

NUEVO

PLASMORAL[®]

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:

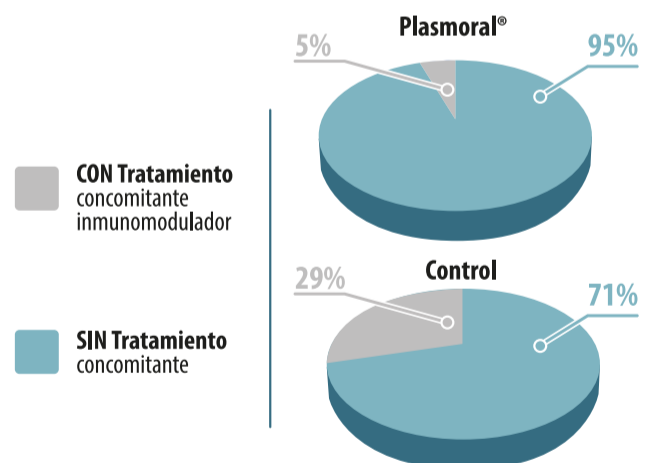
- ✓ **Proteínas bioactivas:** albúmina, Inmunoglobulina A, Inmunoglobulina G y factores de crecimiento.
- ✓ **Minerales:** Calcio, Fósforo, Hierro, Potasio, Cobre, Manganeso, Magnesio, Selenio y Zinc.
- ✓ **Vitaminas:** Vitamina A, B1, B2, B6, B12, Vitamina D, Vitamina K1 y ácido Fólico.

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:

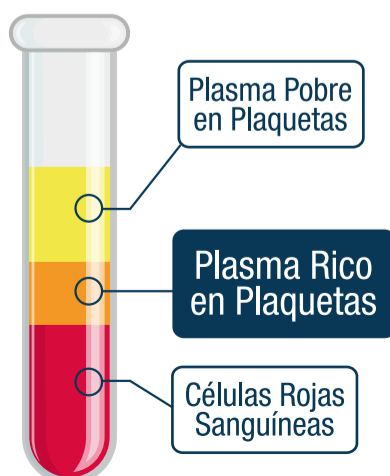
- ✓ El **95% del grupo Plasmoral® no necesitó tratamiento concomitante**, mientras que el 29% del grupo control sí lo requirió.¹
- ✓ Se observó la **disminución de sintomatología asociada a periodos de vacunación**.¹
- ✓ La principal hipótesis sugiere que **las proteínas plasmáticas ayudan al sistema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



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).⁵
- ✓ **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*).⁸
- ✓ **Actividad indirecta antitumoral.**⁸

3 Ginsenósidos:

- ✓ Aumentan la **destrucción de patógenos intracelulares** (estimulando la diferenciación de los linfocitos a Th1).⁶
- ✓ Ayuda a equilibrar los procesos fisiológicos del **estrés**.
- ✓ Reducen el título de *calicivirus felino*.³
- ✓ **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. β -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[®]

IMMUNITY

Innovación en
SALUD Y DEFENSAS con Plasma



Especies de destino:



- ✓ Inmunidad inespecífica
- ✓ Inmunidad específica
- ✓ Estudio clínico propio¹



COMPRIMIDOS FÁCILMENTE
DIVISIBLES

Presentación: _____

Plasmoral[®] Immunity estuche con 60 comprimidos. En blíster de 10 comprimidos.

Aporta: _____

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

@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)