

BOLETÍN DE ETOLOGÍA

nº 3 – Mayo 2010



¿CUÁL ES TU DIAGNÓSTICO?

CASO CLÍNICO
Bulldog inglés

CENTROS DE ETOLOGÍA

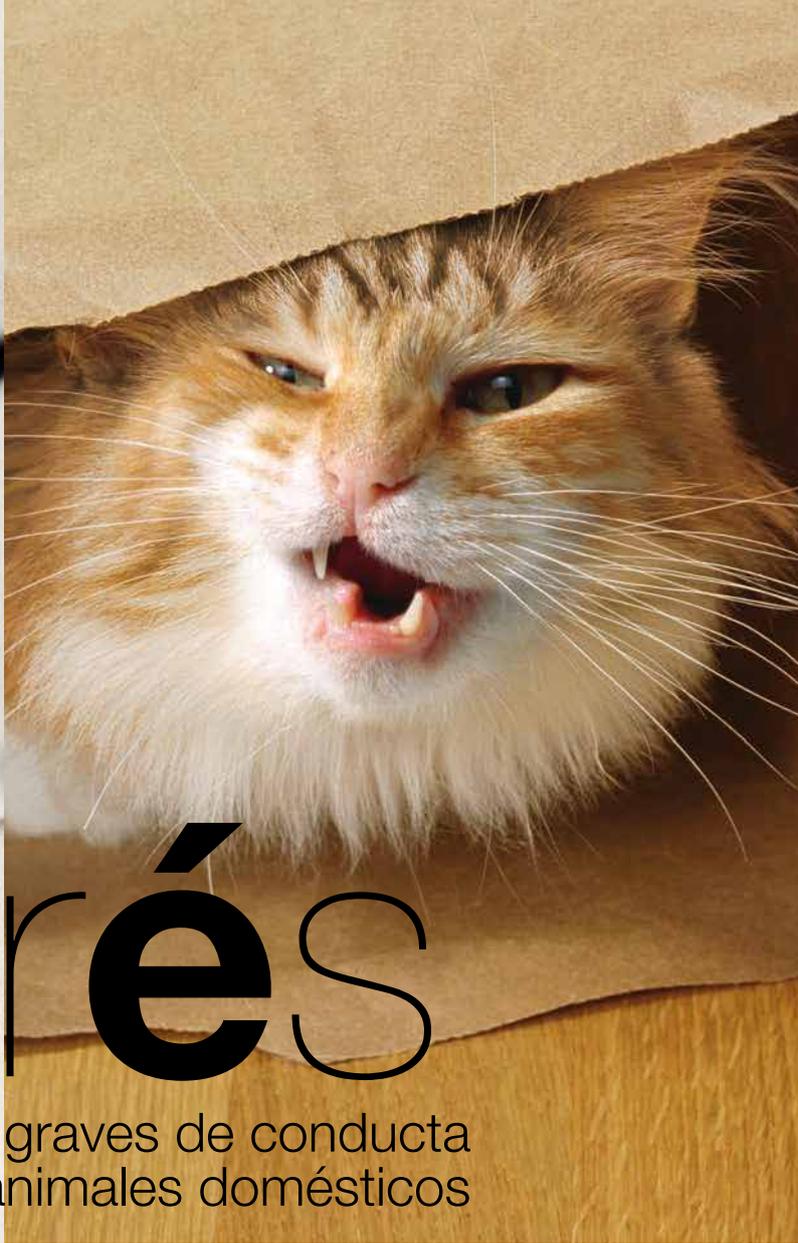
CLÍNICA DE ETOLOGÍA
Veterinaria
de Madrid

CONGRESOS

ACTA DE LA ASAMBLEA
del GrETCA

ARTÍCULOS DE INTERÉS





El estrés

causa variaciones graves de conducta
en los animales domésticos

Zylkène®

Ayuda a **estabilizar
el comportamiento**
de perros y gatos



Excelente palatabilidad

EDITORIAL

Asamblea GrETCA

Me gustaría comenzar la editorial de este tercer número del boletín del GrETCA agradeciendo a todos la asistencia al grupo de etología en el Congreso de Grupos de Especialidades de AVEPA que tuvo lugar el pasado mes de marzo. Como sabéis, a parte del programa científico del congreso, durante el mismo tuvo lugar la asamblea del GrETCA, en la cual se debatieron las propuestas puestas en marcha hasta el momento y las que se intentarán impulsar a partir de ahora.

Entre las medidas nuevas más destacadas que debemos poner en conocimiento de todos los socios del grupo, y socios de AVEPA en general, que no pudieron asistir a la asamblea encontramos:

- La creación de un congreso independiente del Congreso Nacional de Grupos en el que se ofrecerán, además del programa científico, actividades lúdicas. Con ello pretendemos compartir no sólo experiencias profesionales, sino también conocernos mejor a través de distintas actividades lúdicas, accesibles para todos.
- La apertura de un foro en la red a través del cual podamos debatir y compartir opiniones entre los socios del grupo.
- Se definió una lista de temas de interés que serán los que el grupo ofrecerá a nivel nacional a modo de formación continuada y que estará a disposición de todas las delegaciones de AVEPA que la requieran.

Creo que las medidas adoptadas nos ayudarán al grupo a poder crecer a medio plazo y fomentarán la cohesión entre los miembros; y lo más importante: todas ellas están ya en marcha de cara a conseguir ponerlas a disposición de los socios lo antes posible.

Para finalizar, me gustaría poner en conocimiento de todos una acción que todavía no se ha concretado pero que ya hemos iniciado y que creemos que será de mucha importancia. Como sabéis desde el pasado 30 de abril de 2010 se emite el nuevo programa "Malas pulgas" de Borja Capponi a través del canal de televisión "Cuatro", haciendo así oídos sordos a la carta informativa que dirigimos en su día a la cadena (y a la que todos tenéis acceso a través del anterior boletín), en la que se informaba de la nula base científica del contenido del programa "El encantador de perros" y en la que nos ofrecíamos desinteresadamente a ayudar en el programa "Malas pulgas", para que no se cometieran los mismos errores. En este primer programa se usaron técnicas tales como la inundación, el castigo (en ocasiones de intensidades muy fuertes) o el agotamiento físico, y todas ellas sobre una base científica que brillaba por su ausencia. Ante tales evidencias hemos decidido ir un paso más allá por el bien de nuestra especialidad y

en especial de los animales. Todavía no estamos en disposición de anunciar qué medidas se adoptarán pero sí podemos afirmar que la decisión de actuar está tomada. Sin más, espero que disfrutéis de este tercer número de Boletín del GrETCA.

Tomás Camps
Presidente del GrETCA



TOMÀS CAMPS MOREY

Licenciado en Veterinaria en la Universidad Autónoma de Barcelona en el año 2004. Máster en Etología Clínica por la UAB el mismo año. Ha estado al frente del servicio de etología clínica de la clínica veterinaria Balmes de Palma de Mallorca durante 5 años y actualmente es veterinario del Servicio de Etología del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Autónoma de Barcelona. Desde el 2009 sigue un programa de residencia para la European College of Veterinary Behavioural Medicine – Companion Animal. Desde abril del año 2009 es el presidente del grupo de etología de AVEPA.

