del gato.

Hay gatos que no comen dieta húmeda y cuándo hay que aumentar la hidratación, la administración de agua enriquecida con nutrientes es de gran ayuda.

La administración de 2 sobres al día de 85 gramos de agua enriquecida con nutrientes (Hydra Care®) mejoró todos los parámetros de hábitos de defecación observados pudiendo ayudar a evitar reagudización de las enfermedades de base mejorando la hidratación.

CONCLUSIONES

- La administración de 2 sobres de 85 gramos de agua enriquecida con nutrientes (Hydra Care®) durante 2 semanas mejoró los parámetros de hábitos de defecación como el número de defecaciones al día en todos los gatos, así como la consistencia de las heces y los comportamientos asociados a molestias en la defecación, mejorando los comportamientos deseables de la defecación como heces dentro del arenero, tapado de heces y correr excitados después de la defecación.
- Todos los cuidadores indicaron la buena aceptación y palatabilidad de Hydra Care®.
- Aunque no era el objeto de estudio, los cuidadores observaron un aumento del número de micciones en el arenero, coincidiendo con los datos indicados en otros estudios. (Zanghi BM et al 2018)
- Los datos de hábitos de defecación después de las 2 semanas de administración de Hydra Care® son similares a los datos obtenidos en encuestas realizadas a 124 cuidadores de gatos sin problemas médicos. (Jones SE et al. 2022)
- En base a los datos obtenidos se considera muy positivo los efectos de la administración de Hydra Care® para mantener estables clínicamente a gatos de riesgo de deshidratación además de mejorar su calidad de vida.

Bibliografía

1. Benjamin SE, Drobatz KJ. Retrospective evaluation of risk factors and treatment outcome predictors in cats presenting to the emergency room for constipation. J Feline Med Surg. 2020 Feb;22(2):153-160. doi: 10.1177/1098612X19832663. Epub 2019 Mar 5. PMID: 30834807.
2. Jones SE, Quimby JM, Summers SC, Adams SM, Caney SM, Rudinsky AJ. Survey of defecation habits in apparently healthy and chronic kidney disease cats. J Feline Med Surg. 2022 Feb;24(2):131-141. doi: 10.1177/1098612X211012684. Epub 2021 May 20. PMID: 34013812.
3. Zanghi BM, Gerheart L, Gardner CL. Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet. Am J Vet Res. 2018 Jul;79(7):733-744. doi: 10.2460/ajvr.79.7.733. PMID: 29943634.

NOTICIAS^{AV}



WSAVA con Zoetis durante el congreso mundial 2023 para formar a los veterinarios y presentar innovaciones en el proceso del cuidado de la salud animal

Zoetis, con el apoyo de la Asociación Mundial Veterinaria de Pequeños Animales (WSAVA) y su Consejo Global del Dolor, presenta las novedades sobre el control del dolor, además de otras relacionadas con técnicas diagnósticas y dermatología.

Zoetis participa en el Congreso de la Asociación Mundial Veterinaria de Pequeños Animales (WSAVA, por sus siglas en inglés) en Lisboa (Portugal) del 27 al 29 de septiembre de 2023.



Galicia pide fondos al Gobierno para hacer frente a las obligaciones de la ley de bienestar animal

La vicepresidenta segunda de la Xunta de Galicia y consejera de Medio Ambiente, Ángeles Vázquez, demanda que los futuros Presupuestos Generales del Estado (PGE) incluyan fondos para las comunidades y ayuntamientos frente a las obligaciones de la ley de bienestar animal.

Tras la entrada en vigor de la normativa estatal, la conselleira se ha reunido con representantes del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Ourense para analizar el contenido de esta norma estatal...



WECAN
CLÍNICAS VETERINARIAS

Clínicas veterinarias WECAN demanda a seguros Caser

Clinicas Veterinarias Wecan, tras tener conocimiento de que la compañía de seguros Caser, perteneciente al grupo Helvetia, ha puesto a disposición de los consumidores un seguro para mascotas llamado Caser Wecan, ha procedido a interponer demanda por vulneración de sus derechos marcarios o por actos de competencia desleal por entender que la utilización del término Wecan para designar seguros veterinarios infringe su derecho de propiedad industrial respecto de la marca Wecan y provoca confusión en el público consumidor

Clinicas Veterinarias Wecan, que representa a 40 centros veterinarios independientes, entiende que la comercialización de los seguros que viene haciendo CASER respecto de los seguros denominados WECAN infringe una de sus marcas registradas, concretamente la denominada "WECAN" Marca Nacional registrada ante la OEPM con el número. 4047967 en la clase 44 B.O.P.I.: 31/08/2020.

Clinicas Veterinarias Wecan se puso en contacto con Seguros Caser, para solicitar una modificación en el nombre de sus seguros. Sin embargo, la empresa aseguradora entiende que no existe confusión...





Elanco presenta los proceedings del Simposio Expertos en Antiparasitarios

Los proceedings “Parásitos intestinales y cardiopulmonares del perro ¿Cómo adaptarnos a la nueva situación epidemiológica?” son el acta resumen de las 4 conferencias impartidas por Alberto Montoya y Guadalupe Miró durante el Simposio Expertos en Antiparasitarios celebrado por Elanco el pasado mes de marzo en el Congreso Vetmadrid/AMVAC

En el pasado mes de marzo, Elanco Animal Health celebró el Simposio Expertos en Antiparasitarios en el marco del Congreso Vetmadrid/AMVAC.

En este encuentro científico, se impartieron cuatro conferencias a cargo de los expertos Alberto Montoya y Guadalupe Miró, donde 80 veterinarios de España y Portugal pudieron aprender y profundizar en las actualizaciones sobre enfermedades parasitarias emergentes en la Península Ibérica y sus islas.

Alberto Montoya compartió datos recién publicados sobre la expansión geográfica en el territorio español de enfermedades parasitarias cardiopulmonares como la dirofilariosis, una zoonosis emergente; y también de la angiostrongilosis canina,...



