

**NUEVO**

# PLASMORAL<sup>®</sup>

## IMMUNITY



**INNOVACIÓN EN SALUD Y DEFENSAS,  
ÚNICO CON COMPLEJO PLASMÁTICO**

**Fórmula innovadora para perros y gatos a base de nutrientes que ayudan al funcionamiento normal del sistema inmunitario, como en situaciones de inmunosupresión, de pre y post vacunación y desparasitación, contribuyendo a la inmunidad inespecífica y específica del animal.**



# CÓMO PLASMORAL® IMMUNITY

AYUDA A MANTENER EL  
SISTEMA INMUNE SALUDABLE



**Plasmoral® Immunity** es una innovadora fórmula estudiada, a base de los nutrientes más avanzados para perros y gatos en situaciones de inmunosupresión, de pre y post vacunación y desparasitación, que contribuye al buen funcionamiento de la la inmunidad inespecífica y específica del animal.

## 1 Innovación PLASMORAL®:

**Ingrediente de desarrollo propio que consiste en un complejo de proteínas plasmáticas rico en:**

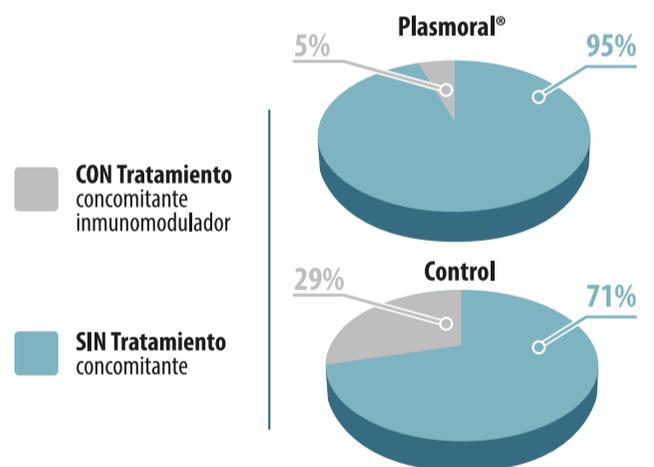
- ✓ **Proteínas bioactivas:** albúmina, Inmunoglobulina A, Inmunoglobulina G y factores de crecimiento.
- ✓ **Minerales:** Calcio, Fósforo, Hierro, Potasio, Cobre, Manganeso, Magnesio, Selenio y Zinc.
- ✓ **Vitaminas:** Vitamina A, B1, B2, B6, B12, Vitamina D, Vitamina K1 y ácido Fólico.

## Ayuda:

- ✓ En la protección frente a infecciones.
- ✓ En el mantenimiento de la inmunidad de la mucosa intestinal por lo que ayuda a reducir la incidencia y la sintomatología de diarreas.
- ✓ En la maduración del tejido linfoide intestinal.

Se ha demostrado que la suplementación con **Plasmoral®** mejora la respuesta inmune global y el estado de salud general de los animales:

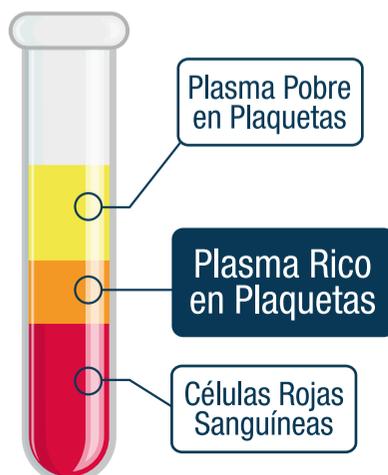
- ✓ El **95% del grupo Plasmoral® no necesitó tratamiento concomitante**, mientras que el 29% del grupo control sí lo requirió.<sup>1</sup>
- ✓ Se observó la **disminución de sintomatología asociada a periodos de vacunación.**<sup>1</sup>
- ✓ La principal hipótesis sugiere que **las proteínas plasmáticas ayudan al sistema inmunitario, a través de contribuir a la maduración del tejido linfoide intestinal y a la diversidad microbiana.**<sup>2</sup>



**Plasmoral®**



**+++ PROTEINAS BIOACTIVAS**  
(Presentes en las plaquetas)



**Plasmoral® Immunity además está complementado con otros nutrientes que ayudan a mantener la inmunidad inespecífica y específica:**

## 2 Betaglucanos:

- ✓ **Acción protectora en infecciones** demostrada en estudios experimentales: (*Leishmania major*, *Gandida albicans*, *Toxoplasma gondii*, *S.aureus*, *E.coli*, *Trypanosoma cruzi*, etc).<sup>5</sup>
- ✓ **Activan el sistema inmunitario** innato **aumentando la actividad** de los macrófagos, neutrófilos y células dendríticas y la citotoxicidad de las células NK (del inglés, *Natural Killer*).<sup>8</sup>
- ✓ **Actividad indirecta antitumoral.**<sup>8</sup>