Mail de contacto:
gretca@avepa.org

Diseño, maquetación, impresión y distribución:

Ice Salud & Vet.

Mejía Lequerica, 12, 5º 4ª

08028 Barcelona

info@icesaludvet.com

icesalud^{vet}
comunicación en salud



¿CUÁL ES TU DIAGNÓSTICO?

MÓNICA ARIAS BROCAL Y
PABLO HERNÁNDEZ GARZÓN

Clínica de Etología Veterinaria
C/ O'Donnell, 4 28009 Madrid



CASO CLÍNICO Bulldog inglés



¿CUÁL ES VUESTRO DIAGNÓSTICO?

¿QUÉ PROTOCOLO DE TRATAMIENTO PLANTEARÍAIS?

HISTORIA CLÍNICA

La perra convive en un piso con 2 adultos. Las muestras de agresividad comenzaron cuando la perra tenía 4 años aproximadamente. Los contextos donde tenía lugar la agresividad eran los siguientes: cogerla para encerrarla, bajarla del sofá o cama, bañarla, ponerle una braga en el cuello para el frío, pegarla con una zapatilla, quitarle objetos y acariciarle en su cama.

Recientemente, se habían mudado a Madrid y entonces surgió una nueva situación conflictiva: al entrar uno de los propietarios y/u otras personas en casa, estando solo el propietario afectado (blanco de los ataques) con la perra, esta le atacaba. El primer episodio de agresividad en este contexto se produjo cuando el propietario no afectado llamó al timbre y el propietario blanco, al abrir la puerta, fue atacado por la perra, mordiéndole severamente en la mano y el pie. Sin embargo, si quien estaba en casa con la perra era el otro propietario, no existía problema para abrir la puerta del domicilio.

La postura no sabían definirla exactamente, pero miraba directamente, erizaba el pelo y se lanzaba sin avisar. Además, observaron que se relajaba mucho previamente a los ataques.

El comportamiento agresivo fue evolucionando negativamente con el tiempo, empeorando en frecuencia e intensidad. Últimamente era peor si el que entraba en casa llevaba bolsas de plástico. El propietario afectado estaba muy asustado y comentaba que la perra le observaba constantemente.

Por otro lado, la perra mostraba conductas de miedo a objetos que hacían ruido y se movían (por ejemplo, aspiradora, tablas, plumero, escoba, etc.). Los ladraba, gruñía,

atacaba y mordía. Además, utilizaban unas tablas de madera para separar a la perra del resto de la casa en una zona del recibidor desde que ésta tenía un año y medio.

Por lo demás, no presentaba signos de conductas compulsivas ni de ansiedad por separación.

HISTORIAL MÉDICO

La perra tomaba Incurín (estrógenos) desde poco antes por un problema de incontinencia urinaria. También había sido operada de un ligamento cruzado y de un problema ocular ligero. Los resultados de las pruebas de tiroideos fueron normales.

Bibliografía

- Bamberger, M., Houpt, K.A., 2006. Signalment factors, comorbidity, and trends in behavior diagnoses in dogs: 1,644 cases (1991-2001). *Journal of the American Veterinary Medical Association* 229, 1591-1601.
- Blanchard, C.D., Blanchard, R.J., 2006. Stress and Aggressive Behaviors. In: Nelson, R.J.(Ed.), *Biology of Aggression*. Oxford University Press, New York, pp 275-291.
- Bowen, J., Heath, S., 2005. Canine aggression problems. In: *Behaviour Problems in Small Animals Practical Advice for Veterinary Team*. UK, Elsevier Saunders, pp 117-141.
- Fatjó J, Amat M, Mariotti V, Ruiz de la Torre JL, Manteca X. Analysis of 1040 cases of canine aggression in a referral practise in Spain. *Journal of Veterinary of Behavior* 2007. 2, 158-165
- Guy, N.C., Luescher, U.A., Dohoo, S.E., Spangler, E., Miller J.B., Dohoo, I.R., Bate, L.A., 2001. A case series of biting dogs: characteristics of the dogs, their behaviour, and their victims. *Applied Animal Behaviour Science*, 74, 43-57.
- Houpt, K., 2004. Animal Behavior Case of the month. *Journal of the American Veterinary Medical Association* 334, 1762-1764.
- Reisner, I.R., 2002. An overview of aggression. In: *BSAVA Manual of Canine and Feline, Behavioural Medicine*. Gloucestershire, BSAVA, pp 181-194.

Ver solución en página 14

ZYLKÈNE SE COMPROMETE con la formación de los veterinarios



pone a disposición del colectivo veterinario un ciclo formativo gratuito sobre etología

Uno de los principales compromisos de Intervet Schering-Plough Animal Health con el colectivo veterinario es ofrecer soluciones formativas que les ayuden en su labor diaria. Con ese fin nació el Ciclo Formativo Zylkène sobre etología, una serie de charlas que desde su estreno en el mes de febrero, coincidiendo con AMVAC 2010, recorre la geografía española.

En este ciclo, un equipo de expertos se encarga de acercar a los veterinarios los principios, así como los últimos avances y soluciones, en el campo de la etología, siempre desde una perspectiva eminentemente práctica. Esto permite adquirir a los profesionales una serie de conocimientos aplicables en su ejercicio diario. El objetivo del ciclo formativo Zylkène es conjugar los conocimientos teóricos con los prácticos, de un modo dinámico e interactivo.

Los ponentes del ciclo formativo Zylkène son expertos en comportamiento animal procedentes de diferentes campos. Hasta el momento han participado Xavier Manteca, Marta Amat, Javier Astorga, Tomás Camps, Jaume Fatjó y Victoria Coll.

Las charlas abarcan los distintos aspectos de la etología: desde un repaso teórico de los puntos fundamentales, hasta casos clínicos concretos. El ciclo pretende sobre todo,

abordar cuestiones que satisfagan las inquietudes prácticas del clínico, y utiliza un sistema audiovisual que permite que los asistentes identifiquen inmediatamente situaciones del día a día. El resultado es que el veterinario puede aplicar al día siguiente lo que se expone en estas charlas. El carácter dinámico e interactivo de los encuentros, así como la capacidad de comunicación de los ponentes, facilita que se logren estos objetivos.

tificación de problemas y su gestión con el propietario, y no sólo en la resolución clínica.

La etología es una materia complicada, que requiere bastante tiempo y esfuerzo por parte del veterinario y propietario, y si queremos desarrollarla en las clínicas es fundamental sentar las bases para que los veterinarios puedan llevar a cabo su labor de la manera más sencilla posible.



Además, la audiencia aporta siempre nuevas visiones de los casos, con un constructivo espíritu participativo, que permite satisfacer las inquietudes relacionadas con los problemas reales del clínico, incluso pudiendo cubrir las necesidades particulares de cada zona.

