

## RESULTADOS VISIBLES

### FUNCIÓN COGNITIVA<sup>1</sup>



Ayuda a prevenir el deterioro cognitivo relacionado con la edad

- ✓ Ayuda a la memoria a corto y largo plazo
- ✓ Mejora la capacidad cognitiva
- ✓ Mejora las interacciones sociales de los animales
- ✓ Mejora el comportamiento
- ✓ Reduce la ansiedad

*Qué se puede decir:* Mejora las interacciones sociales y el comportamiento de los animales mayores

### SALUD DIGESTIVA<sup>2</sup>



Reduce la desnutrición y mejora la capacidad de absorción de los alimentos

- ✓ Ayuda a mantener la función intestinal normal y la integridad de la barrera gastrointestinal
- ✓ Reduce la irritación del tracto digestivo
- ✓ Mejora la digestibilidad de las dietas
- ✓ Mejora la absorción de nutrientes
- ✓ Reduce la producción de heces y mejora la consistencia

*Qué se puede decir:* Se ha comprobado que se mantiene una salud intestinal normal durante los periodos de estrés.

### MÚSCULO<sup>3</sup>



Mantiene la masa muscular y protege contra el dolor que afecta a la movilidad

- ✓ Aumenta el depósito de tejido magro
- ✓ Mejora el rendimiento
- ✓ Aumentan los rangos de movimiento
- ✓ Incrementa la facilidad de movimiento o la movilidad

*Qué se puede decir:* Ayuda a la movilidad durante la fase de envejecimiento de los animales.

### PIEL Y PELAJE



Uso adecuado de proteínas de alta calidad

- ✓ Promueve un pelaje sano
- ✓ Promueve la salud de la piel

*Qué se puede decir:* Promueve un pelaje y una piel sanas en los animales mayores.

MASCOTAS



**APC**  
WATCH THEM *thrive*

PROTEÍNAS FUNCIONALES DEL PLASMA:  
LA SOLUCIÓN PARA LA SALUD INTEGRAL



Referencias:  
<sup>1</sup> Araújo et al., - 2020 - Livestock Science - Effects of diet protein source on the behavior of piglets after weaning  
García-Just et al., - 2019 - American Society of Nutrition - Dietary Spray-Dried Porcine Plasma Prevents Cognitive Decline in Senescent Mice and Reduces Neuroinflammation and Oxidative Stress  
<sup>2</sup> Perez-Bosque et al., 2004, 2006, 2008, 2010 a, b; Garriga et al., 2005; Moretó & Perez-Bosque, 2009; Rodríguez et al., 2007; Quigley et al., 2004  
<sup>3</sup> Jiang et al., 2000; Fikes et al., - 2021 - Translation Animal Science; Coverdale & Campbell - 2014 - J. Anim. Sci

**APC**  
WATCH THEM *thrive*  
APCproteins.com

# Inflamación y Envejecimiento

El envejecimiento es un proceso natural para nosotros y también para nuestros animales. Gran parte del impacto en nuestro cuerpo se debe a la inflamación, que es algo más que un simple dolor en las articulaciones. Cuando se produce un estrés o una inflamación crónica, todo el cuerpo se ve afectado hasta los distintos niveles de los tejidos. Los impactos más comunes son:

- ✓ Cambios en la movilidad
- ✓ Deterioro de la salud intestinal, la digestión y la absorción
- ✓ Reducción del apetito que conduce a la desnutrición y a la inflamación
- ✓ Reducción de la función cognitiva
- ✓ Pérdida de masa y fuerza muscular

Manteniendo una dieta saludable, es posible apoyar el sistema inmunológico y el envejecimiento saludable.

## CÉLULAS INFLAMATORIAS



Contribuye a una serie de eventos en otros tejidos.

## CEREBRO



El aumento de la respuesta inmunitaria estimula la neurodegeneración en serie.

## SALUD INTESTINAL



La inflamación reduce la absorción y la integridad del intestino, lo que conduce a la desnutrición.

## HÍGADO



La inflamación aumenta la síntesis de proteínas de fase aguda en el hígado.

## TEJIDO ADIPOSO



La inflamación crónica puede provocar resistencia a la insulina y obesidad.

## MÚSCULO

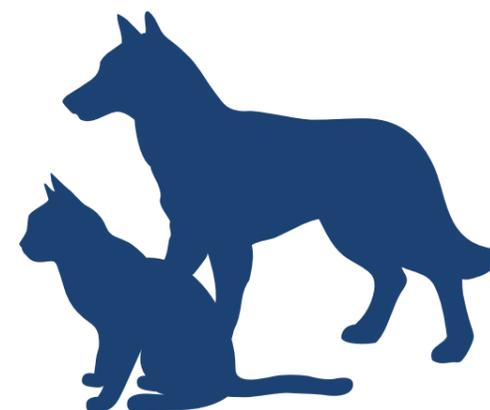


La inflamación acelera la pérdida de masa muscular, lo que provoca una reducción de la misma.

## ARTICULACIONES Y HUESOS



La inflamación acelera la pérdida de masa ósea y afecta a los tejidos frágiles, lo que provoca una disminución de la movilidad.



*Beneficios para los animales.*

## Plasma: un ingrediente para la salud general

Encontrar métodos integrales para favorecer las respuestas inmunológicas e inflamatorias normales es importante para que los animales estén sanos y disfruten de una larga vida.

El plasma es un ingrediente natural que está científicamente probado a través de décadas de investigaciones que demuestran un efecto integral en el cuerpo, atacando la inflamación justo en su origen. Consumidas por vía oral, las proteínas funcionales del plasma no interfieren en la respuesta inmunológica natural del organismo a la inflamación, sino que ayudan al sistema inmunológico a responder con mayor rapidez y eficacia.

El plasma contiene una mezcla compleja de proteínas funcionales, como:

- ✓ Transferrinas – Reduce el hierro libre y previene la supervivencia bacteriana
- ✓ Lisozima – Acción antimicrobiana
- ✓ Factores de crecimiento – Estimula la regeneración celular
- ✓ Citocinas – Efecto anti o proinflamatorio
- ✓ Inmunoglobulinas – Acción contra bacterias y virus

El plasma tiene múltiples acciones en los animales, pero en general, el consumo de plasma por vía oral ayuda al sistema inmunológico a responder a los desafíos con mayor rapidez y eficacia. Los efectos del plasma son sistémicos, lo que significa que afecta a todo el sistema inmunológico y tiene un efecto amplio y sostenido en la eficiencia de la respuesta total del sistema inmunológico del cuerpo al estrés.

## ENVEJECIMIENTO DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO

El envejecimiento del sistema inmunológico se asocia con la inmuno senescencia (insuficiencia) y la inflamación (reacción exagerada), lo que da lugar a disfunciones inmunológicas como la incapacidad de responder a las infecciones, la disminución de la respuesta a las vacunas y la insuficiencia inmunológica general (Thomas et al, 2020). La inflamación es una reacción inflamatoria crónica de bajo nivel o descrita como reacción propia en animales de edad avanzada y da lugar a una inflamación sistémica o crónica potencialmente negativa.

