



# CroniCare<sup>®</sup>

## Collar

### Con CBD de liberación continua

CroniCare Collar está formulado con **Cannabidiol (CBD)** y **Mentol**, dos ingredientes de origen natural que han demostrado ayudar a mejorar la calidad de vida de los animales mediante el apoyo a procesos fisiológicos como:

- Cuidado y protección articular
- Comportamiento y bienestar emocional
- Función neurológica
- Soporte en procesos inflamatorios y del dolor



**CroniCare Collar** es un producto de uso tópico que aúna los beneficios de sus **ingredientes naturales** con el uso de una **tecnología pionera** basada en una matriz polimérica que libera los activos de manera continua durante **28 días**. Esto permite una acción constante, segura y efectiva a lo largo del periodo de uso, facilitando así el **cumplimiento** de aplicación por parte del tutor del animal. Además, no contiene THC, por lo que no genera efectos secundarios psicotrópicos. CroniCare Collar es resistente al agua, no es necesario retirarlo durante el baño.

- Con CBD y Mentol de origen natural
- Gran comodidad de uso
- Facilidad de cumplimiento: colócalo y olvídate
- Liberación continua durante 28 días
- Resistente al agua
- Sin THC, ftalatos ni PVC

# 1. Fórmula innovadora



## Cannabidiol (CBD)

La planta *Cannabis sativa* contiene multitud de compuestos naturales, como polifenoles, terpenos, ácidos grasos esenciales y fitocannabinoides. Entre estos últimos, destaca del **Cannabidiol (CBD)**, una molécula con demostrado efecto antiinflamatorio, analgésico y ansiolítico, con un perfil de uso muy seguro que le permite ayudar a mejorar la salud y calidad de vida de perros y gatos <sup>1-4</sup>. CroniCare Collar contiene un extracto puro de **CBD aislado** de la planta de *Cannabis*, **libre de THC** (la molécula responsable del uso recreativo de la marihuana), por lo que no se observarán efectos psicotrópicos no deseados en el animal que utilice el collar.

### ¿Cómo actúa el CBD?

El CBD interactúa con el **sistema endocannabinoide (SEC)**, una compleja estructura regulatoria de los mamíferos que promueve la **homeostasis** del organismo, coordinando el equilibrio de una amplia variedad de procesos fisiológicos como la neurotransmisión, la sensación de dolor, la liberación de citoquinas proinflamatorias y el bienestar emocional <sup>1,5</sup>. Un desequilibrio del SEC puede alterar severamente los procesos que regula y, de hecho, se ha asociado a diferentes patologías caninas como osteoartritis, epilepsia o dermatitis atópica <sup>1,2,6,7</sup>.

### Dolor y CBD

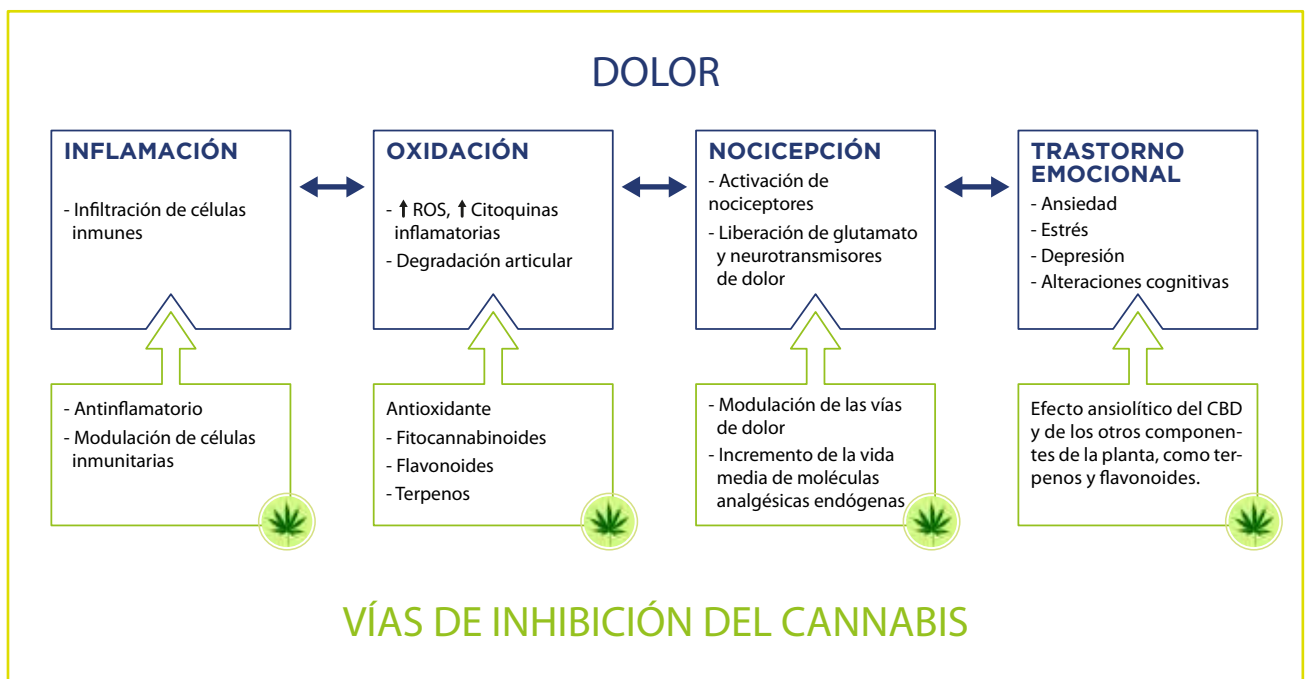
El dolor es una señal del sistema nervioso cuyo desarrollo y progresión depende de varios procesos: inflamación, oxidación, nocicepción y reducción del bienestar emocional. En cada uno de ellos, el CBD es capaz de modular vías específicas para lograr una reducción del dolor y una mejora de la calidad de vida de los animales <sup>1</sup>.