Intervet Schering-Plough Animal Health, a través del excelente equipo de profesionales que participan en el Ciclo Zylkène, hace un gran esfuerzo en poder ofrecer actividades que faciliten la labor diaria del veterinario. Así, esta propuesta formativa está focalizada en el desarrollo de los veterinarios desde el punto de vista de la iden-

ESTE CICLO FORMATIVO SE HA BAUTIZADO CON EL NOMBRE DE ZYLKÈNE, PRODUCTO PARA EL MANEJO DEL ESTRÉS EN PERROS Y GATOS. INTERVET SCHERING-PLOUGH ANIMAL HEALTH LO LANZÓ AL MERCADO EN 2009, Y, EN MENOS DE UN AÑO, HA CONSEGUIDO SITUARSE COMO UNO DE LOS PRODUCTOS DE REFERENCIA PARA EL MANEJO DE ESTE TIPO DE PROBLEMAS. INTERVET SCHERING-PLOUGH ANIMAL HEALTH CONTINUARÁ CON EL CICLO FORMATIVO ZYLKÈNE, AL MENOS, HASTA FINAL DE AÑO, Y DESEA PODER SEGUIR OFRECIENDO SU APOYO AL COLECTIVO VETERINARIO CON ACCIONES SIMILARES, QUE MUESTREN EL COMPROMISO ADQUIRIDO POR LA COMPAÑÍA CON EL PROFESIONAL EN PARTICULAR, Y CON LA SALUD Y EL BIENESTAR ANIMAL EN GENERAL. PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE ZYLKÈNE O EL CICLO FORMATIVO ZYLKÈNE, CONTACTE CON SU DELEGADO DE ZONA, LLAME AL TELÉFONO 915673000 O ESCRIBA A LA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: ANIMALESDECOMPANIA@SPCORP.COM



El Symposium se hará enteramente en lengua inglesa. Por si fuera necesario, habrá un intérprete francés / inglés.

Dado que hay un número limitado de plazas, se recomienda realizar la inscripción lo antes posible. Para hacerla os podeis conectar a WWW.PHEROSYNTHESE.COM y enlazar con 15th ANNIVERSARY INTERNATIONAL SYMPOSIUM o contactar a través de:

- E-MAIL: international.symposium@pherosynthese.com

- TEL.: + 33 (0) 4 90 75 57 00

- FAX: + 33 (0) 4 90 75 57 06

Las inscripciones hechas antes del 15 de septiembre son gratuitas; del 15 de septiembre al 15 de octubre costarán 100 euros e inscribirse más tarde del 15 de octubre 250 euros.



Institut de Recherche en Sémiologie & Ethologie appliquée

18-20 de noviembre 2010

Friday November 19th 2010

PRESENTATION TOPIC
<i>15 years of semiochemistry and applied ethology: opening the door to a new world.</i>
The role of the VNO in mother to offspring relationships.
Semiochemicals in birds: the example of MHUS in domestic chickens.
The ram-effect: new evidence of the role of the ante-orbital gland.
10H45-11H15 - COFFEE BREAK
Analysing native semiochemical secretions: interest of GCxGC/MS method.
The role of pheromones in canine communication.
Social communication in natural horse herds.
12H45-14H30 - LUNCH BREAK
PRESENTATION TOPIC
Affiliation in dogs and cats: putative role of semiochemicals.
Physiological indicators of interest in behaviour studies.
Interesting behavioural indicators in assessing treatments in behavioural medicine.
16H00-16H30 - COFFEE BREAK
The place of pheromonotherapy in veterinary medicine.
Chemical communication in pigs: possible applications for breeders and vets.
The Human Appeasing Pheromone: an effective way to control stress in children.

Saturday November 20th 2010

PRESENTATION TOPIC
Evidence of lesions of the vomero-nasal organ in cats: first description of vomeronasalitis.
Interesting use of synthetic pheromones in the treatment of anxiety-related disorders in dogs and cats.
Weaning, breaking and socialization in foals: interest of the Equine Appeasing Pheromone.
Anxiety in parrots: what does it mean?
11H00-11H30 - COFFEE BREAK
Pheromones and welfare in livestock species.
Interest of pheromones in the management of stress in cattle.
Interest of semiochemicals in the control of pest and parasitic insects.
13H00-14H30 - LUNCH BREAK
PRESENTATION TOPIC
Interest and use of the Dog Appeasing Pheromone (DAP) in training puppies and improving their socialization.
Interest of the Dog Appeasing Pheromone (DAP) in preventing behaviour disorders after adoption.
Examples of clinical use of pheromones in behavioural medicine.
16H00-16H30 - COFFEE BREAK
Interesting use of pheromones in multicat households.
Pheromones and welfare in cats.
The feline secretoglobin Fel d 1: a putative semiochemical.
WWLPS: using semiochemical products for the welfare of wild animals.
Symposium conclusion and farewell.

Otros congresos



AVSAB (American Veterinary Society of Animal Behavior)

<http://www.avsabonline.org>

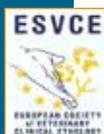
Viernes 30 julio, 2010; Atlanta, GA (previo al AVMA convention)



ISAE (Upssala: Suecia)

<http://www.isaesweden2010.se/>

4-7 de agosto de 2010



ECVBM-CA (European College of Veterinary Behavioural Medicine-Companion Animals)

<http://www.ecvbm.org/>

16th Annual Meeting of the European Society of Veterinary Clinical Ethology – ESVCE
24-26 septiembre 2010; Hamburgo (Alemania)

ACTA DE LA ASAMBLEA DEL GRUPO de Etología de AVEPA (GrETCA)

Conclusiones de la Asamblea del GrTECA celebrada el pasado mes de marzo, durante el Congreso GTA en Madrid

1. Se presentan las cuentas del último año.
2. Se exponen los cambios producidos en la organización del grupo en el último año. Se detallan a continuación:
 - Aprobación de una cuota de grupo de 40€.
 - Aprobación del nuevo logo y nombre.
 - Aprobación de la revista, así como la de los colaboradores: Royal Canin; Intervet-Schering y CEVA Salud Animal.
 - Aprobación del comité científico:
 1. Xavier Manteca (UAB)
 2. Marta Amat (UAB)
 3. Jaume Fatjó (SPAM)
 4. Silvia García (Universidad de Zaragoza)
 5. Jorge Palacios (Universidad de Zaragoza)
3. Se aprueba la creación de un congreso independiente del congreso de grupos. El congreso tendrá lugar los meses de septiembre con una periodicidad anual. En cada congreso se aprobará el siguiente organizador. Se aprueba el primer organizador, Pablo Hernández (Madrid).
4. Se aprueba la creación de un foro para uso de todos los miembros del GrETCA.
5. Se aprueba la creación de una lista de ponentes para la formación continuada. Esta lista se irá creando a medida que los ponentes interesados envíen sus curriculum vitae a las direcciones de correo electrónico que a continuación se detallan:
 - gretca@avepa.org
 - tomas.camps@uab.es
 La aprobación como ponentes quedará a la expensa de la aprobación inicial del Comité Científico del GrETCA y final del Comité Científico de AVEPA.
6. Se crea una lista de temas para ofrecer como formación continuada. (Ver anexo I)

ANEXO I

Temas de interés:

- i. Problemas médicos y problemas comportamentales.
- ii. Socialización y educación básica del cachorro.
- iii. Técnicas básicas de aprendizaje (orientado a la modificación de conducta).
- iv. Lenguaje canino/felino. Conductas anormales vs. normales.
- v. Bienestar en animales de compañía.
- vi. Clasificación/causa de agresividad.
- vii. Recomendaciones básicas en la agresividad.
- viii. Técnicas de Modificación de Conducta avanzada en agresividad.



