



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE	DOSIFICACIÓN	
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

## INDICACIONES DE USO

PRETTY CAN es un suplemento vitamínico indicado en deficiencias de vitaminas del complejo B y por su contenido en omegas, es ideal como coadyuvante en problemas dermatológicos y cardiovasculares. El Omega 3 actúa sobre la piel, en problemas de alergias, artritis, inflamación intestinal, infecciones generales, otitis y problemas del corazón. El Omega 6 actúa sobre el sistema inmunológico, nervioso, cardiovascular y mejorando el metabolismo de su mascota. Y el Omega 9 reduce los niveles de colesterol malo y fortifica el sistema inmunológico.

Al ser un suplemento multivitamínico sus efectos empiezan a ser visibles después de 3 a 4 semanas de una administración rutinaria.

**VÍA DE APLICACIÓN:** Oral

## FARMACOCINÉTICA

Aceite de Sacha inchi (omegas 3, 6, 9): después de la ingestión por los animales, a través de la comida o bien de productos farmacológicos; los ácidos grasos se convierten en ácidos grasos de cadena larga; por ejemplo, el ácido linoleico es metabolizado mediante un proceso de desaturación y elongación hasta ácido araquidónico y el ácido linolénico hasta ácido eicosapentaenoico o EPA y ácido docosahexaenoico o DHA. Debe destacarse que los ácidos grasos Omega-3 y Omega-6 compiten por las enzimas, existiendo afinidad de estas por los ácidos grasos Omega-3, asegurando de esta manera (a pesar de la baja ingestión de estos), su presencia en las células de determinados tejidos diana.



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE		DOSIFICACIÓN
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

Vitamina D3: se absorbe fácilmente en el intestino delgado, se une a una proteína plasmática específica y es transportada al hígado en donde se produce la primera hidroxilación y después al riñón en donde se produce la segunda hidroxilación. La vitamina D no metabolizada se deposita en tejidos de reserva como la grasa y el músculo. Se elimina a través de las heces y la orina.

La vitamina D3 o colecalfiferol se obtiene principalmente de dos fuentes básicas: la dieta (10%) y la producción endógena por conversión fotoquímica a partir de 7-dehidrocolesterol en la epidermis (90%). Esta síntesis endógena se induce por la exposición de la piel a los rayos ultravioleta B (UV) de la luz solar, que genera conversión fotolítica del 7-dehidrocolesterol a provitamina D3, lo cual es seguido por isomerización térmica no enzimática a vitamina D3. El 7-dehidrocolesterol es el precursor esteroide (provitamina D) en los animales; en las plantas y hongos el precursor es el ergosterol. Ambos precursores se metabolizan hacia vitamina D. Específicamente, el 7-dehidrocolesterol pasa a ser vitamina D3 (colecalfiferol) y el ergosterol pasa a ser vitamina D2 (ergocalciferol).

En sentido estricto, la vitamina D es más que una vitamina, es una prohormona, cuya configuración molecular es similar a la de los esteroides clásicos (cortisol, aldosterona, estradiol), ya que posee la estructura básica del anillo ciclopentanoperhidrofenantreno.

Para ejercer sus efectos fisiológicos, la vitamina D debe convertirse a su forma activa. Para ello inicialmente es transportada por la proteína de unión a vitamina D (DBP), que es una proteína fijadora específica para vitamina D y sus metabolitos; de esta manera viaja por la circulación sanguínea hasta el hígado, donde sufre un proceso de hidroxilación en el carbono 25, conocido como el primer paso de activación metabólica de la vitamina D3, llevado a cabo en los hepatocitos por hidroxilación, la cual es



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE	DOSIFICACIÓN	
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

catalizada por varias enzimas hepáticas con función similar a la citocromo P450, que favorecen la conversión de vitamina D3 a 25-hidroxivitamina D3. La 25-hidroxivitamina D3 (calcidiol hidroxicolecalciferol) es la principal forma circulante de vitamina D3 y por lo tanto es el mejor indicador de los niveles de esta vitamina. La 25-hidroxivitamina D3 es transportada por la proteína de unión a vitamina D (DBP) hacia el riñón, para completar su proceso de activación en el túbulo proximal donde es hidroxilada para convertirse en la forma hormonalmente activa de la vitamina D3, que es la 1.25-hidroxivitamina D3, la responsable de la mayoría de sus efectos biológicos. Esta reacción de hidroxilación es catalizada por la enzima mitocondrial 1 alfa-hidroxilada, la cual se expresa en sitios extrarrenales como placenta, monocitos, macrófagos, próstata, mama, colon, corazón, pulmón, cerebro, queratinocitos, células beta pancreáticas y células paratiroides. Las mutaciones en esta enzima producen raquitismo dependiente de vitamina D tipo 1, a pesar de la adecuada ingesta de 25-hidroxivitamina D3.

El riñón también puede producir 24,25-dihidroxivitamina D3 que es un metabolito relativamente inactivo comparado con la 1,25-dihidroxivitamina D3. La enzima 24-hidroxilada, que es una enzima inactivante, puede hidroxilar tanto la 25-hidroxivitamina D3 como a la 1,25-dihidroxivitamina D3, siendo esta última, el sustrato preferido.