Varios estudios preclínicos han estudiado la eficacia de los fitocannabinoides en modelos animales de dolor asociado a osteoartritis (OA), demostrando su eficacia para **reducir el dolor articular central y periférico** <sup>2</sup>.

Además, se ha probado **la eficacia clínica del CBD en perros con OA**, donde la inflamación y el dolor juegan un papel clave en el desarrollo y progreso de la patología. Cinco estudios *in vivo* demostraron que el CBD reducía significativamente el dolor e incrementaba la actividad diaria, mejorando así el confort y la calidad de vida de los animales tratados <sup>1,2,8,9</sup>.

¿Quieres saber más sobre cannabis y cannabinoides?

Entra en [www.cronicare.es](http://www.cronicare.es) para acceder a información técnica, webinars y casos de éxito.



## Ansiedad y CBD

Varios elementos del SEC han sido identificados en áreas cerebrales implicadas en el miedo, estrés y gestión emocional. De hecho, **el CBD puede modular los estados ansiolíticos** mediante la interacción con los receptores CBR1, 5-HT1A y TRPV1, la regulación de la neurotransmisión glutamatérgica y el incremento de la vida media de los endocannabinoides <sup>10</sup>.

Diferentes estudios preclínicos demuestran de manera concluyente que los fitocannabinoides tienen un efecto ansiolítico <sup>1</sup>. En un estudio reciente *in vivo*, la administración de **CBD redujo los parámetros relacionados con el estrés** en perros que fueron separados de sus tutores o que viajaron en coche <sup>11</sup>. En esta misma línea, **más del 85% de veterinarios** observaron una **mejora notable en la ansiedad** de los perros cuando les administraban un producto con *Cannabis* <sup>12</sup>.



Descubre más sobre CBD y dolor en los **webinars** impartidos por la Dra. Cristina Costa y el Dr. Miguel Ángel Cabezas



## Mentol

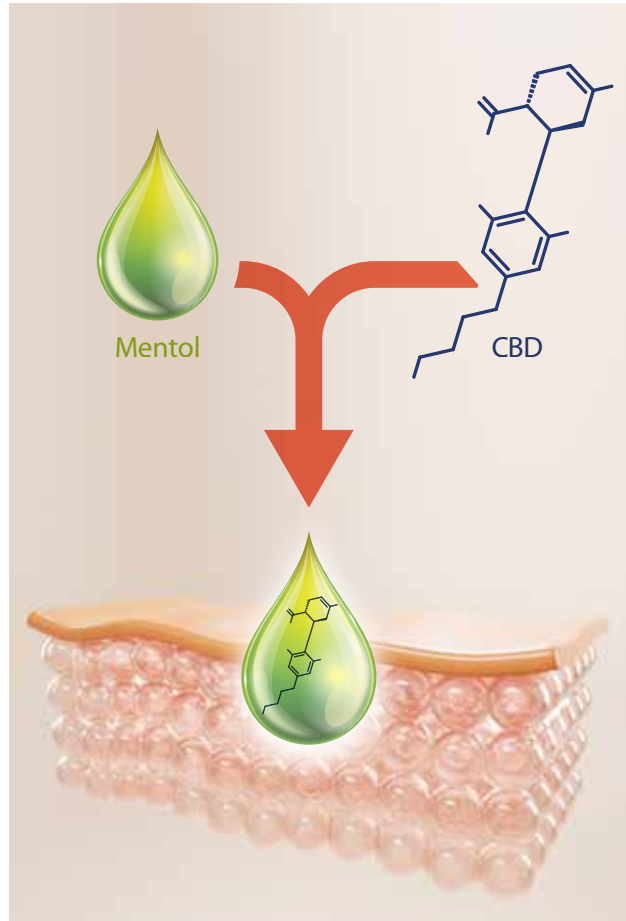
El aceite de menta se utiliza con fines **desensibilizantes, analgésicos** y **calmantes**.