Gonçalo Pereira en el GTA



Alessandro Cozzi en el GTA



PRESENTACIÓN

En 1999, Pablo Hernández Garzón comenzó a desarrollar su actividad en el campo de la etología clínica atendiendo consultas a domicilio en el área de Madrid. Unos años después, concretamente

en 2006, nació de forma oficial Etología Veterinaria con el afán de proporcionar un mejor servicio al veterinario y al propietario gracias al apoyo de otro veterinario y dos educadores caninos encargados de las terapias de modificación de conducta. Recientemente, en enero de 2010 se abrió al público la Clínica de Etología Veterinaria, la primera clínica privada urbana de España dedicada exclusivamente al tratamiento y prevención de los problemas de conducta en animales de compañía.

ACTIVIDAD

La actividad principal en la Clínica de Etología Veterinaria es la consulta especializada en el comportamiento de perros y gatos. Actualmente se atienden una media de 25 casos nuevos y 10 consultas de seguimiento al mes. Las consultas de la especie canina suponen entre el 70 y 80% de las actuaciones clínicas llevadas a cabo. La mayor parte de estos casos son remitidos por alguna de las más de 80 clínicas veterinarias colaboradoras repartidas por la comunidad de Madrid y provincias limítrofes. El resto son consultas remitidas por protectoras de animales y particulares y, cada vez con más frecuencia, acuden a la clínica propietarios que conocen el servicio a través de la página web www.etologiaveterinaria.com.

// Aunque se admiten otros casos, se **recomienda siempre** la remisión por parte del **veterinario** //

En los perros, los problemas por los que más consultan los propietarios son los trastornos relacionados

con la separación y, con un número prácticamente igual, los problemas de agresividad, principalmente la dirigida hacia la familia y hacia perros y personas desconocidas. La distribución del resto de casos es muy parecida a la descrita en otras consultas de etología clínica.

En el caso de los gatos, muchas de las consultas se atienden a domicilio y la mayoría de las visitas realizadas se deben a problemas de eliminación inadecuada o de agresividad, especialmente entre gatos del hogar.

Los casos que lo requieren, después de la primera consulta, son dirigidos a los educadores para que realicen las terapias de modificación de conducta. Estas pueden realizarse en la propia clínica o a domicilio. La media de sesiones llevadas a cabo con perros se sitúa en 5.

En breve plazo se empezarán a desarrollar otras actividades como: clases de cachorros, clases de gatitos, formación especializada para profesionales, educación e información básica para propietarios, etc., y se espera poder realizar una labor de investigación muy fructífera, gracias al importante número de casos atendidos en la consulta.

En cuanto a la labor docente, se imparten clases y seminarios en la asignatura optativa "Patología y Clínica de pequeños

CÓMO CONTACTAR

Por teléfono: 914357719

Por email:

ev@etologiaveterinaria.com

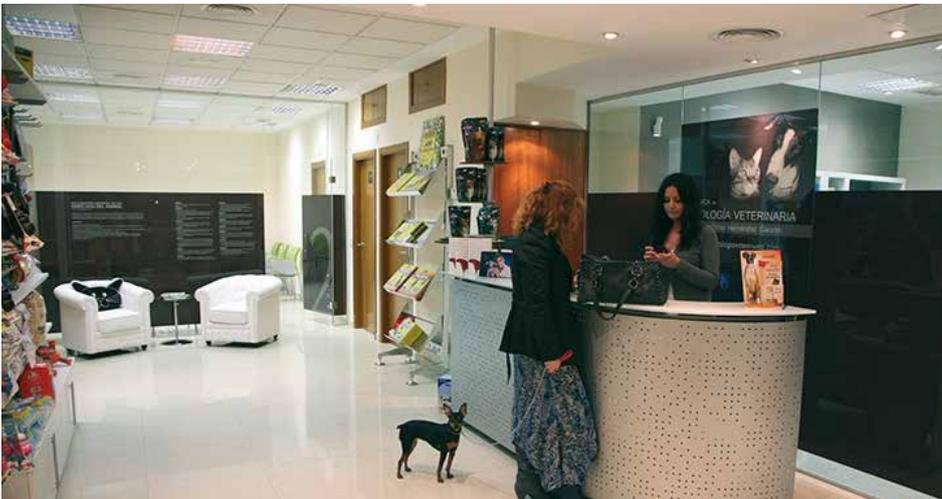
Web:

www.etologiaveterinaria.com

Las consultas se atienden únicamente con cita previa.

HORARIO

De lunes a viernes de 10:30 a 14:00 horas y de 17:30 a 20:30 horas. Sábados de 10:30 a 14:00 horas.



animales" enmarcada en el plan docente del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, así como en el Master de Etología Clínica de la Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

A la Clínica de Etología Veterinaria acuden, así mismo, alumnos de los últimos cursos de la licenciatura de veterinaria para atender en las consultas y completar su formación en el marco de un convenio de colaboración con las facultades de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Lugo.

LOCALIZACIÓN E INSTALACIONES

La Clínica de Etología Veterinaria se encuentra situada en pleno corazón de Madrid, a escasos metros del conocidísimo Parque del Retiro. Esta privilegiada localización permite la posibilidad de contar con una innumerable variedad de estímulos

muy útiles en el diagnóstico y tratamiento de los problemas de conducta caninos.

LA CLÍNICA, DE UNOS 110 METROS CUADRADOS DISTRIBUIDOS EN UNA SOLA PLANTA, CONSTA DE:

1. Recepción y tienda especializada en productos específicamente concebidos para mejorar el bienestar y el comportamiento canino y felino.
2. Dos zonas de espera completamente separadas para evitar situaciones conflictivas entre los animales que acuden a la clínica.
3. Consulta, de unos 25 metros cuadrados, con el espacio y material necesario para la adecuada observación de los animales y el diagnóstico etológico de las conductas que presentan.
4. Aula y/o sala de terapias, de unos 30 metros cuadrados, para la realización de las labores educativas y formativas.
5. Sala de descanso.
6. Almacén.



EQUIPO

Pablo Hernández Garzón
Director Veterinario de la Clínica de Etología Veterinaria. Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid y Profesor Honorífico de dicha universidad. Miembro del grupo de Etología de Avepa.

Silvia de la Vega Goicoechea
Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Miembro del Grupo de Etología de Avepa.

Mónica Arias Brocal
Licenciada en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid. Master en Etología Clínica por la Universidad Autónoma de Barcelona. Educadora canina.

Juan Manuel Chico de Guzmán
Título de educador canino por ISED. Educador canino.