**EUROPEAN VETERINARY
DERMATOLOGY CONGRESS**
ORGANIZED BY ESVD-ECVD
GOTHENBURG-SWEDEN
31 AUGUST - 2 SEPTEMBER 2023

VetNova estuvo presente en el Congreso Europeo de Dermatología Veterinaria

VetNova estuvo presente en el Congreso Europeo de Dermatología Veterinaria, coorganizado por ESVD-ECVD, que tuvo lugar durante los días 31/08 – 02/09, en Gotemburgo, Suecia.

Una vez más, presentó las últimas novedades de sus líneas de dermatología y otología: CUTANIA® y ABELIA®, a nivel internacional.

VetNova apuesta desde hace años por la dermatología, ofreciendo las mejores soluciones para cada caso particular y para la lucha contra las resistencias antimicrobianas, pro-

porcionando a todos los veterinarios el más amplio rango de productos especializados.

VetNova también estará presente en el Congreso Mundial de Dermatología Veterinaria en Boston, Massachusetts, USA, que tendrá lugar en los días 25/07 – 29/07, 2024.



El equipo de rescate de GREFA atiende a más de 7.000 animales salvajes heridos en un año

El equipo de rescate del Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA) ha atendido a un total de 7.240 animales salvajes heridos entre el 1 de octubre de 2022 y el 30 de septiembre de 2023, periodo de tiempo en el que además se registraron una media de casi 20 ingresos diarios en el Hospital de Fauna Salvaje de la ONG.

Así, el 11% de estos animales han sido trasladados al hospital por los equipos de rescate de la entidad, mientras que al 89% restante los han llevado ciudadanos, Agentes Forestales y Medioambientales y miembros de los Cuerpos de Seguridad del Estado.

En este periodo en el que el trabajo ha sido apoyado por la IV Convocatoria de Medioambiente y Desarrollo Sostenible de la Fundación Montemadrid y Caixa-Bank, junio ha sido el mes con más ingresos de animales salvajes en el hospital de GREFA, con un total de 2.336, seguido por 1.972 en julio y mayo con 1.145 admisiones.

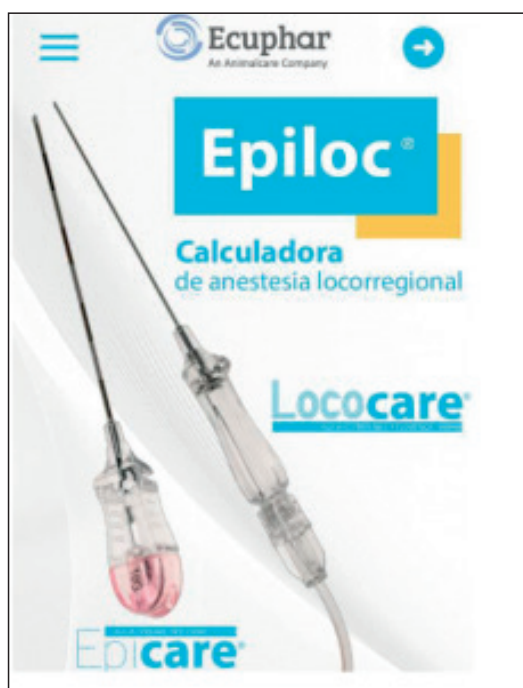




Conejos del Teide mueren por el virus de enfermedad hemorrágica, según un estudio del Cabildo y la Ulpgc

El Cabildo de Tenerife, a través del área de Medio Natural, en colaboración con el Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ha concluido una investigación a través de la Red Canaria de Vigilancia Sanitaria de Fauna Silvestre que concluye que la repentina muerte de varios ejemplares de conejos en el Parque Nacional del Teide a principios del mes de julio se produjo por la nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo (RHDV-2).

La consejera de Medio Natural, Blanca Pérez, señala en una nota que quieren «enviar un mensaje de tranquilidad ante los vídeos e imágenes publicadas en redes sociales que generaron alarma entre el sector cinegético» y apunta que «las muertes –de una docena– se produjeron por la enfermedad hemorrágica del conejo, algo que es habitual, y no por otras causas».



ECUPHAR presenta EPILOC®, calculadora de anestesia locorregional que te ayudará en tus bloqueos regionales

EPILOC® te facilita la programación de los bloqueos recomendándote la/s principales técnicas, cálculo de volúmenes e incluso te recomienda el tipo de aguja a utilizar

Además te ofrece acceso a videos que muestran las técnicas de los principales bloqueos tanto ecoguiados como localizados por neuroestimulación.

EPILOC® no es una "App" sino una "herramienta web" que te ofrece un acceso directo a través de tu móvil u

ordenador (pc, mac,..). No requiere registro alguno, ni instalaciones, ni necesidad de actualizaciones por parte del usuario.

EPILOC® es gratuita. Simplemente debes pinchar en el enlace, guardártelo en favoritos y ...

Abogada asegura estar satisfecha con Ley de Bienestar Animal, pero cree que las penas «podían haber sido mayores»

Exhibir animales en escaparates, comprarlos en tiendas físicas o a través de Internet, los circos con animales, las peleas de perros o eutanasiar a un animal a no ser que sea por extrema necesidad y bajo supervisión veterinaria estará prohibido en España a partir de este viernes, 29 de septiembre, con la entrada en vigor de la Ley de Protección de los Derechos y Bienestar Animal.

En declaraciones a Europa Press Televisión, la abogada miembro de la Junta de Gobierno del Colegio de Abogacía de Madrid y del Consejo de Asesor de la sección de Derechos de Animales, Lola Campillo, ha explicado

que el «cambio sustancial de esta ley será la armonización de la legislación que hay de comunidades autónomas a nivel nacional. «Según la Comunidad Autónoma y su ley respecto a los animales se trataban de una manera u otra», ha afirmado.

Sin embargo, ha asegurado que se podían haber endurecido más las penas. «Cuando se trata de derechos de animales cuesta mucho trabajo dar pasos», ha declarado, explicando que desde la Dirección General «lo han intentado pero han...»