Entre sus componentes principales se encuentra el Mentol, un terpeno que interacciona con las terminaciones nerviosas presentes en la piel, principalmente con el receptor sensorial TRPM8, para ejercer su acción analgésica <sup>13</sup>.

El **Mentol** presenta un efecto refrescante a bajas concentraciones y es capaz de reducir la nocicepción cutánea e incluso desensibilizar las fibras nerviosas. Asimismo, el mentol aplicado tópicamente también activa las vías analgésicas centrales <sup>14</sup>.

## Efecto sinérgico del CBD y el Mentol

CroniCare Collar muestra un **efecto sinérgico** entre sus dos ingredientes activos. Se ha descrito que el Mentol es capaz de introducirse en la bicapa lipídica del estrato córneo, favoreciendo la accesibilidad de otras sustancias activas en la piel <sup>13</sup>. En la misma línea, se ha observado que la combinación de fitocannabinoides con otros compuestos volátiles mejora la eficacia de su aplicación dérmica <sup>15</sup>. Así pues, el **Mentol**, además de ser una sustancia activa con efecto desensibilizante, analgésico y calmante, **es también un excelente vehículo para el CBD, facilitando su absorción, penetración y distribución en el organismo del animal**.



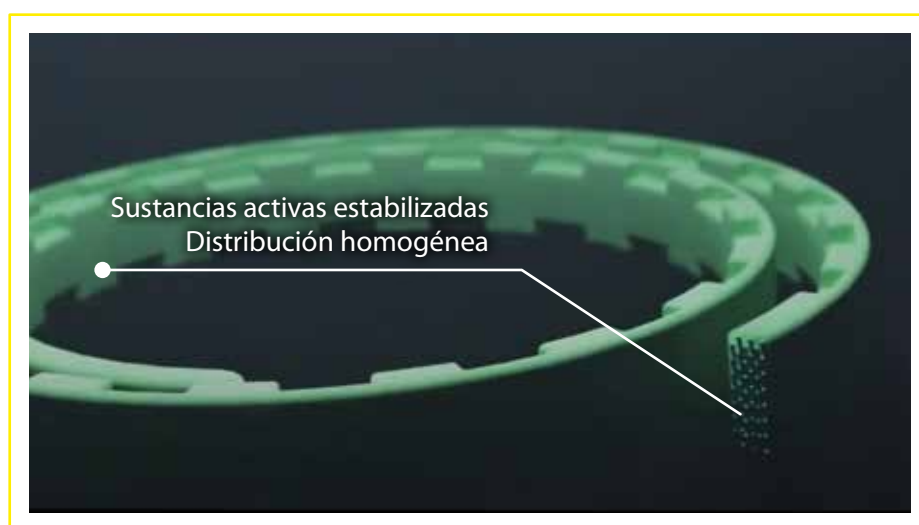
## 2. Tecnología pionera

### Liberación continua de larga duración

CroniCare Collar está formado por una **matriz polimérica** que contiene una solución de **CBD y Mentol** impregnada en su interior. Ambos activos se liberan de manera inmediata después de abrir el envase, distribuyéndose a través de los lípidos de la piel para ejercer un **efecto sistémico constante** y estable a lo largo de **28 días**. Gracias a esta novedosa **tecnología de liberación continua** de CBD y Mentol, CroniCare Collar es capaz de tener un impacto significativo sobre la calidad de vida de los animales.

