

¿Es recomendable usar cannabinoides (CBDs) para la salud de nuestras mascotas?

Angélica Olivares-Muñoz¹, Norma Mora-Collado², José Luis Bravo-Ramos¹

Introducción

La búsqueda del bienestar animal para nuestras mascotas ha provocado la disposición de sustancias que han sido poco estudiadas desde el punto de vista veterinario, siendo hasta el momento “una moda” de medicina alternativa no legalizada en México (Robles- Soto 2019). En este sentido, esta moda se refiere al uso de los derivados de cannabinoides (CBDs), que provienen de la marihuana (Amin y Ali 2019), para el bienestar animal.

En humanos, se han demostrado los beneficios de los CBDs en diferentes enfermedades. A medida del éxito, los dueños de mascotas han mostrado mayor interés en el uso terapéutico de estos productos para animales de compañía. Sin embargo, los veterinarios han tratado más casos de intoxicación por el mal uso de esta alternativa medicinal. Aunque los CBDs prometen un potencial terapéutico para diferentes patologías, aún falta evidencia científica controlada para poder implementarlo de manera segura en medicina veterinaria (De Briyne et al. 2021). El objetivo de este trabajo es describir el uso potencial de CBDs, como tratamiento alternativo, para la atención médica en animales de compañía, como son perros y gatos.

Un poco de historia

Durante años, el uso de marihuana (*Cannabis*) ha sido controversial por sus efectos paradójicos que produce en el ser humano debido a su principio activo llamado tetrahidrocannabinol, o también conocido por sus iniciales como THC. Sin embargo, la

marihuana ha sido utilizada por las comunidades asiáticas, por miles de años, como una medicina alternativa para atender enfermedades, como la malaria, el estreñimiento, el dolor reumático y el dolor de parto (Amin y Ali 2019).

También, la marihuana se ha considerado una alternativa medicinal para la medicina humana logrando abrir fronteras en Estados Unidos y la Unión Europea (De Briyne et al. 2021). En Canadá, durante los 1940s fue prohibida, pero en junio del 2018 el senado aprobó su uso legal, y para octubre del mismo año Canadá autorizó su consumo y producción libremente (Lynch et al. 2006).

¿Existen varias especies de marihuana?

Los botánicos han identificado cuatro especies: *Cannabis sativa* (la más mencionada por sus usos medicinales) (Fig. 1), *C. indica*, *C. ruderalis* y *C. afghanica*. Cada una se caracteriza por diferentes cantidades de THC, que es el compuesto responsable de los efectos psicotrópicos (e.g., cambios de percepción, ánimo, conciencia, comportamiento e incluso efectos tranquilizantes). Los CBDs carecen de propiedades psicoactivas, por lo que los hacen benéficos ya que pueden ser analgésico, antiemético, antiinflamatorio, anticonvulsivo y protector neuronal en humanos. Estos aspectos se asocian con su interacción con los diferentes endocannabinoides que existen de forma natural en los humanos y en los animales, llamados CB1 y CB2. Estos receptores se encuentran desde el cerebro hasta en órganos, como el sistema gastrointestinal y se le atribuyen propiedades analgésicas y desinflamatorias (Hurtado et al. 2020).



Figura 1. Hoja de *Cannabis sativa*. Fuente: <https://www.babygaga.com/cannabis-and-infertility/>

La marihuana comprende la mezcla de flores, hojas y tallos cortados, secos y molidos de *Cannabis*. Sin embargo, también puede referirse a cualquier parte de la planta que contenga más del 0.3% de THC (De Briyne et al. 2021). Los CBDs provienen de *C. sativa* y se han creado diferentes presentaciones para su uso y consumo, como son aceites, cápsulas, semillas, o premios, y es considerado “la marihuana medicinal” (Brutlag y Hommerding 2018).

¿Es bueno o malo usar Cannabinoides en medicina veterinaria?

La intoxicación por CBDs es poco probable, pero se presenta más frecuentemente en aquellas mascotas que consumen de manera incidental la planta de forma natural. En los 1800s, los veterinarios recetaban dosis altas de marihuana para el cólico equino por sus receptores en el sistema gastrointestinal (De Briyne et al. 2022). Los CBDs han sido utilizados para el manejo de heridas, hemorragias nasales, y en el caso de las semillas como desparasitante (Butrica 2002). Aunque la evidencia científica es limitada, en los últimos años los productos de CBDs han aumentado en el mercado para su uso en medicina veterinaria y se les atribuye un gran potencial terapéutico (De Briyne et al. 2021).

Actualmente, se usan como alternativa en mascotas para el tratamiento de comezón, ansiedad, náuseas, falta de apetito, anticonvulsivos e incluso el cáncer. Un estudio realizado en perros con síntomas de osteoartritis registró el uso de aceite enriquecido con CBDs a dosis de 2 mg/kg que, ofreciéndolo cada 12 h por 4 semanas, proporcionó un alivio significativo y comodidad en la mascota ante el dolor articular (Gamble et al. 2018). También, se dice que los CBDs funcionan en pacientes con historia de epilepsia, pero se han realizado más estudios en humanos donde se ha registrado una disminución de las convulsiones en un 50% (Coelho et al. 2021).