Llega la 2ª edición de Stangest Vet Talks, centrada en las aplicaciones del Cannabis en dolor

¿Cómo se usa y para qué sirve el Cannabis para perros y gatos? Esta es una de las principales preguntas alrededor de la cual girará la segunda edición de Stangest Vet Talks, una jornada veterinaria que tendrá lugar el próximo 16 de noviembre en Vigo.

Organizada por Stangest-Cantabria Labs, el evento será presencial y gratuito y tendrá lugar en el Hotel Occidental de la ciudad gallega. La ponencia irá a cargo de Miguel Ángel Cabezas, que hablará específicamente de las aplicaciones del Cannabis en dolor y dará a conocer casos prácticos sobre cómo administrarlo y combinarlo con los protocolos habituales en clínica.



FESVET modifica sus estatutos para permitir la afiliación de cualquier veterinario

En su Asamblea General, celebrada en Córdoba, también analiza los problemas veterinarios en las diferentes Comunidades Autónomas y prepara las reuniones con los diferentes sectores de la Comunidad Veterinaria

La sala ORI del Rectorado de la Universidad de Córdoba ha sido el escenario elegido en esta ocasión para celebrar la Asamblea General de la Federación Estatal de Sindicatos Veterinarios (FESVET), en la antigua sede de la Facultad de Veterinaria, un bello edificio neomudéjar, construido en 1914 y ubicado en la ...



Últimas plazas para el Congreso Centauro de Medicina Felina en Madrid

Centauro, referente en distribución veterinaria, está a punto de celebrar su Congreso de medicina felina en Madrid



El Congreso de Medicina felina de Centauro se enmarca en un programa único de formación para sus clientes: los Congresos Centauro.

Los Congresos Centauro son jornadas de medio día de duración que cuentan con tres ponencias a lo largo del día. La inscripción a cada congreso incluye la asistencia a las tres ponencias durante la mañana con una pausa café.

Este 2023 las ciudades elegidas son Barcelona, que celebró en junio con éxito rotundo el Congreso de Medi-

na Felina, y Madrid, que tendrá su turno a finales de este mes de octubre.

En concreto será el 26 de octubre, y contará con las intervenciones de M^a Luisa Palmero Colado, Salvador Cervantes Sala y Diego Esteban Saltiveri, y con la colaboración de Zoetis, Bioiberica y BBraun.

Los clientes de la comunidad Gold tienen incluidos los Congresos Centauro dentro del plan de formación online. El congreso también está abierto al resto de público por un precio de 150€.



Elanco ayuda a mejorar el diagnóstico y el tratamiento de la otitis

Elanco Animal Health, compañía experta en dermatología y medicina interna, ofrece a los veterinarios distintas herramientas para facilitar el diagnóstico y el tratamiento de la otitis en perros y gatos

La otitis externa es una inflamación del oído relativa al canal auditivo externo, y una de las afecciones que con más frecuencia se observa en la clínica¹. La otitis externa afecta al 15-20% de los perros y al 4-7% de

los gatos en consultas veterinarias¹. Esta patología tan común en la clínica diaria, puede llegar a ser una gran fuente de frustración para el veterinario y el paciente cuando se contrae de manera recurrente



La Policía Nacional explica en redes sociales las conductas prohibidas con la nueva Ley de bienestar animal

La Policía Nacional ha explicado a través de un vídeo publicado en redes sociales como Tiktok o X algunas prácticas que se mantienen y otras que quedan prohibidas desde este viernes con la entrada en vigor parcial de la Ley de Protección y Bienestar de los Animales y que contemplan multas de 500 a 200.000 euros.

En un vídeo destaca que desde este viernes es «ilegal» dejar al perro atado en la puerta del supermercado para hacer una compra rápida, y avisa de que esta práctica puede ser multada con hasta 10.000 euros.

Además, explica que también es ya ilegal desde hoy dejar al animales en el coche un momento si no hace mucho calor. «No puedes dejarlo encerrado dentro de un vehículo o en condiciones térmicas que pongan en peligro su vida», avisa la Policía.

En la misma línea, recuerda que tampoco se podrá dejar al perro varios días solo en casa incluso aunque tenga agua y comida suficiente, ya que desde este viernes es ilegal dejar a los perros sin supervisión durante más de 24 horas...

La Ley de Bienestar Animal hoy: fin del sacrificio, límite de mascotas y acceso libre a locales

El sacrificio de animales abandonados, eutanasiar un perro excepto por extrema necesidad y bajo supervisión veterinaria, comprar mascotas en tiendas o internet, las peleas de perros o dejar un perro atado a una farola quedará prohibido desde este viernes, con la entrada en vigor de la Ley de Bienestar Animal, que facilita el

acceso libre con perros, gatos y hurones a toda clase de establecimientos.

Algunos aspectos más controvertidos de la norma han sido aplazados, como la creación de un sistema de registros de animales y criadores. Tampoco está aprobado el reglamento para su aplicación que ya está elaborado o el listado de especies asociado, que ya está «muy avanzado», según ha explicado a Europa Press el director general de Derechos de los Animales, del Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030, pero que no puede ser elevado al Consejo de Ministros para su aprobación dada la interinidad del Gobierno.



Los Veterinarios de Toledo recuerdan la obligatoriedad de vacunar contra la rabia a perros, gatos y hurones de la región

Hoy es el Día Mundial contra la rabia, una enfermedad zoonótica que provoca 70.000 muertes anuales en todo el mundo

El último caso detectado en Toledo se remonta a junio de 2013, lo que demuestra la eficacia de una vacunación masiva, por encima del 70% de los animales de una misma zona

En el Día Mundial de la Lucha Frente a la Rabia, el Colegio de Veterinarios de Toledo recuerda que la vacunación contra esta enfermedad es obligatoria en toda Castilla-La Mancha en perros, gatos y hurones.

Por ello, desde hace muchos años, los servicios veterinarios de la región llevan a cabo planes de vacunación en animales domésticos de manera permanente.