Margarita Sanz Llorente
Auxiliar de veterinaria.

INGRID RAMÓN

Educadora Canina formada en Inglaterra y EEUU, con más de 10 años de experiencia en este campo; en nuestro país colabora con el Servicio de Etología de la Universidad de Barcelona y la Escuela Española de Salvamento y Detección con perros.



CUANDO SE HABLA DE PERROS DETECTORES a la mayoría se nos vienen a la cabeza explosivos y drogas, pero hay más...

La principal característica de un perro de detección es, por supuesto, su habilidad para olfatear, diferenciar y marcar un olor previamente determinado.

Aunque la mayoría de perros son capaces de realizar estas tareas, lo que realmente los diferencia de otros compañeros caninos es su determinación y sus niveles de concentración, la adaptabilidad a diferentes escenarios y, principalmente, su motivación para la búsqueda.

EL PERRO de detección

Contrariamente a algunas creencias populares, el perro trabaja puramente por motivación. Una, la que le reporta el trabajo en sí, ya que olfatear es uno de los placeres caninos y dos, por el premio obtenido al encontrar la substancia deseada, normalmente un juguete o comida.

Si la fase de entrenamiento se realiza correctamente, el resultado final es un equipo perro-humano que trabaja al unísono.

La persona haciendo de guía facilitará el trabajo del perro en lo necesario y posible, y también su seguridad. Además, deberá cerciorarse de que todas las zonas estén cubiertas y constantemente leerá e interpretará lo que el perro le esté transmitiendo con su lenguaje corporal y reacciones.

Para el perro, es un juego del que disfruta y del cual se beneficia. Para nosotros los beneficios son incalculables, desde salvar vidas a mejorar el medio ambiente.

Los trabajos que estos cánidos realizan alrededor del mundo son tan variados como las necesidades de cada situación.

- La policía de Portugal, coordinados por Fernando Pacheco, colaboró en el adiestramiento de dos perros, junto con un equipo de biólogos e investigadores (Bio3). El trabajo de estos perros es encontrar los cadáveres de aves para así poder determinar la causa de muerte.

El estudio realizado, determinará el impacto medio ambiental de los molinos de viento instalados en la zona. Previamente al uso de perros, se empleaba más personal, se invertían más horas y los hallazgos eran menores.

- En África hay innumerables acciones similares, focalizadas en conservación y medio ambiente, que se valen de la increíble capacidad olfativa de estos perros. Trabajos como la localización de excrementos de leopardo, para determinar su alimentación y salud, son un ejemplo de ellos.

- Angus, en Australia, es un Labrador entrenado por Gary Jackson, que identifica y discrimina entre los huevos de tortugas en-

démicas y los de tortuga de oreja roja, muy dañinas para el ecosistema australiano, previniendo así su extensión.

- El equipo canino del aeropuerto de Heathrow en Londres es variado y completo. Aparte de explosivos y estupefacientes cuentan con perros detectores de grandes cantidades de dinero, DVDs, comida y animales exóticos ilegales.

- Se ha de realzar el trabajo llevado a cabo por Martin Grime y sus perros en la localización de restos humanos y sangre. Sus perros han llegado a encontrar restos con una antigüedad superior a 10 años. También en Inglaterra el servicio de prisiones decidió emplear a sus caninos para algo más que rastreo de drogas entre los confinados. Utilizando el maravilloso sentido del olfato de sus perros, les enseñaron a buscar e indicar teléfonos móviles que los presidiarios no estaban autorizados a poseer, y con los cuales podían continuar sus actividades criminales desde el interior.

- En Estados Unidos, el uso de perros para la detección de chinches en hoteles es muy conocido, así como el trabajo de otros canes en la localización de determinadas plagas de insectos, hecho muy beneficioso para las compañías exterminadoras, que así fumigan menos cantidad de espacio, obteniendo mejores resultados. Shay Cook, una excelente guía y adiestradora, junto con su perro Rixie trabajan para identificar el Mealybug, un parásito muy difícil de encontrar que destruye las vides y disminuye su producción.

- La labor de los perros detectores de personas desaparecidas es ampliamente reconocida. La Escuela Española de Salvamento y Detección con Perros es un referente a nivel estatal, tanto por su profesionalidad como por sus resultados. Sus instructores han participado en innumerables intervenciones internacionales. Sus perros son adiestrados para la recuperación de personas vivas en catástrofes como terremotos y deslizamientos.

Especialidades hay tantas como perros. De alguno de los trabajos realizados por ellos cabe destacar el de los perros de Investigación de incendios. Éstos están entrenados para detectar más de 10 substancias diferentes de acelerantes del fuego. También están los perros detectores de Cáncer de Ovarios en San Francisco, los que detectan ataques de Epilepsia antes de que estos ocurran y alertan a su propietario, los perros que buscan fallos eléctricos en líneas subterráneas de alta tensión y muchos, muchos más.



PROGRAMA Blue Dog



XAVIER MANTECA VILANOVA licenciado en Veterinaria en la Universidad Autónoma de Barcelona (1987), Máster en Comportamiento Animal aplicado y Bienestar Animal por la Universidad de Edimburgo (Escocia) en 1991, doctor en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona (1992). Profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, donde enseña Etología y Bienestar animal. Su principal línea de investigación está centrada en los problemas de comportamiento tanto en animales de compañía como en animales de granja.

Los accidentes causados por mordeduras constituyen el riesgo más grave que los perros suponen para la salud de las personas, al menos en los países desarrollados. Los estudios epidemiológicos realizados acerca de dichos accidentes coinciden en que la mayoría de ellos se producen en el entorno doméstico, y la víctima suele ser una persona con la que el perro convive habitualmente. Además, los niños tienen un riesgo mayor de ser mordidos que las personas adultas.

Varios países han aprobado leyes que pretenden reducir los accidentes causados por mordeduras mediante el control de determinadas razas de perros. Dichas leyes han resultado poco eficaces y la mayoría de especialistas en etología veterinaria están de acuerdo en que la mejor manera de reducir el número de accidentes por mordedura es la educación tanto de los propietarios de perros, como de las potenciales víctimas, especialmente los niños.

Hace algunos años, un grupo de veterinarios de varios países europeos, en colaboración con pedagogos y psicólogos infantiles, desarrolló un programa educativo para niños con la finalidad de reducir los accidentes causados por mordeduras de perros. El programa se denomina "Blue Dog" y consiste en un CD interactivo y un libro guía para los padres y maestros. El CD describe varias situaciones potencialmente peligrosas que pueden derivarse de la convivencia entre niños y perros, y enseña a los niños a interpretar correctamente el lenguaje corporal del perro y evitar situaciones de riesgo. Los estudios llevados a cabo en el Reino Unido demuestran que el programa "Blue Dog" es eficaz, puesto que los niños que han visto el CD con sus padres o maestros tienen menos probabilidades de ser mordidos que aquéllos que no lo han visto.

Actualmente, el libro guía que acompaña al CD está disponible en la mayoría de los principales idiomas de Europa, exceptuando el castellano. AVEPA, en cola-

boración con la Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona, realizará a lo largo de este año 2010 la traducción al castellano y el lanzamiento del programa "Blue Dog" en España, con acciones informativas dirigidas a veterinarios, pediatras y propietarios de perros.

