



Parvulyte

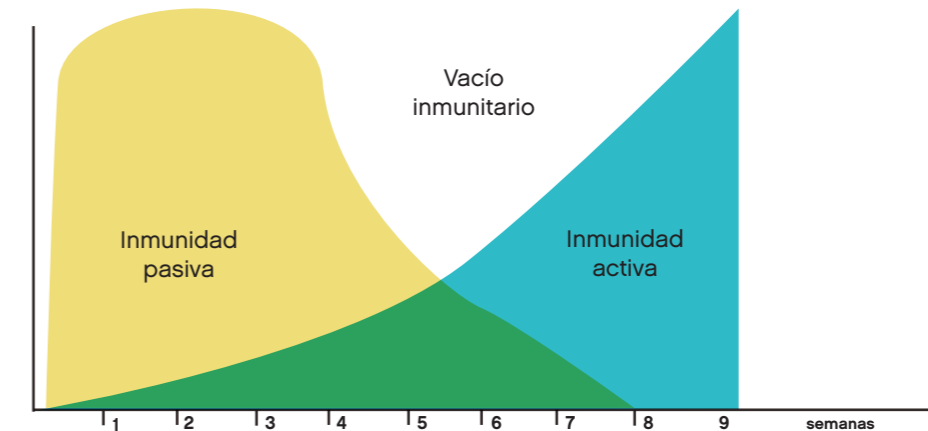
Soporte nutricional para perros en  
situación de riesgo de padecer  
parvovirus



## La construcción de la inmunidad en cachorros

De manera natural, los cachorros tienen 2 vacíos inmunitarios:

- Inmediatamente después del nacimiento (antes de la primera toma de calostro).
- A las 4-6 semanas, ya que la inmunidad pasiva adquirida con el calostro, desciende de forma más rápida que el desarrollo de una inmunidad propia.



A partir de las 6 semanas tras el nacimiento, los anticuerpos maternos descienden a un nivel bajo y los cachorros deben de empezar a construir su propio sistema inmune. Este, tarda aún algún tiempo en adquirir la madurez suficiente, por lo que el periodo comprendido entre **las semanas 6 y 16 de vida**, es el periodo más susceptible al padecimiento de enfermedades víricas como el parvovirus.

Si a esto le unimos que esta época suele ser un periodo de estrés debido múltiples variantes (destete, vacunación, cambios de comida, viajes, cambios de dueño...) se explica en parte la alta incidencia de parvovirus en cachorros que incluso han sido ya vacunados con una o más dosis de vacuna.

La relación entre nutrición e inmunidad está bien documentada. Desde hace mucho tiempo se conoce que las dietas pobres en proteínas, energía, minerales, vitaminas y ácidos grasos esenciales afectan negativamente al establecimiento de la inmunidad. Por el contrario, la suplementación por encima de los niveles imprescindibles, mejora notablemente la salud y la inmunidad<sup>2</sup>.

## Parvovirus: una problemática emergente

En los últimos años han aumentado significativamente los casos de parvovirus y, además, se ha producido un aparente cambio en la forma de presentación tradicional de la enfermedad.

Aunque la mayoría de los casos se producen pocos días después de la introducción de un cachorro en el hogar, también se presentan en adultos y en cachorros que han completado su plan vacunal.

Esta situación ha llevado a WSAVA<sup>1</sup> a publicar directrices y recomendaciones sobre nuevos protocolos de vacunación y, a algunos Colegios Veterinarios, a alertar sobre la alta prevalencia de cachorros afectados por parvovirus.

Aunque la causa no está clara, este aumento en la prevalencia se ha relacionado con unos protocolos de vacunación demasiado precoces que hacen que las primeras vacunas pueden interferir con la inmunidad materna. También se ha relacionado con la presencia de nuevas cepas de CPV.

El estrés causado por el nuevo hogar, el cambio en la alimentación, viajes etc., suele ser el desencadenante del proceso vírico. De ahí, la **importancia de una suplementación nutricional específica durante esta fase**.