“Los animales deben ser vacunados a partir de los tres meses de edad y realizar revacunaciones anuales. Es el método de prevención más eficaz y sencillo”, ...



Los animales, grandes aliados contra la depresión

Uno de cada diez españoles ha padecido o va a padecer un episodio de depresión a lo largo de su vida. Según el informe «La situación de la salud mental en España 2023» la prevalencia española de depresión (10,6%) se sitúa por encima de la europea (8,9%) y por encima del doble que la mundial (4,4%). “Los números indican que ha aumentado el número de personas que sufren depresión, o al menos aquellas que buscan ayuda” afirma Ricardo de Pascual, doctor en Psicología Clínica y profesor de la Universidad Europea. Existen diferentes tipos de terapia que se utilizan para tratar a pacientes con depresión. Algunas de ellas, como la terapia asistida con animales, no son tan conocidas a pesar de su atractivo y sus resultados favorables. La terapia asistida con animales es aquella que utiliza en parte o en su totalidad la presencia o interacción con un animal como una herramienta que pueda favorecer el cambio clínico. La presencia de animales puede resultar de gran ayuda en el desarrollo de las sesiones ya que facilita que los pacientes se sientan más relajados y de esta manera se abran más. “Un perro puede servir de agente que facilite la comunicación entre una persona con algún tipo de vivencia desagradable y el profesional que la está tratando” declara Ricardo,...



MSD Animal Health dona más de cinco millones de vacunas contra la rabia y refuerza su compromiso para lograr la erradicación de la enfermedad

La compañía, líder en salud animal, se suma al reto de lograr que, en el horizonte del año 2030, ninguna persona muera en el mundo como consecuencia de esta enfermedad

MSD Animal Health ha donado desde su nacimiento más de cinco millones de vacunas contra la rabia Nobivac®, a través de su programa benéfico Afya (www.afya.org). Con este proyecto se pretende ayudar a alcanzar el objetivo de la Organización Mundial de la Salud de ‘cero muertes’ por rabia en personas en el horizonte del año 2030. Colaborando con entidades como Mission Rabies y Rabies Free Africa, MSD Animal Health se suma a este reto y refuerza su compromiso con la eliminación de esta enfermedad. La rabia podría erradicarse en los próximos siete años si los gobiernos, las organizaciones, la industria,...





El Colegio de Veterinarios pide la vacuna antirrábica obligatoria para gatos

- El presidente del Colegio de Veterinarios se reúne con el consejero de Medio Rural
- Armando Solís y Marcelino Marcos hablaron de varios asuntos fundamentales como el Plan Sanitario Integral o la ley de Bienestar Animal

El presidente del Colegio de Veterinarios de Asturias, Armando Solís, se reunió ayer con el consejero de Medio Rural y Política Agraria Marcelino Marcos Líndez y la directora general de Ganadería, Rocío Huerta, para tratar diversos temas de interés tanto para el colectivo veterinario como para los profesionales del campo.

En primer lugar, Solís solicitó al consejero su colaboración respecto al

Plan Sanitario Integral. El Colegio está desarrollando una aplicación informática para facilitar la labor de ganaderos y veterinarios. “Nos gustaría que la Administración difunda y conciencie a los titulares de explotaciones sobre la importancia y obligatoriedad para cada explotación de tener y cumplir el Plan Sanitario Integral”, señaló el presidente del Colegio.



Purina y Renfe conmemoran primer aniversario del Servicio de Transporte Amigable para mascotas, donando 1800kg de alimentos a animales sin hogar

Gracias a esta colaboración, 1800 perros han viajado en las rutas autorizadas por Renfe. Equivalente a la cantidad de perros que han logrado viajar, Purina donará 1800 kg de alimento a la asociación ACUNR (Animales con un nuevo rumbo), beneficiando a miles de animales sin hogar que viven en nuestro país

En su primer aniversario de colaboración con Purina, Renfe anuncia que se ampliará este servicio a un nuevo trayecto antes de que finalice el año.

Los pasajeros que viajan con mascotas reciben una guía con consejos y recomendaciones elaborada por Purina, un kit con una funda de asiento y una alfombrilla para el perro

y snacks Purina, para hacer el viaje más cómodo y ameno.

Como parte de su compromiso para asegurar el bienestar de las mascotas y la comunidad, en el marco del Día Internacional del Perro Adoptado, celebrado cada 23 de septiembre, Purina y Renfe celebran el éxito del Servicio de Transporte Amigable, iniciativa en conjunto que cumple un año.

Beneficios del vínculo humano-animal para los pacientes con Alzheimer

En el marco del Día Mundial del Alzheimer, celebrado cada 21 de septiembre, Purina comparte un recopilatorio de varios estudios que evidencian estos beneficios.

Los perros no solo son el mejor amigo del hombre, también pueden convertirse en un factor clave en la recuperación de sus procesos médicos. Con motivo del Día Mundial del Alzheimer, este 21 de septiembre, Purina, compañía líder en el cuidado de mascotas, quiere recordar la importancia de las mascotas en la sociedad y los beneficios que aportan su vínculo con los humanos, también para pacientes que padecen esta difícil enfermedad.

Desde Purina afirman que son varios los estudios que demuestran la eficacia de las Intervenciones Asistidas con Animales (AAI) para el soporte de distintas patologías o condiciones. Estas intervenciones, realizadas a través de Terapias Asistidas con ...



Delia

Relax tv **milú**
Colección 2023 / 24



Centauro presenta las novedades de su marca Milú

Centauro, referente en distribución veterinaria, ha presentado dos nuevas colecciones de Milú, su marca propia especializada en gamas de descanso y snacks naturales para animales de compañía

Después de los éxitos de las colecciones anteriores, llegan los catálogos 2023-24, con todas las novedades en colores, características y tejidos para esta temporada.

La voluntad de la marca es ofrecer la mayor comodidad y calidad en cada detalle. El diseño y la producción local contribuyen en la creación responsable y sostenible de los materiales y procesos que intervienen en la confección de todos sus productos.

