

Evaluación de la palatabilidad de un suplemento nutricional integral¹ formulado para el soporte de la función renal en caninos

Luis Alfredo Chávez Balarezo*, Lucero Cusi-Ccoyllur Flores Lava**

**Jefe de Sanidad – Animales Menores y Farmacovigilancia, **Supervisor de Investigación – Animales Menores y Farmacovigilancia*

Reporte final Comercial

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la palatabilidad de un suplemento nutricional integral¹ formulado para el soporte de la función renal en caninos. Para ello, se trabajó con un total de 44 caninos provenientes de un albergue, mayores a 12 semanas de edad y pesos a partir de 2.5 kg de peso vivo, a los cuales se les administró la formulación en polvo, a razón de 1 g por cada 2.5 kg de peso vivo, por vía oral. La evaluación de la palatabilidad se realizó utilizando una escala de estandarizada con un score de 0 a 3, donde 0 representa un rechazo total y 3, la ingesta completa y voluntaria. Los resultados mostraron un promedio de palatabilidad de 3, lo que indica un 100% de aceptación voluntaria del suplemento por parte de los animales evaluados.

Palabras clave: Suplemento, palatabilidad, renal, caninos.

Abstract

The present study aimed to determine the palatability of a comprehensive nutritional supplement¹ formulated to support renal function in canines. A total of 44 canines from a shelter, older than 12 weeks of age and weighing 2.5 kg or more, were administered the powdered formulation orally at a rate of 1 g per 2.5 kg of body weight. Palatability was assessed using a standardized scale with a score of 0 to 3, where 0 represents total rejection and 3 represents complete and voluntary intake. The results showed an average palatability score of 3, indicating 100% voluntary acceptance of the supplement by the animals evaluated.

Keywords: Supplement, palatability, renal, canines.

1. Introducción

La enfermedad renal crónica (ERC) es una afección progresiva e irreversible que afecta con frecuencia a perros geriátricos, comprometiendo significativamente su calidad de vida y esperanza de vida (Polzin, 2011). El manejo nutricional juega un papel fundamental en el tratamiento de la ERC, ya que una dieta adecuada puede reducir la carga de trabajo renal, controlar los desequilibrios metabólicos y retardar la progresión de la enfermedad (Brown *et al.*, 2016).

En este contexto, los suplementos nutricionales formulados específicamente para el soporte renal han cobrado relevancia como complemento terapéutico. Estos productos suelen incluir ingredientes funcionales como ácidos grasos omega-3, antioxidantes, proteínas de alta calidad en cantidades controladas, y niveles reducidos de fósforo y sodio (Plantinga *et al.*, 2005). Sin embargo, la eficacia de estos suplementos depende no solo de su formulación, sino también de su

¹ Prerenal® CKD Px es una formulación oral a base de Chitosan USP, Calcio Lactato Gluconato, Calcio Carbonato, Bicarbonato de sodio, Fructoligosacáridos, Probióticos, Vitamina B6, Vitamina B9, Vitamina B12, Extracto de aceite de oliva, Excipientes y saborizantes c.s.p. 1,000 mg. Prerenal® CKD Px es una marca registrada de Agrovet Market S.A. en Perú.

palatabilidad, entendida como la aceptación voluntaria del producto por parte del animal.

La palatabilidad es un factor crítico en pacientes con ERC, ya que muchos presentan anorexia, náuseas o aversión al alimento, lo que dificulta aún más la implementación de estrategias dietéticas (Hall *et al.*, 2013). Evaluar la palatabilidad de suplementos nutricionales en esta población es esencial para garantizar su consumo regular y, por tanto, su efectividad terapéutica.

2. Objetivos

Evaluar la palatabilidad de un suplemento nutricional integral¹ formulado para el soporte de la función renal en caninos.

3. Lugar de Estudio

El estudio se realizó en un albergue canino ubicado en el distrito de Cieneguilla, provincia y departamento de Lima.

4. Fecha de Estudio y duración

El estudio se llevó a cabo en junio del 2023.

5. Materiales y Métodos

a. Diseño experimental

Se trabajó con 44 animales, tomando como unidad experimental a un canino.

