

FICHA TÉCNICA

COMPLELAND® MUSCLE

Gamma Oryzanol, Leucina, Isoleucina, Valina,
Arginina Base, Lisina HCl, Glicina
Suspensión Oral

**Complejo de Gamma Oryzanol y
Aminoácidos Esenciales**



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada 100 mL contienen:

Gamma Oryzanol.....	10.00%
Leucina.....	4.17%
Isoleucina.....	2.08%
Valina.....	2.08%
Arginina Base.....	0.63%
Lisina Clorhidrato.....	0.63%
Glicina.....	0.63%
Excipientes c.s.p.....	100.00%

DESCRIPCIÓN:

Compleland® Muscle es una suspensión oral con la mezcla adecuada del Gamma Oryzanol y aminoácidos que complementa la dieta y ayudan en el desarrollo y aumento de la masa muscular mejorando el estado general de los equinos.

El **Gamma Oryzanol** está formado por dos moléculas activas principales: *Esterol y el Ácido ferúlico*; Estas dos moléculas estimulan la producción de dehidroepiandrosterona (DHEA), es una hormona natural producida por las glándulas suprarrenales a partir del colesterol. La DHEA es una precursora de la síntesis de hormonas como la testosterona, los estrógenos y la progesterona, por ende se mejora la producción hormonal del cuerpo y del sistema glandular. Es eficaz como antioxidante reduciendo las toxinas conservadas en el intestino, debido a la pobre digestión. Estudios han demostrado que el Gamma Oryzanol ayuda a los problemas gastrointestinales producidos por el estrés. Como resultado hay ganancia de peso, mejoras en la digestión y la reducción del estrés. Los beneficios que ofrece en la dieta el Gamma Oryzanol en equinos:

- Reduce riesgo de cólico.
- Estimula la circulación de la sangre.
- Mejora la producción Hormonal.
- Disminuye el ácido láctico.
- Ayuda a la ganancia de peso.
- Reduce el tiempo de convalecencia y el estrés.
- Contribuye a la protección de la mucosa gástrica.

De igual forma se han venido haciendo pruebas en diferentes especies y se han logrado resultados interesantes; como por ejemplo: en avestruz ha mejorado un poco el tamaño de la pechuga, la producción del huevo, la calidad de la pluma y se ha reducido la mortalidad en polluelos. En gallo de pelea mejora significativamente la pluma, el temperamento, la disposición al combate y el tiempo de convalecencia. En pequeñas especies mejora el pelaje, ayuda a tener algo de ganancia muscular y reduce los tiempos de recuperación posteriores a problemas como la sarna.

LOS AMINOACIDOS son las unidades elementales constitutivas de las proteínas.

L-LEUCINA. Es un aminoácido apolar ramificado de cadena larga, es **considerado esencial** e interactúa con los aminoácidos **isoleucina y valina**. Se utiliza en el hígado, tejido adiposo y tejido muscular; en estos dos últimos se utiliza para la formación de esteroides que cumplen funciones reguladoras, estructurales y hormonales.

L-ISOLEUCINA. Junto con la **L-Leucina** y la Hormona del crecimiento intervienen en la formación y reparación del tejido muscular. Se considera **esencial para el organismo** ya que no puede ser sintetizado por él y por lo tanto debe ser ingerido como un componente de las proteínas.

L-VALINA. Estimula el crecimiento y reparación de los tejidos y el mantenimiento de diversos sistemas. Es un **aminoácido esencial** forma parte integral del tejido muscular, pudiendo ser usado para conseguir energía por los músculos ya que posibilita un balance de nitrógeno positivo e interviene en el metabolismo muscular y en la reparación de los tejidos.

Funciones de los aminoácidos Leucina, Isoleucina y Valina en el organismo:

- Imprescindible para la **recuperación de traumatismos y heridas**.
- Ayuda en la **formación de tejido muscular**.
- Ayuda a evitar las **lesiones hepáticas**.
- Participa en el **balance del nitrógeno positivo**.
- Ayuda a mantener equilibrados los **niveles de azúcar en sangre**.
- Previene la **atrofia muscular** que precede a una inmovilización.
- Ayuda a aumentar la producción de la **hormona del crecimiento**.
- **Indirectamente cumple una función reguladora en la correcta secreción biliar**.
- Es necesaria para la **formación de hemoglobina**.
- Está involucrado en la **coagulación de la sangre**.