La filosofía friendly de Milú conecta con el objetivo de ofrecer una colección original año tras año, diseñando productos singulares y novedosos para favorecer el descanso y sueño de las mascotas.



Stangest participa en la XI edición del Congreso de Traumatología y Ortopedia Post-Máster 2023

Stangest-Cantabria Labs participamos en la XI edición del Congreso de Traumatología y Ortopedia Post-Máster, celebrado en la localidad de L'Ampolla, en la provincia de Tarragona, entre los días 15 y 17 de septiembre.

La idea inicial de darle forma a unas jornadas de formación surgió por iniciativa de los alumnos de una de las promociones del máster organizado por la Universidad Complutense de Madrid, consistente en organizar una serie de encuentros de periodicidad anual para los participantes de promoción, con el objetivo de compartir conocimiento. Este evento con los años se ha convertido en una cita de referencia del sector.

A las jornadas asistieron alrededor de 35 profesionales veterinarios y contaron con la participación de diversos ponentes de contrastado prestigio.

35.000 personas mueren al año al ser atacadas por animales con rabia a nivel global

La rabia es una enfermedad producida por un virus de la familia Rhabdoviridae del género Lyssavirus. Es una zoonosis, es decir, una enfermedad que se puede transmitir de los animales al ser humano. Está presente en todos los continentes y afecta a más de 150 países.

Y es que, aunque en nuestro país no supone un gran riesgo, según la Organización Mundial de la Salud (OMS), 35.000 personas mueren al año al ser atacadas por animales con rabia, de los cuales el 99% son perros.

CondroCare
Condroprotector avanzado con cáñamo, krill y una combinación única de nutrientes articulares

- ✓ Aporta Cannabidiol (CBD)
- ✓ Nutre el tejido articular
- ✓ Ayuda a la lubricación y movilidad
- ✓ Protege del estrés oxidativo

¿Cómo se transmite la rabia?

La enfermedad se transmite por mordedura de un animal enfermo o cuando la saliva se pone en contacto estrecho con una herida fresca y abierta. El período de incubación puede ser de 2 a 8 semanas, no obstante, en ocasiones puede ser solo 10 días. El período de incubación depende principalmente de la localización de la mordedura, en función del tejido nervioso afectado y su distancia al cerebro.

MSD Animal Health lanza Mometamax® Ultra, un innovador producto de dosis única para la otitis externa en perros

El tratamiento tradicional, de varios días de duración, genera estrés en el animal, por lo que Mometamax® Ultra mejora el bienestar del perro y aumenta la eficacia en las inflamaciones de oído generadas por bacterias.

MSD Animal Health ha anunciado el lanzamiento de Mometamax® Ultra (sulfato de gentamicina, posacona-

zol y furoato de mometasona, gotas para los oídos en suspensión para perros), un innovador producto tópico de dosis única para el tratamiento de la otitis externa en perros, después de que la Agencia

Europea del Medicamento haya aprobado la solicitud de autorización para su comercialización.



La periodista Melisa Tuya, el Hospital de Guadarrama y Ogro, el agente canino de la Guardia Civil, Premios Bienestar Animal 2023

El acto contará con la participación de Ángel de Oteo, director general de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Comunidad de Madrid; Gonzalo Giner, veterinario y escritor, y el presidente de COLVEMA, Felipe Vilas

El Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid (COLVEMA) entregará el miércoles 20 de septiembre, a las

12:00h. los Premios Bienestar Animal 2023, concedidos en esta séptima edición a la periodista Melisa

Tuya, al Hospital de Guadarrama por su Programa de visita de mascotas y a Ogro, el agente canino de la Guardia Civil que, gracias a su olfato, es un detector infalible de dinero oculto en registros de cualquier tipo.

Los premios se entregarán en la sede colegial (C/ Maestro Ripoll, 8) en una gala conducida por el comunicador y veterinario Teo Sánchez, y contará con la participación de Ángel de Oteo, director general de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Comunidad de Madrid; ...



COLEGIO OFICIAL
DE VETERINARIOS
DE MADRID



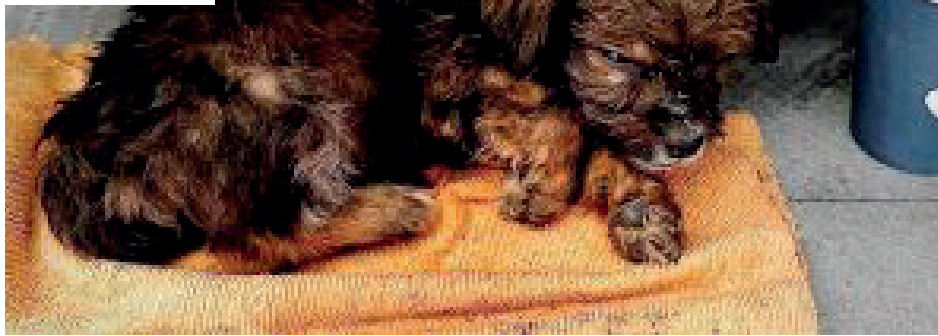
Más de 120 veterinarios de España y Portugal participan en la formación 360° en ortopedia y traumatología organizada por Elanco

Los veterinarios asistentes aprendieron y pusieron en práctica pautas para abordar con un enfoque 360°, el diagnóstico precoz y el tratamiento multimodal de los trastornos de movilidad.

Los Talleres de Movilidad, organizados por Elanco Animal Health, compañía experta en osteoartritis, tuvieron lugar en Madrid, un viernes de

cada mes desde febrero a junio de 2023, teniendo una duración total de cinco meses.

En estas jornadas prácticas especializadas, más de 120 veterinarios de España y Portugal adquirieron conocimientos y pusieron en práctica pautas y consejos para abordar los trastornos de movilidad, incluyendo la osteoartritis, ...



