



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

## MANEJO NUTRICIONAL EN ONCOLOGÍA VETERINARIA: APOYO DIETÉTICO PARA EL PACIENTE

Norberto Ruiz Suárez

Grupo de investigación en medioambiente y salud. Departamento de Ciencias Clínicas. ULPGC. Paseo Blas Cabrera Felipe "Físico" (s/n) 35016 - Las Palmas de Gran Canaria. España.

### INTRODUCCIÓN

El cáncer es una patología común en gatos y perros, con varias opciones de tratamiento disponibles, como la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía. Estos tratamientos pueden mejorar significativamente las tasas de supervivencia y la calidad de vida de los animales afectados. Sin embargo, debido a las diferencias en la biología tumoral, las condiciones de salud preexistentes y el estado nutricional, no existe una dieta única que sea adecuada para todos los animales diagnosticados con cáncer (1).

### DESNUTRICIÓN ASOCIADA AL CÁNCER EN PERROS Y GATOS

El cáncer, la caquexia, la fragilidad y la sarcopenia son condiciones estrechamente relacionadas que afectan con frecuencia a las mascotas mayores, causando pérdida de masa muscular y un deterioro generalizado de la funcionalidad, principalmente debido a la inflamación y la desnutrición (2). Aunque en los humanos la pérdida de peso y la caquexia son comunes en el cáncer y suelen influir en el pronóstico, en los perros aún no está clara la importancia clínica de estas condiciones. En cambio, en los gatos, especialmente aquellos que reciben quimioterapia para el linfoma, los puntajes de condición corporal bajos se han relacionado con una supervivencia más corta (1). En los perros, también se ha observado que estar por debajo del peso corporal al momento del diagnóstico de linfoma está asociado con una menor supervivencia (3).

El vínculo entre obesidad y cáncer está ampliamente documentado en humanos, pero es menos claro en los animales. Sin embargo, algunos estudios sugieren que la obesidad en los perros podría estar asociada con ciertos tipos de cáncer, como el carcinoma de células transicionales y los tumores mamarios malignos (1).

### ACTITUDES DE LOS PROPIETARIOS HACIA LA NUTRICIÓN DESPUÉS DEL DIAGNÓSTICO

Muchos propietarios de mascotas modifican la dieta de sus animales después de un diagnóstico de cáncer, a menudo optando por dietas caseras o crudas y evitando los alimentos comerciales para mascotas. Las preocupaciones sobre los conservantes, los cereales y otros ingredientes en las dietas comerciales son comunes, a pesar de la falta de evidencia que respalde estas preocupaciones (4). Aunque los veterinarios son la fuente más frecuente de asesoramiento nutricional, muchos propietarios de mascotas también recurren a libros, sitios web y redes sociales para obtener orientación (5). Un estudio que examinó 27 recetas de dietas caseras para perros con cáncer encontró que la mayoría no cumplían con los requisitos esenciales de nutrientes para el mantenimiento de adultos (4).

Además, muchos propietarios de perros con cáncer utilizan suplementos dietéticos, incluidos productos de cannabidiol, extractos de hongos y cúrcuma (6).

### MANEJO NUTRICIONAL DE PERROS Y GATOS CON CÁNCER

Una dieta completa y equilibrada es vital para los pacientes con cáncer, asegurando que se cumplan los requisitos energéticos sin agravar los riesgos para la salud asociados con la obesidad. Las estrategias para el manejo del peso en pacientes con cáncer obesos sólo deben considerarse cuando el tiempo de supervivencia lo justifique (1).

#### DISTRIBUCIÓN CALÓRICA

Para perros y gatos con cáncer que tienen una función hepática y renal normal, la dieta recomendada generalmente incluye un 30-35% de calorías provenientes de proteínas para ayudar a mantener la masa corporal magra, un alto contenido de grasas para aumentar la densidad calórica, lo que puede ser útil cuando la ingesta voluntaria de alimentos es reducida, y menos carbohidratos para tener en cuenta los cambios metabólicos asociados con el cáncer (1).

A menudo se recomienda una dieta alta en grasas y baja en carbohidratos debido al efecto Warburg, que sugiere que las células cancerosas prefieren el metabolismo de la glucosa a través de la glucólisis aeróbica (1,4). Sin embargo, se necesita más investigación para determinar los beneficios clínicos de estas dietas en diferentes tipos y etapas de cáncer (1).

#### PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

Una ingesta adecuada de proteínas es esencial para apoyar los procesos anabólicos y prevenir la pérdida de músculo en pacientes con cáncer. Los aminoácidos específicos, como la glutamina y la arginina, pueden proporcionar beneficios adicionales, aunque las dosis óptimas aún no están bien



gta

XXIV Congreso de Especialidades Veterinarias  
ZARAGOZA - 25-26 abril 2025

establecidas. La glutamina, en particular, juega un papel crucial en el mantenimiento de la función gastrointestinal e inmune durante la enfermedad (1).

#### **ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3**

Se ha estudiado el potencial de los ácidos grasos omega-3, especialmente del aceite de pescado, en pacientes con cáncer. Los datos extrapolados de estudios en humanos sugieren que los omega-3 tienen efectos antiinflamatorios, antitumorales. Además, pueden estimular el apetito. Aun así, se necesita más investigación para aclarar su papel exacto en la oncología veterinaria (1,7).

#### **ANTIOXIDANTES**

El papel de los antioxidantes en el tratamiento del cáncer sigue siendo un tema de investigación en curso, aunque resultados previos indican un potencial beneficio en su uso. La suplementación a largo plazo con antioxidantes podría prevenir el cáncer al reducir el estrés oxidativo crónico. Durante el tratamiento del cáncer, los antioxidantes pueden ayudar a reducir los efectos secundarios de terapias como la quimioterapia y la radioterapia, que causan daño oxidativo y generan radicales libres. Algunos tipos de quimioterapia y radioterapia dañan y matan células a través de daño oxidativo y la generación de radicales libres. Por esta razón, hasta que haya más información específica, se debe evitar la suplementación con antioxidantes en niveles altos durante el tratamiento del cáncer (1,7).

#### **ALIMENTACIÓN DE ALIMENTOS CRUDOS A PERROS Y GATOS CON CÁNCER**

Alimentar completamente, o la adición de alimentos crudos a la dieta, conlleva el potencial riesgo de exposición a patógenos. Las mascotas que están recibiendo tratamiento para el cáncer a menudo experimentan una supresión significativa del sistema inmunológico, tanto por la enfermedad en sí como por los tratamientos. Por lo tanto, se recomiendan que los propietarios de mascotas eviten alimentar a sus animales con alimentos crudos durante el tratamiento del cáncer (1,5).

#### **CONCLUSIÓN**

El manejo nutricional es un componente más del cuidado del paciente con cáncer. A menudo se recomiendan dietas altas en proteínas, grasas y bajas en carbohidratos, pero la evaluación individual es fundamental debido a las diferencias en la biología tumoral y las condiciones de salud subyacentes (comorbilidades). Dado que muchos propietarios de mascotas realizan cambios dietéticos después del diagnóstico de cáncer, la orientación veterinaria es esencial para asegurar que los animales reciban una dieta equilibrada, nutricionalmente completa, y evitar posibles deficiencias asociadas con las dietas caseras.

1. Mauldin GE. 19 Nutritional Management of Oncologic Diseases. In: Fascetti AJ, Delaney SJ, Larsen JA, Villaverde C, editors. *Applied Veterinary Clinical Nutrition* [Internet]. 1st ed. Wiley; 2023 [cited 2025 Mar 15]. p. 484–514. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119375241.ch19>
2. Saker KE. Nutritional Concerns for Cancer, Cachexia, Frailty, and Sarcopenia in Canine and Feline Pets. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2021 May;51(3):729–44.
3. Romano F r., Heinze C r., Barber L g., Mason J b., Freeman L m. Association between Body Condition Score and Cancer Prognosis in Dogs with Lymphoma and Osteosarcoma. *J Vet Intern Med.* 2016;30(4):1179–86.
4. Heinze CR, Gomez FC, Freeman LM. Assessment of commercial diets and recipes for home-prepared diets recommended for dogs with cancer. 2012 Dec 1 [cited 2025 Feb 20]; Available from: <https://avmajournals.avma.org/view/journals/javma/241/11/javma.241.11.1453.xml>
5. Kramer ML, Larsen JA, Kent MS. Changes in diet and supplement use in dogs with cancer. *J Vet Intern Med.* 2023;37(5):1830–8.
6. Bianco AV, Abood S, Mutsaers A, Woods JP, Coe JB, Verbrugghe A. Unconventional diets and nutritional supplements are more common in dogs with cancer compared to healthy dogs: An online global survey of 345 dog owners. *Vet Comp Oncol.* 2020;18(4):706–17.
7. Amaral AR, Finardi GLF, Marchi PH, de Oliveira NMC, Príncipe LA, Teixeira N, et al. Connection between nutrition and oncology in dogs and cats: perspectives, evidence, and implications—a comprehensive review. *Front Vet Sci* [Internet]. 2025 Feb 18 [cited 2025 Mar 20];11. Available from: <https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2024.1490290/full>