

[Ver productos con Vitaminas Hidrosolubles en Colombia](#)

Vitamina B1 (Tiamina)

[Conocer Esencial de Holliday](#)



[](#)

- La principal absorción de la **tiamina** ocurre en el intestino delgado en animales.
- Su absorción se favorece con **vitamina C** y **ácido fólico**.
- En seres humanos su deficiencia se asocia con la enfermedad conocida como **beri beri**.
- Interviene en el **metabolismo de carbohidratos** para la producción de energía.
- Interviene también en el **metabolismo lipídico, proteico** y de **ácidos nucleicos**.
- Vital en el funcionamiento del **sistema nervioso, cardíaco** y **digestivo**.
- Su deficiencia produce **polineuritis**, problemas cardíacos y diarreas.
- **Dosis en caninos** : 5-50 mg totales IM, IV u Oral una vez al día. En intoxicación con etilenglicol 100-250 mg SC cada 12 horas hasta efecto
- **Dosis en Felinos** : 100-250 mg IM o IV cada 12 horas. En gatos puede ser útil en pacientes convulsivos
- **Dosis en Bovinos** : en casos de poliencefalomalacia 10 mg/Kg IV y posteriormente la misma dosis IM cada 12 horas por hasta 3 días. En terneros se pueden emplear 5-50 mg totales
- **Dosis en Equinos** : 0,5-5 mg/Kg IV o IM.

Vitamina B2 (Riboflavina) □

[Conocer ANAVIMIN de Holliday](#)



Conocer Esencial de Holliday

- Es importante en el **metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas** al actuar como cofactor de múltiples reacciones.
- En el **metabolismo de carbohidratos** muchas de las **vitaminas del complejo B** ayudan al proceso de generación de energía.
 - Necesaria para la regeneración de piel, mucosas y córnea.
 - Especialmente requerida en animales con alto consumo de calorías.
 - Necesaria también para el mantenimiento de la **función hepática y neurológica**.
 - La **riboflavina** también es importante como antioxidante.
 - Participa en la producción de glóbulos rojos y el crecimiento corporal.
 - La deficiencia de **B2** produce fatiga en animales de trabajo, retraso en el crecimiento y problemas digestivos.
 - En seres humanos la suplementación de **B2** se considera importante para la prevención de cataratas.

Vitamina B3 (Nicotinamida)

Conocer ANAVIMIN de Holliday Conocer Esencial de Holliday

- También conocida como **Niacina, Niacinamida, Ácido Nicotínico**, entre otros.
- La **nicotinamida** es incorporada a la célula para su participación en sistemas enzimáticos y coenzimas que hacen parte de múltiples reacciones (ciclo de Krebs, etc).
 - Se sabe que la **B3** tiene acciones anti-inflamatorias.
 - Se conocen otras acciones en animales que pueden conferir propiedades ansiolíticas.
 - Posee propiedades que estimulan el rendimiento físico en animales de trabajo.
 - En seres humanos la **vitamina B3** ha sido catalogada como agente anti-envejecimiento.
 - Importante en el funcionamiento neurológico.
 -

Estudios han demostrado que la vitamina B3 ayuda en el incremento de la producción láctea (Cervantes et al., 1995; Erickson et al., 1990) y es de utilidad para evitar la disminución de producción por estrés (Chang et al., 1995). Así mismo, incrementa el metabolismo y energía, colabora en la síntesis de ácidos grasos y puede ser utilizada como vitamina profiláctica y terapéutica en casos de cetosis y síndrome de hígado graso.

Vitamina B6 (Piridoxina)□

[Conocer ANAVIMIN de Holliday](#)

[Conocer Esencial de Holliday](#)

- Sus principales funciones radican en el **metabolismo de carbohidratos, proteínas, grasas**

,
formación de glóbulos rojos

y
hormonas

-
- Participa en la producción de anticuerpos.
- Colabora en el equilibrio de algunos electrolitos como **sodio y potasio**.
- La carencia de **piridoxina** puede reflejarse en **anemia**, disminución del trabajo y **síntomas gastrointestinales**

-
- Posee una alta demanda durante la gestación.
- Colabora en la disminución de homocisteína y con ello interviene en el buen funcionamiento cardiovascular.

- Fundamental en la síntesis de **Niacinamida** o **vitamina B3**.
- Fundamental para promover la **absorción de cianocobalamina**.

Vitamina B12 (Cianocobalamina)

- El **cobalto** es un microelemento esencial para la síntesis de **cianocobalamina**.
- Es sintetizada en el rumen de los **poligástricos** y en el caso de los **monogástricos** su formación de lleva a cabo en el intestino. Sin embargo las cantidades necesarias para el organismo animal deben ser suplementadas o administradas en la dieta.

- Ayuda a la biosíntesis del aminoácido metionina.

- Colabora en la transformación de **ácidos grasos** en energía.
- Vital para el funcionamiento del **sistema inmunológico**.
- Necesaria para el metabolismo del **ácido fólico**.
- Necesaria para la producción de energía en el ciclo de **Krebs**.
- Su deficiencia está relacionada con anemia megaloblástica y defectos en el sistema nervioso central (desmielinización).
- Esencial para la síntesis de **ADN, ARN, proteínas y glóbulos rojos**.
- Esencial para el funcionamiento cardíaco.