Investigado por supuesto maltrato animal a una perrita a la que colgaba del cuello en el aire

La Policía Local de Granada ha abierto una investigación a un hombre de 67 años que fue sorprendido colgando con una cuerda del cuello en el aire a una perrita de escasos meses, una conducta que le afeó un joven al que supuestamente amenazó.

Así lo ha indicado en sus redes sociales, consultadas por Europa Press, la Policía Local de Granada, que ha indicado que fue este joven el que, este pasado jueves, antes de las 17,00 horas, llamó porque había

visto en el centro de la ciudad que supuestamente «un hombre estaba maltratando a una cachorra de escasos meses de vida».

La habría estado trasladando «en peso muerto, arrastrándola por el suelo y colgándola con una cuerda que le estrangulaba». Minutos después, se personó una unidad de la Policía Local de paisano y una unidad del Albaicín para intentar localizar al supuesto maltratador.

La proliferación de garrapatas por el aumento de temperaturas incrementa las consultas relacionadas con las picaduras

Las altas temperaturas registradas este verano han favorecido la presencia de garrapatas y con ellas, el peligro de sufrir una mordedura de este artrópodo capaz de llegar a transmitir más de 50 enfermedades diferentes a los seres humanos

Este parásito de un gran número de animales silvestres y domésticos que se alimenta de la sangre de sus huéspedes es mucho más peligroso para los humanos de lo que se cree. Fernando de la Calle, especialista en la Unidad de Patología Importada y Salud Internacional del Hospital La Paz, advierte además de que cada vez es mayor el número de personas que acude a los centros hospitalarios por esta causa.

Aunque se trata de un parásito fundamentalmente animal, también actúa como vector en la transmisión de

numerosas enfermedades humanas en todo el mundo. «Al fin y al cabo somos mamíferos», resume el epidemiólogo.

En España, con seis especies de garrapatas registradas por el Centro Europeo para el Control de Enfermedades, las enfermedades más importantes para la salud humana son principalmente bacterianas, como la enfermedad de Lyme, la fiebre botonosa, la anaplasmosis ...



10 consejos para un gato feliz

El gato es un animal con una personalidad muy característica e independiente que condiciona su comportamiento y, con mucha frecuencia, su salud. En este sentido, y con motivo del Día Internacional del Gato, Royal Canin comparte una serie de consejos prácticos para ayudar a los cuidadores de gatos a mejorar su bienestar y su salud.

1. Si es un gatito, ¡atención a su alimentación! Será clave en su desarrollo. Las necesidades nutricionales de un gatito son muy concretas y el alimento de esta primera parte de su vida es crucial. Debe estar desarrollado específicamente para esta fase en concreto, en la que su sistema digestivo es aún inmaduro y en el que se desarrolla la función cognitiva.
2. Vigila la ingesta de agua, El agua es fundamental y los gatos pueden tener tendencia a beber poco. 2 buenos trucos son dejar bebederos con agua fresca repartidos por la casa y optar por la alimentación mixta, mezclando alimento seco y húmedo.
3. Protege siempre la casa, Desde que nacen los gatitos tienen un instinto cazador y juguetón que puede suponer un accidente si el hogar no está preparado.



Veterinarios recalcan la importancia de mantener a los gatos hidratados ante la ola de calor

Este martes se celebra el Día Internacional del Gato, una ocasión que los veterinarios aprovechan para recordar algunos consejos para cuidar mejor de estas mascotas en estos días de tanto calor, sobre todo en relación a la hidratación, un punto a veces complicado en el cuidado de los felinos.



En declaraciones a Europa Press Televisión, el responsable médico del hospital veterinario Anicura Estoril, Nacho Molina, ha enfatizado la importancia de estimular a los gatos el consumo de agua. En este sentido, el veterinario ha recomendado alimentar a los animales utilizando además de piensos secos latas húmedas que llevan un aporte hídrico en la propia comida.

Asimismo, Molina ha señalado que a los gatos les gusta el agua en movimiento, por lo que recomienda adquirir una fuente para gatos que va a estimular a los felinos a interactuar con el agua y consumir más ...



Los perros pueden detectar infecciones de COVID-19 de forma más rápida y precisa que los test de antígeno, según estudio

Un nuevo análisis de diferentes estudios publicados por editoriales académicas tradicionales, realizado por investigadores de la Universidad de California Santa Bárbara (EEUU) ha reafirmado que los perros rastreadores entrenados son «tan efectivos y, a menudo, más efectivos» y precisos que las pruebas de antígenos para detectar la infección por Covid-19.

Un número creciente de estudios en los últimos dos años ha destacado el poder de los perros para detectar el virus sigiloso y sus variantes, incluso cuando están ocultos por otros virus, como los del resfriado común y la gripe.

«Pasó de cuatro artículos a 29 estudios revisados por pares, que incluyen más de 400 científicos de más de 30 países y 31.000 muestras», afirma el distinguido profesor emérito de UC Santa Bárbara, Tommy Dickkey, quien, con la colaboradora Heather Junqueira de BioScent, reunió la reciente cantidad masiva de hallazgos en este nuevo análisis...



Fuengirola ofrece clases gratuitas de adiestramiento canino en septiembre y octubre

El Ayuntamiento de Fuengirola ofrecerá a sus vecinos clases gratuitas de adiestramiento canino en los meses de septiembre y octubre. Así lo ha dado el concejal de Sanidad, Francisco Javier García Lara, junto al adiestrador José Luque, que será el encargado de impartir la actividad, que se desarrollará en tres zonas de la ciudad: Los Pacos (parque Guau Guau I), Miramar (Guau Guau II) y zona centro (parque del Sol)

Las personas interesadas en participar con sus mascotas en esta iniciativa se deben inscribir previamente a través del Registro de Entrada municipal, bien de forma presencial en el Ayuntamiento o, si tienen Certificado Digital, a través de la Sede Electrónica.