Vitamina B1: es absorbida a nivel del intestino delgado mediante un proceso de transporte activo. Se metaboliza por un proceso de fosforilación en la mucosa yeyunal, llega al hígado a través de la vena porta. Se almacena principalmente en el músculo esquelético, también en el corazón, riñones, hígado y tejido nervioso. Es excretada por la orina.

Vitamina B2: generalmente se absorbe en el intestino delgado proximal, mediante un transporte activo y se convierte en coenzimas en el citoplasma celular,



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

especialmente en las células del tejido intestinal, así como en el corazón, riñones e hígado.

**Vitamina B3:** se absorbe con mucha facilidad en todo el tracto gastrointestinal, se almacena en el hígado y se transporta por vía circulatoria a todos los tejidos en los que forma NAD+. Se excreta como N-metilnicotinamida, piridonas y ácido nicotínico; el ácido piridóxico es el metabolito primordial de la degradación de la vitamina B3 y se desecha junto al ácido piridoxal por la orina.

**Vitamina B6:** se absorbe de manera rápida en la mucosa intestinal del yeyuno mediante transporte activo. La mayor porción de esta vitamina se transporta hacia el hígado, sitio en el cual se capta mediante difusión facilitada.

**Vitamina B12:** al ser ingerida se fusiona con el factor intrínseco sintetizado por microorganismos que se encuentran en la mucosa de los mamíferos, para luego formar un complejo vitamínico.

**Ácido fólico:** se absorbe en el yeyuno proximal y en menor proporción en el distal. Se excreta en la orina, pero también se elimina en la bilis.

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE		DOSIFICACIÓN
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

## MECANISMO DE ACCIÓN

**Aceite de Sacha inchi:** estudios realizados muestran que este vegetal es una fuente importante de ácidos grasos, quizá comparable a otras de alto reconocimiento como la soya, el maíz, el maní, el girasol y la palma. Otras investigaciones muestran al aceite generado por el Sacha inchi con posibilidades de competir con el de oliva.

Se conocen como ácidos grasos esenciales a aquellos componentes que no pueden ser sintetizados por los mamíferos pero que son imprescindibles para determinadas funciones biológicas normales, por lo que deben ser ingeridos en la dieta.



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE		DOSIFICACIÓN
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

Las funciones que desempeñan estos ácidos grasos en el organismo animal se pueden resumir de la siguiente manera:

1.-Función energética: como fuente de energía para el metabolismo celular.

2.-Función estructural: los ácidos grasos forman parte de la estructura de las membranas celulares (como fosfolípidos), son los encargados de mantener la permeabilidad al paso de iones, agua, nutrientes y hormonas. Las células cutáneas necesitan una composición correcta de ácidos grasos para mantener los niveles óptimos de retención hídrica que permita una adecuada flexibilidad y elasticidad de la piel.

3.-Función metabólica: como precursores de las sustancias conocidas como eicosanoides o citoquinas, que derivan de los ácidos grasos de 20 carbonos (EPA y ácido araquidónico); los eicosanoides tienen vida media muy corta (segundos) pero poseen una actividad metabólica muy importante a concentraciones pequeñas; actúan sobre la agregación plaquetaria, tono muscular, reclutamiento de células del sistema inmunitario y son una parte esencial en la respuesta inflamatoria.

Vitamina A: es una vitamina indispensable para el organismo, ya que interviene en numerosas reacciones metabólicas, para el crecimiento y desarrollo de los huesos, la visión, la reproducción y la integridad de las superficies mucosas epiteliales. Actúa, entre otras reacciones bioquímicas, en la síntesis de mucopolisacáridos, colesterol bueno (HDL) y en el metabolismo de hidroxiesteroides.

Vitamina D3: es una de las hormonas más antiguas, presente en las formas de vida primitivas; el fitoplancton, el zooplancton y la mayor parte de las plantas y animales que están expuestos a los rayos solares, tienen la capacidad de sintetizarla. Su



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE	DOSIFICACIÓN	
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

presencia es de vital importancia para la formación y mantenimiento del esqueleto, dado que interviene en la homeostasis del calcio.

Es una hormona esteroide que se encuentra inactiva en el organismo y debe ser activada para ser funcional. Es hidroxilada en el hígado a 25-hidroxivitamina D3, que es la forma circulante y es convertida a la forma activa  $1\alpha,25$ -dihidroxivitamina D3, calcitriol o vitamina D3 (VD3) en el túbulo contorneado proximal del riñón, por acción de la enzima  $1\alpha$ -hidroxilasa. El metabolito actúa directamente en las células intestinales incrementando la absorción de calcio y fósforo hacia el plasma. Produce movilización del calcio desde el hueso en presencia de hormona paratiroidea y aumenta la reabsorción del mismo en el túbulo distal renal. De esta manera se produce sobresaturación de calcio (Ca) y fósforo (P) en el plasma en niveles necesarios para la mineralización del esqueleto y para la prevención de la tetania hipocalcémica. La producción de VD3 es regulada por las necesidades de Ca y P del organismo. Cuando hay disminución de Ca en el plasma, se estimula la secreción de hormona paratiroidea, que se une a los osteoclastos del hueso y al tubo proximal del riñón donde estimula la enzima  $1\alpha$ -hidroxilasa.