## Parvulyte, una herramienta imprescindible en los protocolos de prevención de los nuevos cachorros que llegan al hogar

Parvulyte es un gel de alta palatabilidad que contiene nutrientes que ayudan a construir la inmunidad y, que protege a los cachorros en riesgo de padecer parvovirus, gracias a la incorporación de inmunoglobulinas procedentes de huevos de gallinas hiperinmunizadas frente a CPV.



**IgY**  
Concentrado de yema de huevo  
(25%)



**Ácidos grasos  
y almidón**



**Vitaminas  
oligoelementos  
y aminoácidos**

- Gran palatabilidad: importante cuando se administra a cachorros con problemas gastrointestinales.
- Se conserva a temperatura ambiente.

## Inmunoglobulinas IgY



Parvulyte contiene un extracto concentrado de yema de huevo (25 %), obtenido a partir de gallinas que han sido inoculadas repetidamente con el parvovirus canino, obteniendo de manera natural huevos con un alto contenido de IgY.

El efecto preventivo del extracto de yema de huevo ha sido investigado en medicina veterinaria<sup>3</sup>. Tras la administración de inmunoglobulinas procedentes de la yema de huevo, estas se fijan a la superficie del tracto gastrointestinal. Aunque una parte de las inmunoglobulinas pueden ser destruidas por enzimas digestivas, otra parte alcanza la pared intestinal bloqueando los lugares de fijación de las partículas víricas.

Durante las fases iniciales de la infección, los efectos protectores de las inmunoglobulinas son evidentes ya que el nº de partículas víricas es pequeño. Este efecto protector es mucho menor en fases más avanzadas de la enfermedad donde ya existe una colonización masiva de partículas víricas.

## Ácidos grasos y almidón

Los ácidos grasos esenciales estimulan el sistema inmune favoreciendo la producción de glóbulos blancos que intervienen en la defensa del organismo contra agentes infecciosos.

El almidón representa una fuente energética para los enterocitos altamente biodisponible.



## Vitaminas, oligoelementos y aminoácidos



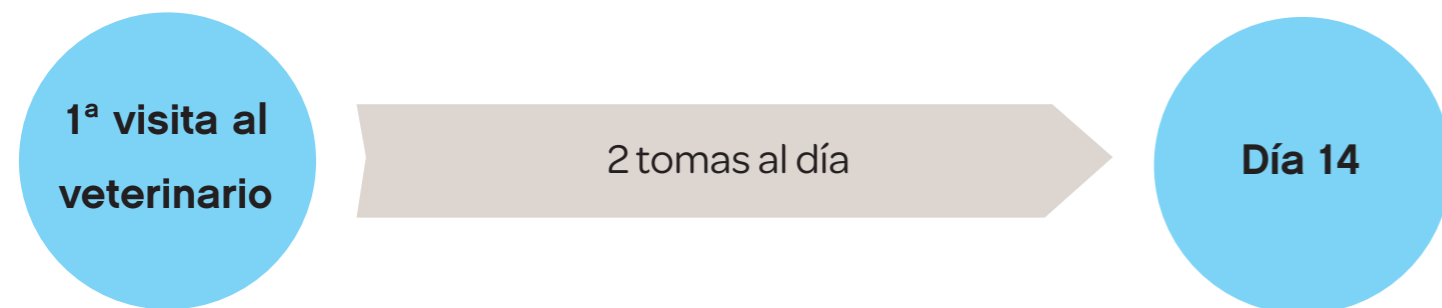
Parvulyte contiene vitaminas del grupo B (B1, B2, B6, B12), así como Vitamina D1, Vitamina E, ácido fólico, biotina, niacina, oligoelementos y aminoácidos, que actúan como estimulantes del sistema inmune.