«Cuando un perro llega a una familia, nos cambia la vida de manera favorable, porque recibimos un

nuevo miembro a quien querer y darle cariño. En muchas ocasiones la adaptación entre los dueños y la mascota es sencilla y no plantea ningún tipo de problemas para aprender cuestiones básicas, pero en otros casos no se consigue que la mascota obedezca y, para ello, es recomendable que reciba un curso de adiestramiento», ha explicado García Lara.





Más de 150 pacientes pediátricos del Hospital Reina Sofía se benefician de la terapia canina

Más de 150 niños ingresados o que han recibido atención en el Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba durante los últimos cuatro años han tenido la oportunidad de interactuar y disfrutar de las ventajas que aporta la terapia asistida con perros

Esta iniciativa arrancó en octubre de 2019 en el complejo sanitario cordobés bajo la coordinación de la Unidad de Actividades Motivacionales y la participación de numerosos profesionales, fundamentalmente del Hospital Materno Infantil.

Según ha detallado el complejo hospitalario en una nota, los menores se entretienen en dar de comer al animal, cepillarle y jugar, al tiempo que

se fomentan valores como la empatía, el compañerismo y la cooperación. Esta intervención canina actúa a dos niveles: lúdico –el juego suma sensación de bienestar y educación en valores– y terapéutico –aumentando la autoestima y disminuyendo la ansiedad inherente en algunas zonas del entorno hospitalario–.

Para la responsable de la Unidad de Actividades Motivacionales, Ana

Calvo, se trata de una de las propuestas «más atractivas y deseadas por niños, padres y madres y profesionales, ya que cualquier experiencia dentro del hospital se hace más llevadera gracias a la visita de los canes».

Entre las principales ventajas de este tipo de terapia figura la reducción de la percepción de dolor y el incremento de las interacciones sociales,...



Experto: «Hay una oportunidad para el turismo con perros, pero requiere un cambio cultural»

El catedrático de la Universidad de Cantabria Ángel Herrero cree que «hay una oportunidad para el turismo con perros pero requiere, desde el punto de vista de la oferta, infraestructuras, estar preparado para tener perros en los alojamientos, y, desde el punto de vista de la demanda, un cambio cultural».

Así lo ha expresado en el marco de un curso de verano de la UC sobre turismo y patrimonio cultural que ...



Conferencia: «Procesos de formación (y selección) de espermatozoides en mamíferos»

El pasado lunes día 11 de septiembre intervino de manera presencial en la sede de la RACVE el Excmo. Sr. D. Eduardo Raúl Roldán Schuth, Académico de Número de la RACVE.

La sesión fue presidida por el Excmo. Sr. Dr. D. Salvio Jiménez Pérez, Vicepresidente de la RACVE, que estuvo acompañado en el estrado por el Excmo. Sr. Dr. D. Miguel Ángel Aparicio Tovar, Secretario General.

El Dr. Roldán Schuth tomó la palabra para exponer la conferencia titulada:

“Procesos de formación (y selección) de espermatozoides en mamíferos”. Al finalizar su exposición, el Sr. Presidente dio la palabra a las personas que se encontraban entre el público asistente y también al público participante online de la videoconferencia, para que expusieran sus preguntas al ponente, a lo que siguió un animado debate. Finalmente, tras la entrega del diploma de participación, el Sr. Vicepresidente levantó la sesión.

Los interesados pueden ver el vídeo en el canal YouTube de la RACVE.



La importancia clave del SEO para las clínicas veterinarias, analizada por SEO Manager

Las clínicas veterinarias están desempeñando un papel cada vez más importante en la vida de las personas. El bienestar de las mascotas se ha convertido en una prioridad para muchas familias y adultos que viven en soledad, y la búsqueda de servicios veterinarios de calidad se ha vuelto fundamental. En este contexto, el SEO (Search Engine Optimization) para clínicas veterinarias se ha convertido en una herramienta esencial para que estas empresas lleguen a sus clientes potenciales de manera efectiva.

El crecimiento de las clínicas veterinarias

El amor por las mascotas y la creciente conciencia sobre la importancia de su cuidado ha llevado a un aumento significativo en la cantidad de clínicas veterinarias en todo el país. Las clínicas veterinarias se han expandido no solo en número, sino también en la variedad de servicios que ofrecen, desde atención veterinaria básica hasta cirugía y procedimientos especializados y cuidados de salud preventiva.



Calier celebra el 10º aniversario del certamen 'Foto Apicultura Calier'

El certamen, que durante esta década ha recibido más de 700 fotografías, pretende dar visibilidad a la dimensión y profesionalización del sector de la apicultura en nuestro país

Calier es el laboratorio líder en apicultura en España, con soluciones contra la varroa como Apitraz® referentes para el sector

Calier, el laboratorio veterinario del Grupo Indukern, celebra el décimo aniversario de su concurso fotográfico "Foto Apicultura Calier", que pretende dar visibilidad a la dimensión y profesionalización del sector de la apicultura en España.



X CONCURSO
FOTOAPICULTURA
CALIER

Durante estos primeros diez años de historia, el certamen ha recibido más de 700 fotografías. Inicialmente, se focalizó en imágenes de la Apis mellifera ibérica, comúnmente conocida como la abeja española o ibérica, una subespecie de la Península Ibérica.



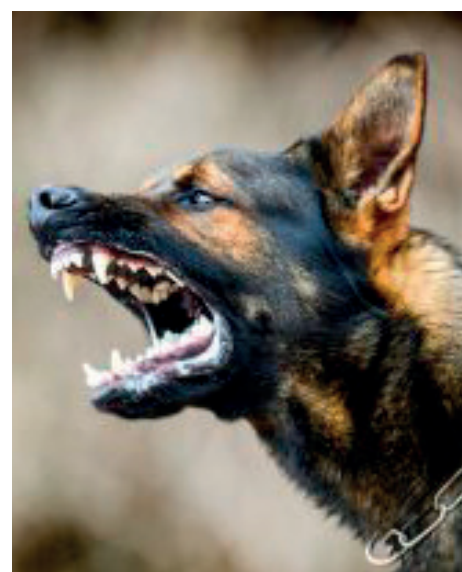
Prevenir la rabia a través de la vacunación canina resulta bastante más efectivo que el tratamiento médico en personas

Con motivo del Día Mundial de la Lucha Frente a la Rabia, la OCV recuerda que en España es obligatoria la vacunación antirrábica de perros en todas las comunidades autónomas salvo en Galicia.