La hipercalcemia y la alta concentración en plasma de VD3, suprimen la expresión genética de la enzima, efecto dependiente del receptor para VD3. La vitamina actúa a través de este receptor y la capacidad de las células de responder a la vitamina se relaciona tanto con el receptor como con la existencia de vías intracelulares que puedan elaborar una respuesta mediada por el receptor o con la posibilidad de utilizar otras vías alternativas de señalización.

Vitamina B1: es una sustancia cristalina e incolora que recibe los nombres de: tiamina, vitamina anti beriberi y neurina. Esta vitamina tiene acción de coenzima en el metabolismo de los carbohidratos y es necesaria para liberar energía. Además, actúa en la regulación de los componentes del sistema nervioso. Su deficiencia puede ocasionar un cuadro clínico de neuritis, atrofia muscular, deficiencia en la



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16 535. 82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN	
ESPECIE	DOSIFICACIÓN
 Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
 Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
 Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

coordinación de movimientos pudiendo llegar a ocasionar una parálisis e incluso la muerte por insuficiencia cardiaca.

**Vitamina B2:** también se denomina riboflavina o lactoflavina; interviene como coenzima en el metabolismo de proteínas, grasas e hidratos de carbono y se encarga del mantenimiento de las membranas mucosas.

**Vitamina B3:** conocida también como nicotinamida, niacina o vitamina PP; es una sustancia que actúa como coenzima para liberar energía que se obtiene de los alimentos. El déficit de vitamina B3 puede llegar a producir pelagra, enfermedad que inicia con síntomas de debilidad, falta de sueño y pérdida de peso, afecta a la piel y se manifiesta con la aparición de áreas rojizas, ásperas y escamosas muy parecidas a las quemaduras por exposición solar; existe una pérdida del apetito, mala digestión y diarrea; además produce problemas en el sistema nervioso como cefalea, trastornos mentales, algias y temblores musculares, pudiendo llevar a la muerte.

**Vitamina B5:** también conocida como ácido pantoténico, es una vitamina hidrosoluble que es a su vez precursor en la síntesis de la coenzima A, la cual es esencial para muchas reacciones bioquímicas. Estudios sugieren que podría mejorar el proceso de curación de heridas de la piel.

**Vitamina B6:** su otro nombre es piridoxina, tiene un papel importante en el metabolismo de las proteínas, carbohidratos y lípidos; es de utilidad en la degradación del colesterol y formación de anticuerpos.

**Vitamina B12:** es conocida como cobalamina (por la estructura química que presenta consistente en un anillo porfirínico unido a un átomo de cobalto). Es muy importante para la formación de glóbulos rojos y el buen funcionamiento del sistema nervioso.

**Ácido fólico:** es más conocido como vitamina B9, pero también recibe otras denominaciones como folato o folacina. La principal labor de esta vitamina es actuar como coenzima en el transporte de fragmentos simples de carbono, además



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD



## FÓRMULA

Cada 100 ml contiene:

Vitamina A palmitato	16535,82 UI
Vitamina D3	1 551 UI
Vitamina B1	0.0374 g
Vitamina B2	0.0108 g
Vitamina B3	0.2082 g
Vitamina B5	0.0500 g
Vitamina B6	0.0150 g
Vitamina B8	0.0020 g
Vitamina B12	40.00 mcg
Ácido fólico	0.0028 g
Sacha inchi (omega 3, 6 y 9)	10.000 g
Vehículo c.s.p.	100 ml

## ESPECIES



## DOSIS

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN		
ESPECIE	DOSIFICACIÓN	
	Caninos en crecimiento	1 mL / Kg p.v. por día.
	Caninos adultos	0,5 mL / Kg p.v. por día.
	Felinos	2,5 mL / Kg p.v. por día.

Administrar las dosis diarias indicadas del producto, salvo mejor criterio del médico veterinario.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral

de participar en la síntesis de bases nitrogenadas (guanina, adenina, pirimidina, timina) esenciales para la división celular. La vitamina B9, como componente natural de los alimentos se denomina folato y cuando se obtiene artificialmente recibe el nombre de ácido fólico. El ácido fólico se almacena en el hígado.

## PRECAUCIONES - ADVERTENCIAS - CONTRAINDICACIONES

No se recomienda su uso en otra especie que no sea la autorizada.

No administrar a pacientes con hipersensibilidad a los activos.

No administrar juntamente con otro vitaminizante.

## INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

No se han determinado.

## REACCIONES ADVERSAS

No se han determinado.

## RETIRO

En caninos y felinos no aplica el tiempo de retiro.

## PRESENTACIONES COMERCIALES

Frasco x 100 ml



# PRETTY CAN

MULTIVITAMÍNICO -  
ANTIOXIDANTE  
EMULSIÓN ORAL

REG. SAN: 1A-14062-AGROCALIDAD