Por su gran comodidad de uso, el **cumplimiento** del tratamiento es **fácil y práctico** para el tutor del animal, a la vez que proporciona **seguridad al profesional veterinario** sobre la correcta aplicación del tratamiento recomendado.

Asimismo, las sustancias activas se encuentran estabilizadas en el interior del polímero, haciendo que el collar sea **resistente al agua**. Por ello, no es necesario retirarlo durante el baño.



“La innovadora presentación de CroniCare Collar se suma a las otras referencias disponibles, los suplementos nutricionales CroniCare Oil y CroniCare Comprimidos, constituyendo una amplia gama de productos de *Cannabis* que pueden combinarse según los requerimientos de cada caso.”



### 3. Estudio *in vivo*

Además de la bibliografía que respalda el uso de CBD y Mentol, el efecto de CroniCare Collar fue **evaluado *in vivo* en perros** con problemas de movilidad, dolor articular o muscular, cojera y/o ansiedad que afectaran a su calidad de vida.

#### Métodos

Perros	Razas	Duración	Evaluación	Cuestionario	Medicación
14 perros con una media de 8,3 años y 15 kg.	Diferentes razas y estilos de vida.	Aplicación de CroniCare Collar durante 28 días.	De parámetros relacionados con el dolor y la ansiedad.	Al inicio y al final del estudio (días 0 y 28).	Ausencia de uso concomitante de otros suplementos ni medicación durante el estudio.

#### Resultados

La eficacia de CroniCare Collar sobre el dolor es notable, observándose una **disminución** en toda la puntuación media de **los parámetros relacionados con el dolor**. Es especialmente destacable el efecto del CroniCare Collar en la rigidez articular, tanto al principio como al final del día.

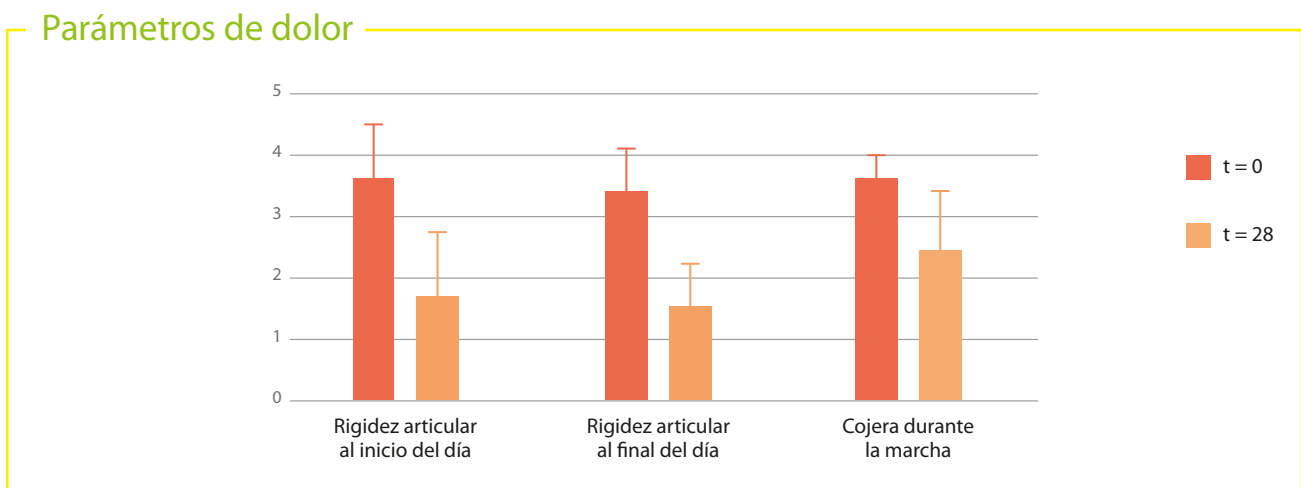


Figura 1: Efecto de CroniCare Collar en parámetros de dolor evaluados al inicio (t=0 días) y al final del estudio (t= 28 días).

Asimismo, el uso de CroniCare Collar produjo un **efecto positivo** en los **parámetros relacionados con la ansiedad** en los perros tratados, mostrando mejoría en los parámetros de ansiedad causada por ruidos, micciones incontroladas y ansiedad por separación.