Es considerada una de las zoonosis más extendidas por el mundo por su alta tasa de contagio y letalidad: una vez que se manifiestan los primeros síntomas, la mortalidad es del 100%

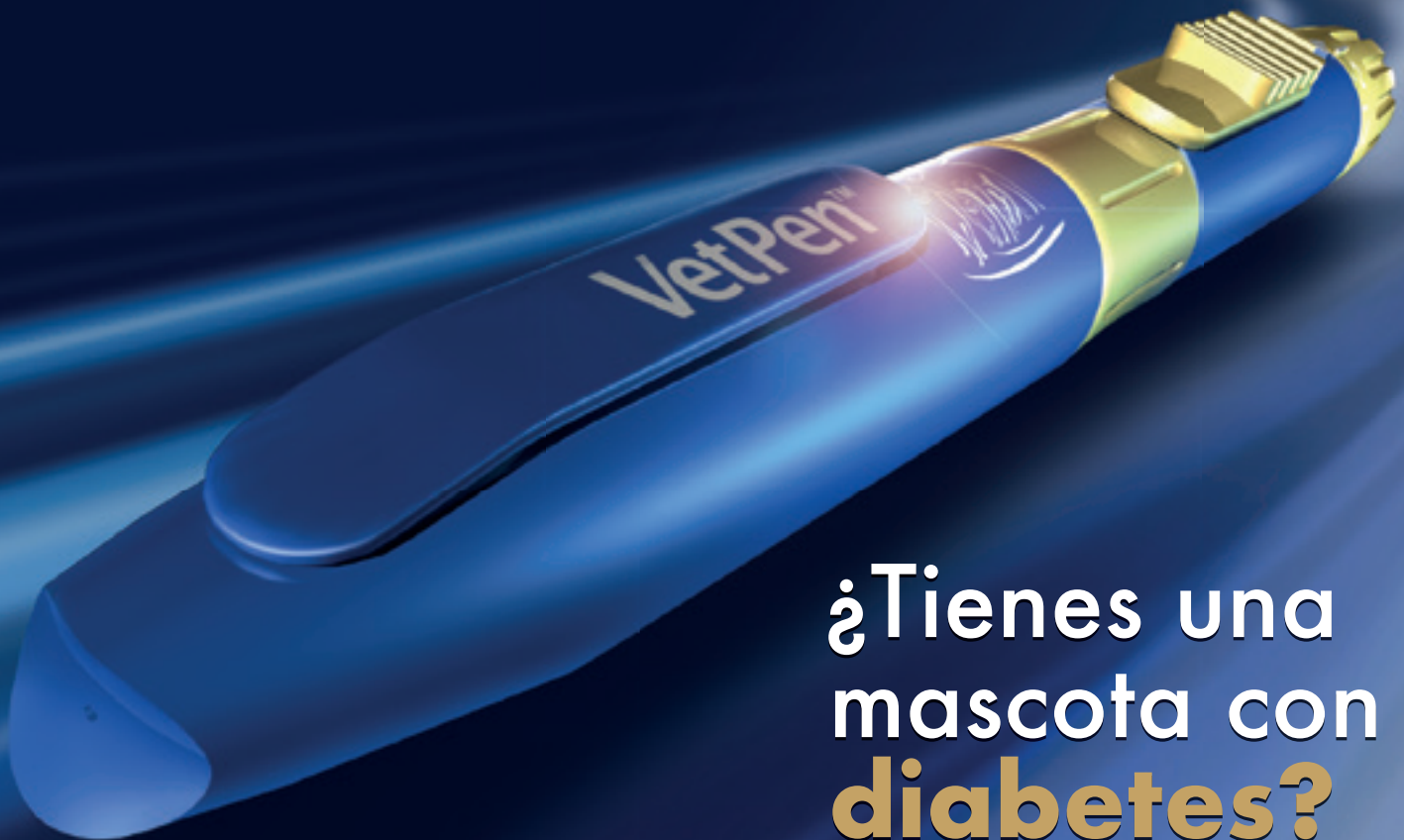
La vacunación canina es el método más costo-efectivo para combatir la rabia. De hecho, este sistema de prevención resulta un 90% más barato que el tratamiento post-exposición de urgencia en las personas mordidas por un perro u otro animal infectado. Además, extender esta pauta vacunal reduciría de forma considerable e incluso erradicaría la rabia canina.

La vacunación de los perros permite controlar y eliminar la rabia en el mundo, ya que son estos animales los que transmiten, a través de la mordedura, el 99% de los casos de rabia en personas. No obstante, los veterinarios recomiendan extender esa pauta a otras mascotas susceptibles de padecer y contagiar la enfermedad, con el fin lograr mayores tasas de inmunidad.





VetPen®



¿Tienes una mascota con diabetes?

CON VETPEN® PODRÁS CONTROLAR LA DIABETES DE FORMA SENCILLA

- ▶ Administra la insulina diaria de la forma más fácil para ti y cómoda para la mascota.¹
- ▶ Compacto y fácil de usar, podrás llevártelo donde quieras.
- ▶ Más cómodo y manejable.
- ▶ Reduce el riesgo de roturas y derrames en el manipulado de la insulina.
- ▶ La dosis justa en el momento adecuado.



*Disponible en dos formatos, para mascotas grandes y pequeñas.

¹<https://www.aaha.org/publications/newstat/articles/2019-08/pet-diabetes-and-the-role-of-insulin-pens/>

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.



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



Diseño Web

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



Gestión de Redes Sociales

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



Desarrollo imagen corporativa

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



Ponte en contacto con nosotros en:

impulsovet@impulsovet.es

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