

# Evaluación de la palatabilidad de un suplemento nutricional integral<sup>1</sup> formulado para el soporte de la función renal en felinos

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 integral<sup>1</sup> formulado para el soporte de la función renal en felinos. Para ello, se trabajó con un total de 52 felinos de un albergue, mayores a 12 semanas de edad, con 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 2.71, alcanzando un 92.31% de aceptación voluntaria por parte de los animales evaluados.

**Palabras clave:** Suplemento, palatabilidad, renal, felinos.

### Abstract

The present study aimed to determine the palatability of a comprehensive nutritional supplement<sup>1</sup> formulated to support renal function in felines. To this end, a total of 52 cats 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 2.71, reaching 92.31% voluntary acceptance by the animals evaluated.

**Keywords:** Supplement, palatability, renal, felines.

## 1. Introducción

La enfermedad renal crónica (ERC) es una de las patologías más comunes en gatos adultos y geriátricos, con una prevalencia que puede superar el 30 % en animales mayores de 15 años (Lulich *et al.*, 2016). Se trata de una condición progresiva e irreversible que afecta negativamente la calidad y la esperanza de vida del paciente felino. Dentro del enfoque terapéutico, el manejo nutricional desempeña un papel clave en el control de los signos clínicos y en la ralentización de la progresión de la enfermedad (Polzin, 2011).

El uso de suplementos nutricionales específicamente formulados para el soporte de la función renal ha cobrado relevancia como parte del tratamiento integral. Estos productos suelen incorporar ingredientes funcionales como proteínas de alta calidad en cantidades controladas, niveles reducidos de fósforo y sodio, ácidos grasos omega-3, antioxidantes y prebióticos, con el objetivo de reducir la carga renal y apoyar la salud sistémica (Bartges, 2012).

Sin embargo, un desafío importante en medicina felina es la aceptación oral de alimentos o suplementos, ya que los gatos son

<sup>1</sup> 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.

particularmente sensibles a cambios en textura, olor y sabor (Bradshaw, 2006). Este factor es aún más relevante en pacientes con ERC, que frecuentemente presentan hiporexia o anorexia, lo que puede comprometer la eficacia del tratamiento nutricional (Freeman *et al.*, 2011). Por ello, evaluar la palatabilidad de un suplemento es un paso fundamental antes de su recomendación clínica.

## 2. Objetivos

Evaluar la palatabilidad de un suplemento nutricional integral<sup>1</sup> formulado para el soporte de la función renal en felinos.

## 3. Lugar de Estudio

El estudio se realizó en un albergue felino ubicado en el distrito de Miraflores, 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 52 animales, tomando como unidad experimental a un felino.

El producto se espolvoreó en la comida del felino, 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 felinos provenientes de un albergue felino ubicado en Miraflores. Cada animal fue identificado mediante su nombre, código para el ensayo y fueron registrados fotográficamente. Los felinos 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 polvo<sup>1</sup> como soporte nutricional, fabricado por Agrovet 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 felinos.

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

## 8. Conclusiones

- El suplemento nutricional integral<sup>1</sup> es considerado altamente palatable en felinos.
- Es seguro el uso del suplemento nutricional integral<sup>1</sup> en felinos.

## 9. Autores del RF

**AgrovetMARKET**

Luis Alfredo Chávez Balarezo  
Jefe de Sanidad  
Animales Menores y Farmacovigilancia  
Agrovet Market S.A.

**AgrovetMARKET**

Cusi Flores  
Supervisor de Sanidad  
Animales Menores y  
Farmacovigilancia  
Agrovet Market S.A.

<sup>1</sup> 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 Agrovet Market S.A. en Perú.

## 10. Referencias Bibliográficas

Bartges JW. Chronic kidney disease in dogs and cats. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2012 Jul;42(4):669-92. vi. doi: 10.1016/j.cvsm.2012.04.008. Epub 2012 May 19. PMID: 22720808.

Bradshaw JW. The evolutionary basis for the feeding behavior of domestic dogs (*Canis familiaris*) and cats (*Felis catus*). J Nutr. 2006 Jul;136(7 Suppl):1927S-1931S. doi: 10.1093/jn/136.7.1927S. PMID: 16772461.

Lulich, J. P. and O'Brien, T. D. and Osborne, C. A. and Polzin, D. J., 1992: 2267357, English, Journal article, 0193-1903, 14, (2), Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian, (127...152), Feline renal failure: questions, answers, questions., (1992)

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.

WSAVA Nutritional Assessment Guidelines Task Force Members; Freeman L, Becvarova I, Cave N, MacKay C, Nguyen P, Rama B, Takashima G, Tiffin R, Tsjimoto H, van Beukelen P. WSAVA Nutritional Assessment Guidelines. J Small Anim Pract. 2011 Jul;52(7):385-96. doi: 10.1111/j.1748-5827.2011.01079.x. Epub 2011 Jun 7. PMID: 21649660.

## 11. Anexos

Anexo N°1. Escala de palatabilidad en felinos

| 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 | 4                      | 0 | 3 | 45 | 92.31%                | 7.69%              | 2.71     |

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