La tenencia responsable de perros tiene consecuencias positivas en el ámbito de la salud y de la educación. Así, por ejemplo, el perro actúa como un "catalizador social" que facilita la comunicación con otras personas y reduce, por lo tanto, el riesgo de exclusión social. Además, existen evidencias de que los propietarios de perros se recuperan de algunas enfermedades más rápidamente que los no propietarios. En el ámbito educativo, el perro es a menudo el principal vínculo de los niños con el mundo natural y la convivencia con una mascota (y muy especialmente con un perro) desarrolla el interés del niño por la naturaleza.

Las ventajas que se derivan de la tenencia de un perro, sin embargo, pueden verse disminuidas o incluso desaparecer si el perro muestra conductas problemáticas que ponen en peligro la salud o la seguridad de las personas. Esperamos, por lo tanto, que el programa "Blue Dog" contribuya no sólo a reducir los accidentes causados por mordeduras, sino también a mejorar la convivencia entre las personas y los perros domésticos y aumentar por lo tanto los beneficios que se derivan de dicha convivencia.



EL LANZAMIENTO OFICIAL DEL PROYECTO SE LLEVARÁ A CABO EN EL CONGRESO AVEPA-SEVC DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 3 DE OCTUBRE DE 2010



SUSANA LE BRECH, MARTA AMAT,
VALENTINA MARIOTTI,
TOMÁS CAMPS, XAVIER MANTECA
Departamento de Ciencia Animal y de los
Alimentos.
Universidad Autónoma de Barcelona.

LA AGRESIVIDAD CANINA HACIA LAS PERSONAS DE LA FAMILIA es un problema frecuente, potencialmente peligroso y que puede comprometer el bienestar del perro que la manifiesta. Un mejor conocimiento de las características individuales de los perros que presentan este tipo de agresividad podría ayudarnos a mejorar los protocolos de tratamientos y a implementar medidas preventivas más efectivas. El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento de los perros con agresividad hacia los dueños por medio del C-BARQ (Canine Behavioural Assessment and Research Questionnaire).

CARACTERÍSTICAS conductuales de perros con agresividad hacia los propietarios

El estudio fue llevado a cabo en el Servicio de Etología Clínica de la Universidad Autónoma de Barcelona. Cuarenta y seis perros fueron evaluados mediante el cuestionario C-BARQ, que fue completado por los dueños de los mismos antes de comenzar la consulta de comportamiento. Dicho cuestionario evalúa las respuestas del perro frente a diferentes estímulos y situaciones. Consiste en 101 preguntas, divididas en 7 categorías, y los resultados de las primeras son usados para determinar el promedio para 13 factores o rasgos de comportamiento (agresividad hacia personas desconocidas, agresividad hacia los propietarios, agresividad/ miedo hacia perros desconocidos, agresividad hacia perros que conviven en la misma casa, facilidad para ser entrenado, costumbre de cazar, miedo hacia personas desconocidas, miedo no social, problemas relacionados con la separación, sensibilidad al tacto, excitabilidad, apego/ demanda de atención y grado de energía). Utilizando una escala de puntuación que va del 0 al 5, los dueños deben indicar la intensidad con que su perro manifiesta una determinada conducta.

El análisis del cuestionario se llevó a cabo calculando el promedio de los resultados de las preguntas incluidas en cada rasgo de comportamiento. La posible relación entre los diferentes rasgos se analizó calculando el coeficiente de correlación de Spearman.

Del total de cuestionarios obtenidos, 44 pudieron ser analizados. De acuerdo con los resultados, los perros con agresividad dirigida hacia los propietarios estaban más predispuestos a mostrar conductas de apego/demanda de atención ($r=0,46$; $p=0,002$) y era más probable que fueran más excitables ($r=0,38$; $p=0,01$) que los perros que no mostraban agresividad hacia los propietarios.

Las conductas de demanda de atención pueden significar una manifestación de ansiedad en el perro que las manifiesta. El hecho de que un cierto porcentaje de perros con agresividad hacia sus propietarios presenten ansiedad puede ser indicativo de que estos animales se encuentran en un estado de conflicto con los dueños. Esta hipótesis se refuerza si tenemos en cuenta, además, que la mayoría de los perros presentados a las consultas de etología clínica por un problema de agresividad hacia los dueños muestran posturas ambivalentes durante los episodios de agresividad. Los problemas de conflicto

social entre el perro y los dueños, a menudo se presentan como resultado de interacciones inconsistentes entre los mismos. Los perros aprenden a predecir las interacciones con sus propietarios basándose en la información extraída de experiencias previas. Cuando no existe una correspondencia entre la expectativa del perro y lo que realmente ocurre, sobreviene un estado de ansiedad. Estas situaciones sociales impredecibles e incontrolables ponen en marcha mecanismos adaptativos que incluyen un aumento de la vigilancia y de la búsqueda de atención, bajando además el umbral de agresividad. El rasgo agresividad hacia personas de la familia también se encontró positivamente correlacionado con el rasgo excitabilidad. Guy et al. (2001) también encontraron una relación entre excitabilidad y agresividad hacia los propietarios. Estos investigadores sugieren que también son las interacciones inconsistentes las que podrían causar tanto excitabilidad como agresividad. Si la agresividad precede a la excitabilidad, o viceversa, no está bien estudiado pero, en cualquier caso, queda claro que la excitabilidad es un factor de riesgo para la presentación de conductas agresivas.

La relación entre las conductas de apego/demanda de atención y excitabilidad y la agresividad hacia los propietarios es relevante. Las interacciones inconsistentes con los propietarios jugarían un papel importante en la presentación de la conducta agresiva. Se necesitan más estudios al respecto ya que tienen el potencial de influenciar los protocolos de prevención y tratamiento.

Bibliografía

- Bowen J and Heath S (2005). Behaviour Problems in Small Animals: Practical Advice for the Veterinary Team. Elsevier Saunders, Edinburgh.
- Guy NC, Luescher UA, Dohoo SE, Spangler E, Miller JB, Dohoo JR, Bate LA. 2001. Risk factors for dog bites to owners in a general veterinary caseload. Appl Anim Behav Sci. 74: 29-42.
- Hsu, Y. and Serpell A. J. 2003. Development and validation of a questionnaire for measuring behaviour and temperament in pet dogs. JAVMA 223 (9): 1293-1300.
- Lindsay S R (2001) Handbook of Applied Dog Behavior and Training, Vol. Two, Etiology and Assessment of Behavior Problems Ames: Iowa State University Press pp: 161-272.
- Overall KL. 1997. Clinical Behavioral Medicine for Small Animals. Mosby, San Luis.
- Reisner JR. 2003. Differential diagnosis and management of human directed aggression in dogs. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 33: 303-1130.

USO DE LA TRAZODONA COMO COADYUVANTE farmacológico de los desórdenes de ansiedad

TOMÁS CAMPS,

modificado a partir de:

B.L. Sherman, M.E. Gruen. Proceedings of the 7th International veterinary behaviour meeting, Edinburgh 28-31 October 2009.

