



¿Cómo te sientes después de una sesión de spa?

Descripción: Alimento complementario para períodos de estrés que cursan con ansiedad y nerviosismo o alteraciones del comportamiento de los perros:

Promueve la síntesis de serotonina, lo que favorece la sensación de calma y bienestar

- **Vitamina B3**
- **Vitamina B6**
- **L-Triptófano**
- ↑
- **Glucosa**



Activa los receptores GABA centrales, reduciendo el estrés y la ansiedad

- **Hidrolizado trépsico de caseína bovina**

www.kun-kay.com

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: hello@kun-kay.com

¿Para qué se utiliza Mindkun?

- En situaciones de estrés puntuales:
 - Ruidos (fuegos artificiales, petardos, tormentas, etc.)
 - Cambios en el entorno (un nuevo hogar, protectoras, criaderos, residencias caninas, nuevos miembros o animales en la familia, etc.)
 - Cambios de rutina (soledad, paseo, comidas, lactancia, destete, etc.)
 - Viajes en automóvil
 - Visitas de personas desconocidas
 - Socialización con otros animales
 - Visitas al veterinario, etc.
- En situaciones de estrés crónicas:
 - Ansiedad por separación
 - Animales seniles
 - Favorecer la regulación del sueño
- Apoyo para trabajar una modificación de la conducta junto a un profesional:
 - Agresividad, miedos y fobias o ansiedad por separación

En Kunkay siempre recomendamos consultar la opinión de un veterinario o etólogo antes de usar el producto MINDKUN.

¿Cómo administrar Mindkun?

Recomendación diaria para ser administrada, a ser posible, entre comidas para potenciar el efecto de sus principios activos. En caso de ser necesario, se puede añadir un poquito de agua hasta conseguir una textura de pasta:

PV	Cucharadas*	Cantidad para
<10 kg	0,5	10 días
10-20 kg	1	5 días
20-30 kg	1,5	3 días
>30 kg	2	2,5 días

*8,5 g por cucharada

www.kun-kay.com

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: hello@kun-kay.com



En caso de:

- En situaciones de estrés puntuales: Administrar diariamente al menos 4 días antes del factor estresante y/o mantener mientras éste persista. En casos de un alto nivel de estrés, se recomienda doblar la dosis el día antes y mientras el factor estresante se mantiene presente.
- En situaciones de estrés crónicas: Administrar diariamente mientras los síntomas persistan.
- Apoyo para trabajar una modificación de la conducta junto a un profesional: Administrar diariamente mientras se está trabajando la modificación de la conducta. Durante las primeras dos semanas incluso se puede doblar la dosis diaria. Luego, se recomienda hacer una disminución gradual para evitar recaídas. Cuando el profesional lo indique, reducir la dosis diaria a la mitad durante 15 días y luego administrar un día sí un día no la mitad de la dosis durante 15 días más.

Algunos consejos:

- Siempre que el animal padezca algún trastorno de la conducta recomendamos consultar la opinión de un veterinario o etólogo, para descartar cualquier causa de origen orgánico, tratar el origen del problema y poder adoptar las medidas de manejo y enriquecimiento ambiental apropiadas.
- En situaciones de alto nivel de estrés puntual, recomendamos la substitución del alimento habitual por una dieta rica en carbohidratos y baja en proteína (administrar al animal una o dos comidas de arroz o patata hervida). No alargar la administración de esta dieta sin la consulta de un veterinario.

Contraindicaciones:

No se recomienda el uso del Mindkun en caso de:

- Animales con hiperglicemia: Diabetes, Cushing, pancreatitis, procesos neoplásicos, insuficiencia renal, etc.

¡Cuidado! El Mindkun puede potenciar los efectos de las benzodiazepinas.

www.kun-kay.com

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: hello@kun-kay.com

¿Cómo actúa Mindkun?



L-Triptófano

Es el precursor metabólico de la serotonina, el neurotransmisor conocido por inducir sensación de calma y somnolencia. Estudios han demostrado que niveles bajos de triptófano aumentan la agresividad, la ira y la depresión, mientras que niveles altos tienen un efecto terapéutico en pacientes patológicamente agresivos y promueven la sensación de bienestar y estado de ánimo elevado (DeNapoli et al., 2000).



Glucosa

El transporte de triptófano a través de la barrera hematoencefálica depende de las concentraciones plasmáticas de triptófano y otros aminoácidos neutros de tamaño grande (LNAA; tirosina, fenilalanina, leucina, isoleucina y valina), ya que estos compiten por el mismo mecanismo de transporte (Bosch et al., 2009). Un alto nivel postprandial de insulina en sangre después de una carga de carbohidratos favorece el transporte de triptófano al cerebro porque media la captación de LNAA en el músculo pero no de triptófano, que está unido en gran medida a la albúmina plasmática, lo que aumenta el ratio triptófano/LNAA en sangre y favorece el transporte de este último en el cerebro (Peuhkuri et al., 2012).



Vitamin B6 (piridoxina)

Es necesaria en la síntesis de serotonina a partir del triptófano por la enzima L-aminoácido descarboxilasa, la cual es dependiente del piridoxal-5'-fosfato (Peuhkuri et al., 2012).



Vitamina B3 (nicotinamida)

Suprime la actividad de la triptófano 2,3-dioxigenasa, que es una de las enzimas clave en la conversión de triptófano a niacina. Si el triptófano se convierte a niacina, deja de estar disponible como precursor de la serotonina en el cerebro y, por lo tanto, la suplementación con vitamina B3 puede reducir la “pérdida” de triptófano por la síntesis de ácido nicotínico (Peuhkuri et al., 2012).



Hidrolizado trópsico de caseína bovina (α -casozepina)

Es un péptido bioactivo procedente de la hidrólisis trópsica de la α 1-caseína presente en la leche de vaca, que tiene afinidad por los receptores GABA (ácido γ -amino-butírico), ejerciendo un efecto similar a las benzodiazepinas. Se ha demostrado que la α -casozepina mejora las reacciones de los animales al interactuar con extraños, los signos relacionados con el miedo (incluida la agresión), así como los signos neuro vegetativos, a menudo relacionados con el estrés y la ansiedad. Estudios demuestran que el efecto ansiolítico de la α -casozepina es comparable al del diazepam, pero sin los efectos secundarios de este último (Danks, 2014).

Para más información escribenos a hello@kun-kay.com.

www.kun-kay.com

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: hello@kun-kay.com

Mind kuh·



Know more about

REFERENCIAS

Bosch, G.; Beerda, B.; Beynen, A.; van der Borg, J. A. ; van der Poel, A. F.; Hendriks, W., 2009: Dietary tryptophan supplementation in privately owned mildly anxious dogs. *Applied Animal Behaviour Science*, **121**, 197–205.

Danks, L., 2014: The role of L-tryptophan/alpha-casozepine | *Veterinary Practice*.

DeNapoli, J.; Dodman, N.; Shuster, L.; Rand, W.; Gross, K., 2000: Effect of dietary protein content and tryptophan supplementation on dominance aggression, territorial aggression, and hyperactivity in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, **217**, 504–508.

Peuhkuri, K.; Sihvola, N.; Korpela, R., 2012: Diet promotes sleep duration and quality. *Nutrition Research*, **32**, 309–319.

www.kun-kay.com

KAYKUN CARE, SCCL | Camí de Valls, 81-87, office 34, 43204 - Reus, Spain | CIF: F55754394

Tel: 621240805 | e-mail: hello@kun-kay.com