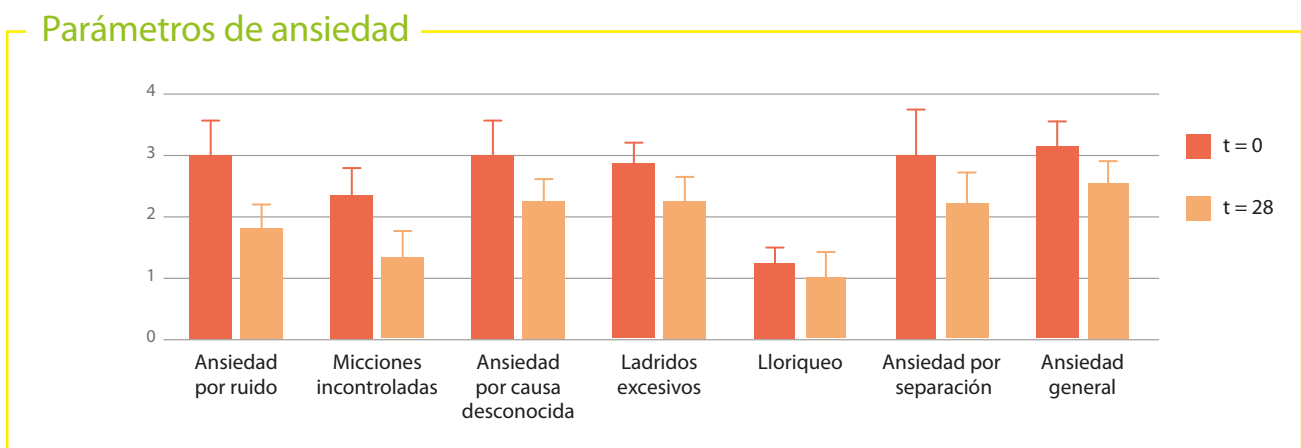


Figura 2: Efecto de CroniCare Collar signos de ansiedad evaluados al inicio (t=0 días) y al final del estudio (t= 28 días).

## Valoración de los usuarios de CroniCare Collar

Estas son algunas de las valoraciones de los tutores de los perros incluidos en el estudio, en las que mencionan efectos y detalles adicionales del CroniCare Collar:

“Fuerte efecto sobre la movilidad, mi perro puede volver a levantarse del sofá solo.”  
Tutor perro #2

“Se observa evolución clara, el perro se levanta y se mueve mejor, más juguetón y dinámico.”  
Tutor perro #5

“Efecto del collar: más tranquilidad, menos ladridos, menos dolor.”  
Tutor perro #15

La valoración global de los tutores es muy positiva, destacando la comodidad de colocación y la facilidad de uso como dos de sus características más relevantes.



## Conclusiones

Mediante este **estudio in vivo** observacional se ha demostrado que el **uso de CroniCare Collar** en perros **ayuda a mejorar** parámetros funcionales alterados por la presencia de **dolor articular** de intensidad leve a moderada, así como reducción de los **signos de ansiedad**.

El uso de CroniCare Collar durante 28 días ayudó a los perros a **recuperar movilidad** al disminuir el nivel de dolor en las articulaciones, dando como resultado perros **más juguetones y activos**. Estas conclusiones concuerdan con los resultados obtenidos en estudios anteriores con perros tratados con CBD por vía oral<sup>8,9</sup>.

Cronicare Collar también permitió disminuir los síntomas de **micción incontrolada y ansiedad**, especialmente para la causada por **ruidos y separación**. Estos resultados, al igual que para el dolor, concuerdan con los obtenidos con perros tratados con CBD por vía oral<sup>11,16,17</sup>.

Considerando los paralelismos entre el CBD administrado por vía oral y el uso de CroniCare Collar, se demuestra que este último constituye una **vía de aplicación efectiva de CBD para perros**. Así, se amplían las herramientas disponibles para el profesional veterinario, proporcionando variedad de elección según la situación clínica del animal, la necesidad de aumentar la dosis de CBD y las posibilidades de cumplimiento del tratamiento.

### El uso de CroniCare Collar:

↓  
Redujo el dolor y mejoró la movilidad articular

↓  
Redujo la ansiedad causada por ruidos o separación y micciones incontroladas

✓  
Causó un alto grado de satisfacción de los tutores

✓  
Se valoró satisfactoriamente su facilidad de uso y comodidad de colocación



# CroniCare Collar

## CBD de liberación continua

### Sugerencias de uso

- Primera opción de administración de CBD en animales que no aceptan el suplemento de cáñamo administrado por vía oral o tutores que no pueden cumplir con la pauta de administración recomendada.
- En animales que estén tomando condroprotectores pero siguen mostrando signos de dolor e inflamación.
- En animales hospitalizados que puedan sufrir dolor y ansiedad, combinado con Anima-Strath como fuente de nutrientes esenciales en procesos de recuperación.
- En perros deportivos que sufran inflamación, tensión, cansancio muscular y/o estrés.