INTRODUCCIÓN

Para el tratamiento clínico de los desórdenes relacionados con la ansiedad, como por ejemplo la ansiedad por separación y las fobias a tormentas, normalmente se combina el uso de psicofármacos con técnicas de modificación de conducta.

Los casos severos de problemas de comportamiento relacionados con ansiedad que tienen una respuesta pobre al tratamiento convencional, casos que tienen repetidas recaídas con el paso del tiempo o casos con múltiples diagnósticos relacionados con el estrés, pueden llegar a ser muy frustrantes para los propietarios y para el propio clínico. El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia del hidrocloreto de trazodona como tratamiento farmacológico coadyuvante en los trastornos de ansiedad en perros que ya toman un agente antidepressivo.

La trazodona se clasifica como un fármaco antidepressivo atípico con efectos ansiolíticos y sedantes¹. Se usa de forma concomitante con inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina para aumentar el sueño en pacientes humanos con problemas de depresión. Se clasifica como serotonina (5-HT)_{2A} antagonista/reuptakeinhibitor, ya que su mecanismo de acción primario es el de antagonizar los receptores 2A de serotonina y, secundariamente, inhibir la recaptación de serotonina². Tanto la trazodona como su metabolito activo (m-chlorohenylpiperazina; m-CPP) han mostrado un efecto agonístico sobre los receptores 5-HT₁. Estudios recientes sugieren que

podría tener además otros mecanismos de acción que serían diferentes de los antidepressivos tricíclicos (TCAs), los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (SSRIs) y de las benzodiazepinas (BZDs)³. Todavía hay muy poca información disponible sobre el uso de la trazodona en perros^{4,5}.

METODOLOGÍA

Todos los casos se diagnosticaron de algún desorden de ansiedad (ansiedad por separación, fobias a ruido, viajes o tormentas o combinaciones de ellas) y fueron tomados del Animal Behaviour Service of North Carolina State University Veterinary Teaching Hospital. Todos los animales pasaron por un diagnóstico etológico por un especialista, un examen físico y un análisis laboratorial completo (CBC y panel bioquímico). El protocolo farmacológico general fue el siguiente: La trazodona se iniciaba a dosis de iniciación (ver tabla 1) durante tres días (debido a que en estudios preliminares se había observado que si se administraba la dosis final de inicio se podía presentar sedación media y leves alteraciones gastrointestinales). Todos los clientes fueron avisados de la peligrosidad de adjuntarlo con inhibidores de la monoaminooxidasa, incluido productos con amitraz.

RESULTADOS

El estudio retrospectivo que se realizó con 56 animales: 26 hembras castradas, 29 machos castrados y 1 macho entero. 38 (67%) animales eran de pura raza. El rango de edad fue 11-156 meses (media de 54 meses). El seguimiento se hizo con un mínimo de 1 mes y un máximo de 95 meses (media de 24.8 meses). El 64 % de los casos tuvieron como mínimo un año de seguimiento.

Los animales que continuaron el tratamiento más de un año pasaron por controles del EFG, CBC y panel bioquímico anualmente, sin que se observaran cambios significativos asociados a la administración de trazodona.

Todos los perros recibieron la dosis de iniciación tres días, para posteriormente recibir la dosis final de 7,3 mg/kg/día (la mayor dosis administrada fue de 19.5 mg/Kg que correspondía a un perro que tomaba la administración pro re nata (PRN). Independientemente del peso, ningún perro recibió más de 300 mg en una sola administración. La dosis se ajustó

según la respuesta individual y la severidad de los signos clínicos. Se usaron tres esquemas diferentes de administración:

- Una o dos veces diarias (14 casos)
- Pro re nata (20 casos)
- Una o dos veces al día + PRN (22 casos)

La elección de la pauta de administración fue empírica, según el juicio del clínico. En general los perros con formas de ansiedad generalizada fueron tratados con una pauta diaria de tratamiento (una o dos veces al día), y los casos con cuadros de ansiedad más focalizados (por ejemplo, fobias a tormentas) se trataron con una pauta PRN.

La trazodona resultó efectiva en 46 (80.4%) de los pacientes. Los efectos adversos más destacados fueron: vómitos (1 caso), colitis (1 caso), arcadas (1 caso), excitación (2 casos), sedación (2 casos), apetito aumentado (2 casos) y percepción de desinhibición de comportamientos (2 casos). No se encontró relación entre la raza, la edad, la pauta de administración y la dosis de trazodona con los efectos adversos.

CONCLUSIONES

Los resultados sugieren que la trazodona es segura y útil como agente coadyuvante de otros fármacos usados clásicamente (TCAs, SSRIs y BZDs) para el tratamiento de las alteraciones de comportamiento relacionadas con la ansiedad. Es una opción válida como tratamiento adicional en casos de ansiedad resistentes al tratamiento convencional. Todavía faltan más estudios controlados para definir el rango de dosificación, así como la eficacia y seguridad del fármaco; sin embargo, la trazodona puede considerarse ya una herramienta terapéutica adicional para el tratamiento de los casos que no responden al tratamiento convencional.

Bibliografía

- 1 Golden, R.N., Bechuck, J.M., Leatherman, M.E. (1998) Trazodone and other antidepressants, In Textbook of Psychopharmacology, 2nd Edition (Schatzberg, A.F., Nemeroff, C.B., editors), Washington D.C.: American Psychiatric Press, 195-214.
- 2 Stahl, S.M. (2000) Essential psychopharmacology: neuroscientific basis and practical applications, 2nd Edition, Cambridge: Cambridge University Press, 256-262.
- 3 Luparini, M.R., Garrone, B., Pazzagli, M., et al. (2004) A cortical GABA-5HT interaction in the mechanism of action of the antidepressant trazodone. Progress in Neuro-psychopharmacology and biological psychiatry 28: 1117-1127.
- 4 Gomoll, A., Byrne, J., Deitchman, D. (1979) Hemodynamic and cardiac actions of trazodone and imipramine in the anesthetized dog. Lifesciences 24: 1841-1847.
- 5 Sherman, B.L., Papich, M., et al (2009) Drugs affecting animal behavior, in Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Edition (Papich, M.G., Rivier, J.E., editors) Ames IA: Wiley-Blackwell, 509-538.