El producto se espolvoreó en la comida del canino, a dosis de 1 g por cada 2.5 kg de peso vivo. Se presentó la comida a la altura del hocico, se determinó un score de palatabilidad para el producto según la reacción en base a la escala mostrada en el Anexo N°1.

b. Animales de estudio

Los animales fueron caninos provenientes de un albergue canino ubicado en Cieneguilla. Cada animal fue identificado mediante su nombre, código para el ensayo y fueron registrados fotográficamente. Los caninos fueron mayores de 12 semanas de edad, de ambos sexos, cualquier raza, con un peso mayor a 2.5 kg. Se excluyeron hembras lactantes y gestantes.

c. Tratamientos

El presente PFVI fue una formulación en polvo¹ como soporte nutricional, fabricado por Agrovét Market S.A.

Se administró por vía oral espolvoreado sobre el alimento, de acuerdo con el peso del animal, a razón de 1 g por cada 2.5 kg.

Para el cálculo de la dosis total administrada, los animales fueron pesados con una balanza electrónica.

Los productos fueron almacenados de acuerdo con las recomendaciones del laboratorio o al certificado de análisis del producto, según correspondiera. El PFVI que no se utilizó fue llevado al laboratorio para su adecuada eliminación.

6. Evaluación de la Seguridad

Luego de la administración del PFVI los animales fueron evaluados clínicamente dentro de los 15, 30, 60, 120, 180 y 240 minutos posteriores al tratamiento para determinar la posible presencia de efectos adversos. De existir alguna reacción adversa al producto, el animal afectado habría sido excluido del estudio y los efectos adversos reportados en el informe final de estudio.

7. Resultados

En el Anexo N°2, se puede apreciar el promedio, así como el porcentaje de aceptación voluntaria y rechazo para el producto en caninos.

No se observaron reacciones adversas en ninguno de los animales luego de la administración del PFVI.

8. Conclusiones

- El suplemento nutricional integral¹ es considerado altamente palatable en caninos.
- Es seguro el uso del suplemento nutricional integral¹ en caninos.

¹ Prorenal® CKD Px es una formulación oral a base de Chitosan USP, Calcio Lactato Gluconato, Calcio Carbonato, Bicarbonato de sodio, Fructoligosacáridos, Probióticos, Vitamina B6, Vitamina B9, Vitamina B12, Extracto de aceite de oliva, Excipientes y saborizantes c.s.p. 1,000 mg. Prorenal® CKD Px es una marca registrada de Agrovét Market S.A. en Perú.

9. Autores del RF



10. Referencias Bibliográficas

Hall JA, MacLeay J, Yerramilli M, Obare E, Yerramilli M, Schiefelbein H, Paetau-Robinson I, Jewell DE. Positive Impact of Nutritional Interventions on Serum Symmetric Dimethylarginine and Creatinine Concentrations in Client-Owned Geriatric Dogs. PLoS One. 2016 Apr 18;11(4):e0153653. doi:

10.1371/journal.pone.0153653. PMID: 27088214; PMCID: PMC4835100.

IRIS Canine GN Study Group Standard Therapy Subgroup; Brown S, Elliott J, Francey T, Polzin D, Vaden S. Consensus recommendations for standard therapy of glomerular disease in dogs. J Vet Intern Med. 2013 Nov-Dec;27 Suppl 1:S27-43. doi: 10.1111/jvim.12230. PMID: 24635378.

Plantinga EA, Everts H, Kastelein AM, Beynen AC. Retrospective study of the survival of cats with acquired chronic renal insufficiency offered different commercial diets. Vet Rec. 2005 Aug 13;157(7):185-7. doi: 10.1136/vr.157.7.185. PMID: 16100367.

Polzin DJ. Chronic kidney disease in small animals. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2011 Jan;41(1):15-30. doi: 10.1016/j.cvsm.2010.09.004. Epub 2010 Dec 4. PMID: 21251509.

11. Anexos

Anexo N°1. Escala de palatabilidad en caninos.

Score	Descripción
0	El animal deber ser obligado a comer el producto.
1	El animal muestra interés en un inicio, pero debe ser obligado a comer el producto.
2	El animal muestra interés y se come el producto cuando se le es colocado en el hocico.
3	El animal huele el producto y lo come voluntariamente

Anexo N°2. Resultados de palatabilidad.

Producto	Score de palatabilidad				Porcentaje		Promedio
	0	1	2	3	Aceptación voluntaria	Rechazo voluntario	
Prorenal® CKD Px	0	0	0	44	100%	0.00%	3.00

Anexo N°3. Animales durante las pruebas de palatabilidad.