28

Días de duración



Activos naturales



Para perros y gatos



Water proof



### Datos técnicos

**Composición:** Cannabidiol (CBD) de origen natural (*Cannabis sativa*): 0.75%, Aceite de menta (con 40% Mentol): 0.75%, Excipientes csp.

**Contenido:** 1 collar de 60 cm.

### ¿Cómo aplicar el collar?

1. Saca el collar de la bolsa y desenróllalo, retirando los separadores interiores.
2. Colócalo en el cuello del animal, dejando dos dedos de espacio entre el collar y la piel.
3. Corta el collar sobrante.

Uso en animales (perros y gatos). No usar en cachorros o gatitos menores de 4 meses. Puede combinarse con el uso de otros productos.

## Bibliografía

1. Corsato Alvarenga, I., Panickar, K. S., Hess, H. & McGrath, S. Scientific Validation of Cannabidiol for Management of Dog and Cat Diseases. *Annu Rev Anim Biosci* 11, 227–246 (2023).
2. Salvo, A. Di, Conti, M. B. & Rocca, G. della. Pharmacokinetics, efficacy, and safety of cannabidiol in dogs: an update of current knowledge. *Front Vet Sci* 10, (2023).
3. Vaughn, D., Kulpa, J. & Paulionis, L. Preliminary Investigation of the Safety of Escalating Cannabinoid Doses in Healthy Dogs. *Front Vet Sci* 7, 51 (2020).
4. Kulpa, J. E., Paulionis, L. J., Eglit, G. M. L. & Vaughn, D. M. Safety and tolerability of escalating cannabinoid doses in healthy cats. *J Feline Med Surg* 23, 1162–1175 (2021).
5. Silver, R. J. The Endocannabinoid System of Animals. *Animals* 9, 686 (2019).
6. Valastro, C. et al. Characterization of endocannabinoids and related acylethanolamides in the synovial fluid of dogs with osteoarthritis: A pilot study. *BMC Vet Res* 13, (2017).
7. Campora, L. et al. Cannabinoid receptor type 1 and 2 expression in the skin of healthy dogs and dogs with atopic dermatitis. *Am J Vet Res* 73, 988–995 (2012).
8. Verrico, C. D. et al. A randomized, double-blind, placebo-controlled study of daily cannabidiol for the treatment of canine osteoarthritis pain. *Pain* 161, 2191–2202 (2020).
9. Gamble, L.-J. et al. Pharmacokinetics, Safety, and Clinical Efficacy of Cannabidiol Treatment in Osteoarthritic Dogs. *Front Vet Sci* 5, 165 (2018).
10. Campos, A. C. et al. Plastic and Neuroprotective Mechanisms Involved in the Therapeutic Effects of Cannabidiol in Psychiatric Disorders. *Front Pharmacol* 8, 269 (2017).
11. Hunt, A. B. G., Flint, H. E., Logan, D. W. & King, T. A single dose of cannabidiol (CBD) positively influences measures of stress in dogs during separation and car travel. *Front Vet Sci* 10, (2023).
12. Kogan, L., Schoenfeld-Tacher, R., Hellyer, P. & Rishniw, M. US Veterinarians' Knowledge, Experience, and Perception Regarding the Use of Cannabidiol for Canine Medical Conditions. *Front Vet Sci* 5, (2019).
13. Patel, T., Ishiujji, Y. & Yosipovitch, G. Menthol: A refreshing look at this ancient compound. *J Am Acad Dermatol* 57, 873–878 (2007).
14. Pergolizzi, J. V., Taylor, R., LeQuang, J. A. & Raffa, R. B. The role and mechanism of action of menthol in topical analgesic products. *J Clin Pharm Ther* 43, 313–319 (2018).
15. Bruni, N. et al. Cannabinoid Delivery Systems for Pain and Inflammation Treatment. *Molecules: A Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry* 23, (2018).
16. Morris, E. M. et al. The Impact of Feeding Cannabidiol (CBD) Containing Treats on Canine Response to a Noise-Induced Fear Response Test. *Front Vet Sci* 7, (2020).
17. Corsetti, S. et al. Cannabis sativa L. may reduce aggressive behaviour towards humans in shelter dogs. *Sci Rep* 11, (2021).