## ¿Cuándo recomendar Parvulyte?

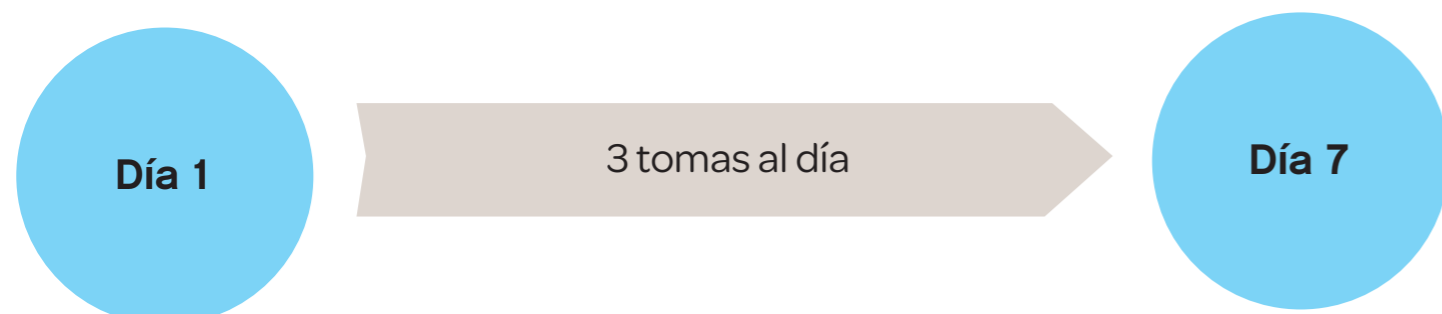
- Cachorros en contacto con otros que padecen o han padecido parvovirus.



- Cachorros que se introducen en el hogar procedentes de orígenes poco fiables o entornos de riesgo



- Cachorros con signos iniciales de parvovirus\*



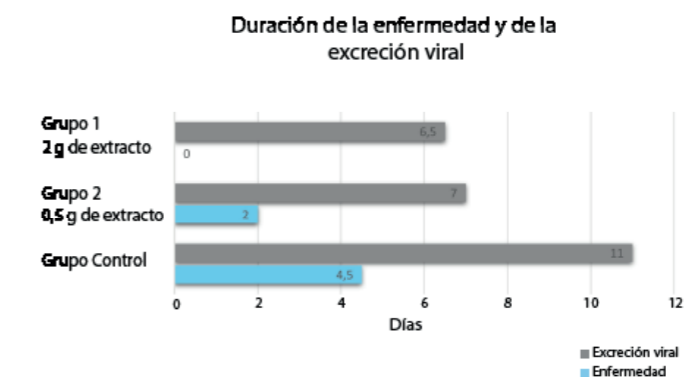
\*Desaconsejado en aquellos casos en los que la sintomatología ya es evidente desde hace horas.

## Estudio con IgY procedente de gallinas hiperinmunizadas

En 2006, The Canadian Journal of Veterinarian Research<sup>4</sup>, publicaba el estudio *Passive Protection of dogs against Canine parvovirus – 2 (CPV)*, con inmunoglobulinas procedentes de yema de huevo de gallinas hiperinmunizadas.

- Diseño del estudio
  - Muestra de 10 cachorros
    - Grupo C (n=4): control
    - Grupo 1 (n=3): administración de 2 g de extracto de yema de huevo
    - Grupo 2 (n=3): administración de 0,5 g de extracto de yema de huevo
  - Día 1: infección oral con CPV2
  - Día 1 a 7: aplicación diaria de extracto de yema de huevo rico en Ig Y

La diferencia entre los grupos tratados en relación a la duración de la enfermedad y excreción viral son las siguientes:



### Conclusiones

Todos los cachorros del grupo C manifestaron signos de enfermedad, los del grupo 2 (bajas dosis de IgY) presentaron signos muy débiles y los del grupo 1 (altas dosis de IgY) no presentaron ningún signo clínico de enfermedad.

### Tabla de dosis recomendada

	Gramos de Parvulyte por dosis	Equivalencia en cm	Nº tomas diarias	Días de tratamiento
Cachorros en contacto con otros perros que padecen o han padecido parvovirus	2.30 - 2.87 g	4-5 cm	3	5 días
			2	2 días
Cachorros que se introducen en el hogar procedentes de orígenes poco fiables o entornos de riesgo	1,15 g	2 cm	2	14 - 21 días
Cachorros con primeros signos clínicos de parvovirus	2,30 g	4 cm	3	7 días
Cachorros con signos evidentes y graves de parvovirus	NO INDICADO			

Equivalencias:  
4 cm / ½ cucharadita café  
2 cm / 1,15 g de gel

## Características del producto.

Alimento complementario con alto contenido proteico e ingredientes muy digestibles.