TABLA 1. DOSIS DE TRAZODONA EN PERROS

Peso del perro (Kg)	Dosis de iniciación	Dosis final
10	<25 mg q8-24hs o PRN	<50 mg q8-24hs o PRN
10-20	50 mg q12-24hs o PRN	100 mg q12-24hs o PRN
20-40	100 mg q12-24hs o PRN	200 mg q12-24hs o PRN
>40	100 mg q8-24hs o PRN	200 mg q12-24hs o PRN

Nota: Dosis de la trazodona administrada sola o con TCAs o SSRIs

CASO CLÍNICO BULLDOG INGLÉS

solución

DIAGNÓSTICO

En cuanto al diagnóstico, la situación de agresividad al abrir la puerta creó una serie de dudas para clasificar el problema. Se consideraron la agresividad por conflicto familiar y la agresividad redirigida. Finalmente, a esta perra se le diagnosticaron los 2 siguientes problemas de comportamiento:

1. Agresividad por conflicto social hacia la familia, porque la agresividad era dirigida a los propietarios con una postura corporal ofensiva en contextos competitivos (manipulación, castigo, descanso, etc.). En esta categoría se incluyó la situación de abrir la puerta porque ocurrió en el momento de pasar por la zona donde estaba la perra y, por tanto, encajaría más en una situación de conflicto. Esta, al ser una escena frecuente que se repite día a día, pudo, supuestamente, generalizarse y empeorar el problema.

2. Agresividad defensiva hacia objetos de limpieza de la casa. Una de las respuestas que se manifiesta en situaciones de miedo es la agresividad, como manera de liberarse del estímulo que provoca el miedo. A través del aprendizaje dicha respuesta puede reforzarse, convirtiéndose en la estrategia utilizada por el animal para liberarse del objeto que teme, de forma que muchos miedos se transforman en agresividad. Además, esta perra fue comprada una vez finalizado el período de socialización, de manera que no pudo habituarse a ciertos elementos con los que iba a convivir después. Todo esto podría explicar los ataques del animal hacia los objetos de limpieza de la casa, como por ejemplo, la aspiradora.

TRATAMIENTO

El pronóstico para la perra fue reservado debido al alto número de contextos, la impulsividad, la cronicidad e intensidad de la agresividad y la actitud de miedo del propietario. La eutanasia fue considerada como opción más segura. Sin embargo, los propietarios estuvieron dispuestos a asumir la responsabilidad del comportamiento futuro de la perra durante el tratamiento.

En un inicio, se les recomendaron las pautas para agresividad por conflicto familiar (no acceso a los dormitorios, no castigar, comer después de los propietarios, evitar conflictos y "nada en la vida es gratis"). Además, se les pro-

porcionaron otras orientaciones como: el uso de feromonas apaciguadoras caninas (DAP en difusor) en casa, sustituir las tablas de madera por una valla para niños, cambiar la zona donde dejaban a la perra por la cocina y quitar la comida del armario donde guardaban la aspiradora. También empezaron a practicar ejercicios de educación (sentado y tumbado).

Un mes después, la perra se mostraba más tranquila. Sin embargo, si los propietarios saludaban a las visitas la perra atacaba. Continuaron los ejercicios con la orden de quieto.

Y se llegó al acuerdo de comenzar sesiones de modificación de conducta; pero no lo llevaron a cabo.

Dos meses después de la última visita, la perra había intentado morder al propietario al secarle las patas; además, ese mismo día, le había intenta-

do atacar cuando el otro propietario entraba en casa. Esta vez, pudieron evitarlo con la ayuda de premios de comida. El propietario estaba muy asustado con la perra; así que se les recomendó empezar con fluoxetina a 1mg/kg cada 24 horas. La perra continuaba muy nerviosa 2 días después, con lo que se le aumentó la dosis a 1 mg/kg cada 12 horas, empezando también las sesiones de modificación de conducta. En estas se repasaron los ejercicios de sentado, tumbado y quieto, y realizamos una jerarquía de las situaciones conflictivas, de mayor a menor conflictividad. También se utilizó un collar de cabeza (Gentle Leader) para obtener un control del animal. Las sesiones fueron semanales.

De forma paralela, se empezaron a contracondicionar bolsas de plástico porque a la perra le daban miedo. También, se les enseñó a los propietarios a marcar límites a la perra con un "no" cuando realizaba una conducta no deseada y premiándole en el momento que obedecía.

Al mes siguiente, se redujo progresivamente la medicación. Se continuó con las sesiones de modificación de conducta, iniciándose la desensibilización y contracondicionamiento con las entradas en casa. Los pasos seguidos fueron los siguientes: en un primer momento, el propietario, víctima de los ataques, esperaba en las escaleras del portal fuera del piso, y el otro dueño era quien abría la puerta. Tras muchas repeticiones, cuando la perra se mantenía en quieto y se mostraba tranquila en

esta situación pasamos a que fuera el propietario (blanco de los ataques) quien abriera la puerta, estando el otro propietario en el salón y sin saludar a la visita.

El paso siguiente, fue que el otro propietario (con el que no había problema) estuviese más a la vista de la visita, mientras se introducían los saludos. A continuación, fue este propietario quien entraba en la casa, primero abriendo la puerta con sus llaves y después llamando al timbre. Cada vez se iban introduciendo elementos de la propia situación conflictiva inicial hasta llegar a reproducirla por completo. Finalmente, estando el propietario solo en casa con la perra (sin collar de cabeza), mientras trabajaba en su ordenador, iban llamando visitas a la puerta, incluso con bolsas de la compra. El animal respondió adecuadamente, con relajación y sentándose para saludar al pedírsele el propietario.

Una vez solucionado este problema, se trabajó el miedo a los productos y objetos de limpieza, ya que cuando llegaba el día semanal de limpieza, uno de los propietarios tenía que llevarse a la perra de paseo mientras el otro limpiaba la casa. De la misma manera, gradualmente se fueron presentando estos utensilios mientras la perra realizaba un quieto y recibía comida.

SEGUIMIENTO

Siete meses después de tratamiento continuado, aunque quedaba por acabar el contracondicionamiento a la aspiradora, la perra se mostraba tranquila cuando el propietario abría la puerta a las visitas, la bañaban, la ordenaban ir a la cocina para dormir, al bajarla del sofá y al limpiar la casa. Los propietarios adquirieron hábitos nuevos respecto a la perra y aprendieron técnicas de manejo nuevas para situaciones anteriormente conflictivas.

Un año después, los propietarios comentan que la perra ha levantado los belfos un par de veces al regañarla, pero por lo demás se muestra tranquila con el resto de situaciones anteriormente conflictivas y con los objetos de limpieza que le provocaban miedo.





El secreto de los gatos felices



Las características de la vida moderna pueden causar situaciones que producen estrés a los gatos, haciendo que aumente su predisposición a sufrir patologías médicas y de comportamiento.

Feliway® ayuda a reducir o prevenir el estrés felino de una forma fácil. Feliway®. Ayudando a los gatos en su propio lenguaje.



FELIWAY®

El secreto de los gatos felices

CEVA
SANTE ANIMALE

Algunas situaciones pueden
provocar **estrés**

con **CALM**
les ayudarás



Una mudanza, la llegada de un bebé u otro animal,
un viaje...

CALM es el alimento indicado para aliviar el estrés que pueden experimentar perros y gatos en determinadas situaciones. CALM contiene principios activos naturales, alfa casozepina y L-triptófano.

Además, dado que el estrés puede provocar en los animales trastornos digestivos y dermatológicos, CALM es un alimento muy digestible y que contribuye a tener una piel más sana.

CALM: una innovación integral y significativa, que contribuye a mantener el equilibrio emocional de perros y gatos.

Seguridad urinaria



NUEVO

CALM