## 3 Ginsenósidos:

- ✓ Aumentan la **destrucción de patógenos intracelulares** (estimulando la diferenciación de los linfocitos a Th1).<sup>6</sup>
- ✓ Ayuda a equilibrar los procesos fisiológicos del **estrés**.
- ✓ Reducen el título de *calicivirus felino*.<sup>3</sup>
- ✓ **Potente adyuvante en la vacunación.**

## 4 Baicalina:

- ✓ Propiedades **antibacterianas, antivirales, antiinflamatoria, anticancerosa y antioxidante.**

## 5 Vitaminas B6, B12 y Biotina:

- ✓ Necesarias para el **funcionamiento normal del sistema inmunitario.**

## 6 Selenio:

- ✓ Actividad reguladora: inicia **la respuesta inmune y previene la inflamación crónica.**

### RECOMENDACIÓN DE USO:

**Plasmoral® Immunity** aporta nutrientes de ayuda para el sistema inmune, pudiendo contribuir frente a:

- 1. Agentes agresores** externos.
- 2. Procesos infecciosos** de cualquier naturaleza especialmente **patógenos intracelulares.**
- 3. Estrés, malnutrición.**
- 4. Inmunosupresión adquirida:**
  - ✓ **Uso prolongado de fármacos potencialmente inmunosupresores.**
  - ✓ **Quimioterapia:** previo, durante y después de quimioterapia.

**Además, especialmente en cachorros:**

- ✓ **Ayuda a mejorar la sintomatología de las vacunas.**
- ✓ **Ayuda en periodos pre y postvacunales.**

#### REFERENCIAS:

1. Martí-Angulo Set et al. Effect al oral supplementation with plasma proteins on puppies immune response; a randomized, controlled trial J Smal Animal Practice (2020); under peer review. JSAP-2020-0131.
2. Arrieta, M.C., Stiemsma, L.T., Amenyogbe, N., et al. (2014) The intestinal microbiome in early life: Health and disease. *Frontiers in Immunology* 5, 427.
3. Ratan Z, Youn S, Kwak Y, Han C, Haidere M, Kim J et al. Adaptogenic effects of Panax ginseng on modulation of immune functions. *Journal of Ginseng Research*. 2021;45(1):32-40.
4. Vilson A, Hedhammar A et al. Immunoglobulins in dogs: correspondence and maturation in 15 litters of German shepherd dogs and their dams. *Vet Rec Open*, 2016.
5. Vetricka V, Fernandez-Botran R.  $\beta$ -Glucan and parasites. *Helminthologia*. 2018;55(3):177-184.
6. Kang S, Min H. Ginseng, the 'Immunity Boost': The Effects of Panax ginseng on Immune System. *J Ginseng Res*. 2012 Oct;36(4):354-68.
7. Satyaraj E. Emerging paradigms in immunonutrition. *Top Companion Anim Med*. 2011 Feb;26(1):25-32.
8. Vetricka V, Vannucci L, Sima P, Richter J. Beta Glucan: Supplement or Drug? From Laboratory to Clinical Trials. *Molecules*. 2019;24(7):1251.



**NUEVO**

# PLASMORAL<sup>®</sup>

## IMMUNITY

Innovación en  
**SALUD Y DEFENSAS con Plasma**



Especies de destino:



- ✓ Inmunidad inespecífica
- ✓ Inmunidad específica
- ✓ Estudio clínico propio<sup>1</sup>



COMPRIMIDOS FÁCILMENTE  
DIVISIBLES

**Presentación:** \_\_\_\_\_

Plasmoral<sup>®</sup> Immunity estuche con 60 comprimidos. En blíster de 10 comprimidos.

**Aporta:** \_\_\_\_\_

Contiene:	Por comprimido
<b>Proteínas de plasma</b> - Gammaglobulinas	350 mg 25,9 mg
<b>Salvado de avena</b> - Beta-glucanos	143 mg 100 mg
<b>Extracto seco de <i>Scutellaria baicalensis</i></b> - Baicalina	50,0 mg 40,0 mg
<b>Ginseng</b> - Ginsenosidos	17,5 mg 14,0 mg
<b>Vitamina B6</b>	670 µg
<b>Biotina</b>	50,0 µg
<b>Selenio</b>	20,0 µg
<b>Vitamina B12</b>	0,400 µg



Sin Proteínas de pollo



Sin Conservantes

**Modo de empleo:** \_\_\_\_\_

**Gatos:** ½ comprimido al día.

**Perros y cachorros:**

- <10 kg: ½ comprimido/día
- ≥ 10 kg: 1 comprimido por cada 10 kg de peso al día
- A partir de 40 kg, un máximo de 4 comprimidos al día

Comprimidos palatables. Pueden ser masticados o triturados.

**¡SÍGUENOS!**

[www.pharmadiet.es](http://www.pharmadiet.es)

@pharmadiet\_veterinaria

@pharmadietveterinaria

Información dirigida a **profesionales de la salud**

Opko Health Spain S.L.U. Pl. Europa 13-15, local 2, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Spain)