### Presentaciones:

Gel oral de alta palatabilidad contenido en tubos de aluminio para preservar de la luz y la oxidación.  
Tubo con 50 g

Especies de destino:  
Perros.

### Propiedades:

Contiene alta concentración de nutrientes esenciales, de digestibilidad elevada y alta densidad energética

### Indicaciones:

Recuperación nutricional, convalecencia.

### Posología:

Administrar 2,30-8,60 g de pasta, dependiendo de las circunstancias, distribuida en 2-3 tomas al día.  
2 cm equivale a 1,15 g de pasta. Su uso puede prolongarse de 10 a 15 días.  
Seguir siempre las recomendaciones de veterinario.  
Administrar por vía oral directamente en la boca o en el alimento. Tiene una excelente palatabilidad por lo que en la mayoría de los casos, la ingesta será voluntaria.

### Otras recomendaciones:

Se recomienda consultar a un veterinario antes de utilizarlo o de prolongar su período de utilización.

### Modo de conservación:

Mantener el envase siempre cerrado, en un lugar fresco y seco.  
Mantener fuera del alcance de los niños.

### Composición por 100 g:

Aceite vegetal (Brassica Napus L), aceite de pescado, ovoproductos (ricos en IgY), almidón de trigo 10,25%.  
Vitaminas: Vitamina A, 56 mg; Vitamina B1, 5 mg; Vitamina B2, 25 mg; Vitamina B6, 5 mg; Vitamina B12, 13 mg; Niacinamida, 63 mg; Vitamina D, 0,5 mg; Vitamina E, 275 mg; Ácido fólico, 1 mg; Biotina, 1,25 g.  
Oligoelementos: hierro, 76 mg; manganeso, 23 mg; yodo, 4 mg; zinc, 8 mg.  
Aminoácidos: Taurina, 125 mg. Sustancias aromáticas y antioxidantes.

### Componentes analíticos:

Proteína bruta: 12,70 %  
Aceites y grasas brutos: 60,40 %  
Cenizas brutas: 8,60 %  
Hidratos de carbono: 15,7 %  
Humedad: 2,70 %  
Extracto seco: 97,30 %  
Calcio: 0,006 %  
Fósforo: 0,008 %  
Potasio: 0,005 %

### Contenido en ácidos grasos:

EPA 1,3 %  
DHA 1,7 %  
LA 16 %  
Oleico 53 %

Energía: 657 Kcal/100 g

### Referencias bibliográficas:

1. WSAVA, Directrices para la vacunación de perros y gatos
2. Gershwin ME, German BJ, Keen CL, eds. Nutrition and Immunology; Principles and Practice. Totowa, NJ: Humana Press, 2000
3. Pereira EPV, van Tilburg MF, Florean EOPT, Guedes MIF. Egg yolk antibodies (IgY) and their applications in human and veterinary health: A review. Int Immunopharmacol. 2019;73:293-303
4. Van Nguyen S, Urmeda K, Yokoyama H, Tohya Y, Kodama Y. Passive protection of dogs against clinical disease due to Canine parvovirus-2 by specific antibody from chicken egg yolk. Canadian journal of veterinary research = Revue canadienne de recherche veterinaire. 2006;70(1):62-4

### Comercializado por/Marketed by:

Imagine® Animal Health S.L. (Grupo Urano® vet)  
Avda. Santa Eulalia, 2  
08520 Les Franqueses I Spain  
info@imagineanimalhealth.com  
www.imagineanimalhealth.com

### Fabricado por:

Diafarm A/S  
United Group Manufacturing A/S  
DK-7100 Vejle-Dinamarca



## Asistencia técnica



900 809 965 Teléfono gratuito España



+ 34 646 62 89 51 Asistencia vía whatsapp

+ información

[www.imagineanimalhealth.com](http://www.imagineanimalhealth.com)

con vídeos, resolución de dudas más frecuentes,  
protocolos, hojas de resultados