No todo lo que brilla es oro

A la fecha, no hay productos de CBDs que estén regulados por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés) en Norte América, ni por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) en México,

para su uso en mascotas (Leal-Galicia et al. 2018). Sin embargo, se pueden comprar suplementos de CBDs, o nutraceuticos no regulados, de varias compañías en forma de golosinas, aceites, cápsulas y líquidos para uso en perros y gatos (Rázuri-Zambrano y Rugel-González 2021)(Fig. 2).



Figura 2. El uso de los CBDs en aceite es el más común para perros y gatos. Fuente: petlife.com.mx/2022/09/06/la-ola-verde-del-cbd/

Debido a la propaganda y la divulgación de este tipo de “remedios”, el médico veterinario entra en conflicto debido a que no puede afirmar la eficacia del producto por la falta de estudios donde se establezca el funcionamiento y dosis certeros a nivel experimental y en la práctica (Hurtado et al. 2020). Además, los CBDs no han sido aprobados ante la ley lo que los hace productos inseguros e ilegales para nuestras mascotas.

Conclusión

El uso de los CBDs tiene un gran potencial terapéutico en mascotas, como perros y gatos. Sin embargo, la falta de investigación científica en esta área de la ciencia impide validar el uso de este producto de manera convencional en medicina veterinaria.

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Veracruzana
²Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana
Autor de correspondencia: aolivares@uv.mx

Olivares Muñoz A, Mora Collado N, Bravo Ramos JL. 2022. ¿Es recomendable usar cannabinoides (CBDs) para la salud de nuestras mascotas? *Bioagrociencias* 15(2): 131-136.

Referencias

- Amin MR y Ali DW. 2019. Pharmacology of Medical Cannabis. In: Bukiya, A. (eds) *Recent Advances in Cannabinoid Physiology and Pathology. Advances in Experimental Medicine and Biology* vol 1162:151–165. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-21737-2_8
- Butrica JL. 2002. The Medical Use of Cannabis among the Greeks and Romans. *Journal Cannabis Therapeutics* 2: 51–70. doi: 10.1300/J175v02n02_04.
- Brutlag A y Hommerding H. 2018. Toxicology of Marijuana, Synthetic Cannabinoids, and Cannabidiol in Dogs and Cats. *The Veterinary clinics of North America. Small animal practice* 48(6): 1087–1102. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2018.07.008>
- Coelho MPRC. Leme de OPF, Moreira AF. Branco EMTS, Melo MM y G de Melo E. 2021. Current review of hemp-based medicines in dogs. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* 44(6): 870–882. <https://doi.org/10.1111/jvp.13016>
- De Briyne N, Holmes D, Sandler I, Stiles E, Szymanski D, Moody S, Neumann S y Anadón A. 2021. *Cannabis*, Cannabidiol Oils and Tetrahydrocannabinol-What Do Veterinarians Need to Know? *Animals* 11(3): 892. <https://doi.org/10.3390/ani11030892>
- Gamble LJ, Boesc JM, Frye CW, Schwark WS, Mann S, Wolfe L, Brown H, Berthelsen ES y Wakshlag JJ. 2018. Pharmacokinetics, Safety, and Clinical Efficacy of Cannabidiol Treatment in Osteoarthritic Dogs. *Frontiers in Veterinary Science* 5:165. <https://doi.org/10.3389/fvets.2018.00165>
- Hurtado H, Salgado A, Sergio N y Falcón PN. 2020. Percepción y conocimientos de los médicos veterinarios de Lima Metropolitana sobre el uso de fitocannabinoides de uso medicinal en animales de compañía. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú* 31(4): e17368. <https://dx.doi.org/10.15381/rivep.v31i4.17368>
- Leal-Galicia P, Betancourt D, González-González A y Romo-Parra H. 2018. Breve historia sobre la marihuana en Occidente. *Revista de Neurología* 67: 133-40
- Lynch ME, Young J y Clark AJ. 2006. A case series of patients using medicinal marijuana for management of chronic pain under the Canadian Marijuana Medical Access

Regulations. *Journal of Pain Symptom Management* 32(5):497-501. doi:
10.1016/j.jpainsymman.2006.05.016

Robles-Soto N (julio 2019) Consideraciones técnicas sobre el cannabis. Fecha de consulta
10/10/2022 en:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/539292/Consideraciones_t_cnicas_cannabis.pdf

Rázuri-Zambrano I y Rugel-González D. 2021. Uso terapéutico del cannabidiol en
animales de compañía. Percepción de profesionales veterinarios de Guayaquil, Ecuador.
Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú 32(6): e20373.
<https://dx.doi.org/10.15381/rivep.v32i6.20373>