Ficha Técnica

Ru Vi Otic®

"Para uso del Médico Veterinario"

Información General

Descripción: Ru Vi Otic, es un suplemento vitamínico en forma de polvo para administración oral, elaborado con una combinación de vitaminas liposolubles e hidrosolubles. Su formulación está diseñada para facilitar su incorporación al alimento o al agua de bebida como complemento de la alimentación de los animales.

Número de registro SENASICA: EXENTO de regulación.

Presentaciones disponibles: Caja con 50 sobres de 20.0 g, sobre de 125.0 g, sobre de 500.0 g y cubeta con 4 kg.

Fórmula:

Cada 1.0 g contiene:

Vitamina B2 (Riboflavina)	1.32 mg
Vitamina B5 (Pantotenato de calcio)	1.98 mg
Vitamina B3 (Niacina)	4.62 mg
Vitamina B12 (Cianocobalamina)	3.30 µg
Vitamina A (Palmitato)	1,980 UI
Vitamina D3 (Colecalciferol)	990 UI
Vitamina K3 (Menadiona)	1.06 mg
Excipiente c.b.p.	1.00 g

Forma farmacéutica: Polvo oral.

Uso terapéutico

Indicaciones terapéuticas: Ru Vi Otic, es un multivitamínico para uso en la alimentación animal, recomendado como apoyo nutricional para contribuir al mantenimiento del estado nutricional durante las etapas de crecimiento, engorda y en periodos de mayores requerimientos vitamínicos asociados al manejo, transporte y cambios ambientales. Su uso complementa una alimentación balanceada.

Especies de destino: Becerros, cerdos, y aves.

Dosis y vía de administración:

Especie	Dosis	Vía de administración
Becerros y Cerdos	20.0 g en 5.0 kg de alimento o 20.0 g en 10.0 litros de agua.	Oral
Aves de engorda y combate	5.0 g en 2 litros de agua.	

Información farmacológica

Farmacodinámica: Las vitaminas actúan como cofactores y reguladores esenciales de múltiples procesos metabólicos. Las vitaminas del complejo B (riboflavina, niacina, pantotenato de calcio y cianocobalamina) participan en sistemas enzimáticos involucrados en la producción de energía celular, el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos, así como en la síntesis de ácidos nucleicos y la formación de células sanguíneas. La vitamina A contribuye al mantenimiento y diferenciación de tejidos epiteliales, a la función visual y la respuesta inmunitaria. La vitamina D3 regula la homeostasis del calcio y fósforo mediante el incremento de su absorción intestinal y utilización metabólica, favoreciendo la mineralización y mantenimiento de los tejidos óseos. La vitamina K3 participa en la síntesis hepática de proteínas dependientes de vitamina K involucradas en los mecanismos fisiológicos de coagulación. En conjunto, estas vitaminas contribuyen al mantenimiento del estado nutricional, la actividad metabólica normal y el adecuado funcionamiento fisiológico del organismo.

Farmacocinética: Tras su administración oral, las vitaminas son absorbidas a través del tracto gastrointestinal. Las vitaminas hidrosolubles del complejo B se absorben principalmente en el intestino delgado mediante mecanismos de transporte específicos, se distribuyen ampliamente en los tejidos y, debido a su limitada capacidad de almacenamiento, sus excedentes son eliminados principalmente por vía urinaria. Las vitaminas liposolubles A, D3 y K3 se absorben asociadas a los lípidos de la dieta, incorporándose a quilomicrones para su transporte sistémico. Posteriormente se distribuyen a órganos y tejidos de almacenamiento, principalmente hígado y tejido adiposo, donde permanecen disponibles para su utilización fisiológica. Su metabolismo ocurre predominantemente a nivel hepático y su eliminación se realiza principalmente por vía biliar y fecal.

Seguridad y precauciones

a. **Precauciones de uso:** Utilícese únicamente de acuerdo con las recomendaciones del Médico Veterinario. No exceder las dosis recomendadas ni administrar simultáneamente con otros suplementos vitamínicos sin considerar el aporte total de vitaminas de la dieta. Proporcione agua limpia y fresca de manera permanente durante su utilización. Puede administrarse a bovinos en crecimiento, desarrollo y adultos.
b. **Reacciones adversas:** No se conocen interacciones adversas relevantes cuando se utiliza conforme a las recomendaciones de uso. La administración simultánea con otros suplementos vitamínicos deberá realizarse considerando el aporte total de vitaminas de la dieta.

c. **Interacciones con otros medicamentos:**
   - Evite inhalar el polvo durante su manipulación.
   - Evite el contacto con ojos y mucosas.
   - Lávese las manos después de usar el producto.
   - Mantenga el envase cerrado después de cada uso.

d. **Sobredosificación:** Puede causar ataxia, convulsiones e hiperexcitabilidad.
e. **Precauciones para el operador:** Usar guantes y manipulación cuidadosa.

Almacenamiento y manejo

a. **Condiciones de almacenamiento:** Consérvese a menos de 30.0°C, en un lugar seco, al resguardo del sol y luz, y bien cerrado.
b. **Tiempo de retiro:** No aplica.

Leyendas regulatorias (según apliquen)

a. Consulte al Médico Veterinario.
b. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
c. Deseche el envase vacío conforme a la normativa ambiental oficial vigente.
d. No usar como sustituto de una dieta balanceada.
e. No considerar el producto como antibiótico, anticoccidial ni antiparasitario.
f. Evitar el uso prolongado a dosis altas, porque contiene vitaminas liposolubles: A, D3 y K3.
g. Si el alimento ya está fuertemente vitaminado, usar dosis de mantenimiento.
h. No usar como sustituto de una dieta balanceada.

Datos del laboratorio

a. **Nombre o razón social del elaborador:** VEDILAB, S.A. de C.V.
b. **Domicilio:** Av. de las Fuentes No. 92, Bodega 2 y 4, Parque Industrial FINSA, El Marqués, Querétaro, C.P. 76246
c. **Teléfono de contacto:** 442 428 8900
d. **Página web:** www.vedilab.com

"Para uso del Médico Veterinario"

Referencias

a. *Alagawany, M., Elnesr, S. S., Farag, M. R., Tiwari, R., Yatoo, M. I., Karthik, K., Michalak, I., & Dhama, K. (2021). Nutritional significance of amino acids, vitamins and minerals as nutraceuticals in poultry production and health: A comprehensive review. Veterinary Quarterly, 41(1), 1–29.*
b. *Brisson, V., Girard, C. L., Metcalf, J. A., Castagnino, D. S., Dijkstra, J., & Ellis, J. L. (2022). Meta-analysis of apparent ruminal synthesis and postruminal flow of B vitamins in dairy cows. Journal of Dairy Science, 105(9), 7425–7442.*
c. *Khan, R. U., Khan, A., Naz, S., Ullah, Q., Puvača, N., Laudadio, V., Mazzei, D., Seidavi, A., Ayasan, T., & Tufarelli, V. (2023). Pros and cons of dietary vitamin A and its precursors in poultry health and production: A comprehensive review. Antioxidants, 12(5), 1131.*