L-ARGININA. Está implicada en la conservación del equilibrio de nitrógeno y de dióxido de carbono. También tiene una gran importancia en la producción de la Hormona del Crecimiento, directamente involucrada en el crecimiento de los tejidos y músculos y en el mantenimiento del sistema inmunológico y sistema nervioso. Se encuentra involucrado en muchas actividades de las glándulas endocrinas. Puede estimular la función inmunológica al aumentar el número de leucocitos. La Arginina está involucrada en la síntesis de la creatina, poliamidas y en ARN. Por otra parte, la L-Arginina es el precursor metabólico del óxido nítrico u óxido de nitrógeno o monóxido de nitrógeno, el cual es una sustancia mensajera que estimula el crecimiento del pelos y crines mediante la apertura de los canales de potasio, conocidos como K-canales.

L-GLICINA. En combinación con muchos otros **aminoácidos**, es un componente de numerosos tejidos del organismo. Actúa como neurotransmisor inhibitorio en el sistema nervioso central, sobre todo en la médula espinal. Denominado también como Glicocola.

L-LISINA. Es uno de los más importantes **aminoácidos** porque, en asociación con varios **aminoácidos** más, interviene en diversas funciones, incluyendo el crecimiento, reparación de tejidos, anticuerpos del sistema inmunológico y síntesis de hormonas. Es Limitante en la producción de proteína y en la ganancia de peso en los animales. Es un aminoácido esencial para la construcción de todas las proteínas en el organismo. Desempeña un papel esencial en la absorción del calcio, en la construcción de las proteínas musculares, en la recuperación de las intervenciones quirúrgicas o de las lesiones deportivas y, en la producción de hormonas, enzimas y anticuerpos.

Funciones de los aminoácidos Arginina, Glicina y Lisina. En el organismo:

- Participa activamente en el **crecimiento ya que estimula su hormona (somatropina)**.
- Colabora en la producción de **energía muscular**.
- Mejora la actividad de la **glándula timo y de los linfocitos T**.
- **Puede estimular la función inmunológica, al aumentar el número de leucocitos**.
- Potencia la **síntesis del colágeno** acelerando con ello, la cicatrización de las heridas.
- Mejora la cantidad y motilidad de **los espermatozoides**.
- Ayuda a controlar las **funciones motoras del cuerpo**.
- Retarda la **degeneración muscular**.
- Mejora el **almacenamiento de glucógeno**, liberando así a la glucosa para las necesidades de energía.
- Asegura la absorción y **distribución del Calcio**.
- Construcción de todas las **proteínas musculares**.

INDICACIONES:

Suplemento alimenticio de uso oral a base de Gamma Oryzanol y amoniácidos que complementa la dieta, para ser administrado a los equinos en cualquier etapa de su vida, en el destete de potros, para potros al inicio de la doma o del entrenamiento, yeguas después del parto.

ADMINISTRACIÓN:

Puede ser administrado mezclado con la ración alimenticia o directamente en la boca del animal. Dar 30mL de **Compleland® Muscle** por 20 a 30 días.

Para la dosificación del producto se debe tener en cuenta que la agitación debe ser vigorosa, ya que este es un sistema heterodisperso de comportamiento pseudoplastico que posee la concentración más alta de Gamma Oryzanol. Lo anterior hace que el producto sea viscoso y que solo la agitación permita la correcta dosificación del mismo.

PRECAUCIONES:

Uso Veterinario.

Consérvese en lugar fresco y protegido de la luz.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Garrafa dosificadora por 500mL y 1.000mL.

Registro ICA No. 12137-SL

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Compleland® B12 Muscle es marca registrada autorizada a Laboratorios Veterland Ltda. Fabricante.

Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.

Cra. 19B No. 168 – 16 PBX (57-1) 6789851

contacto@laboratoriosveterland.com

Bogotá, D.C. – Colombia