


Descripción del Producto:

| Nombre del Producto | Nombre Comercial | Descripción | Composición |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Hemoglobina Bovina deshidratada en polvo - Consumo Animal |  | <p>Es un producto de origen natural, obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos de mataderos con inspección veterinaria ante- y post-mortem SENASAG recolectada y procesada bajo estrictas condiciones sanitarias, de higiene, seguridad y trazabilidad.</p> <p>La hemoglobina es sometida a un proceso de deshidratación spray dryer, lo que garantiza la alta solubilidad, conservación de las propiedades funcionales y nutricionales del producto (proteínas de alto valor biológico).</p> | Hemoglobina Bovina + Citrato de Sodio |

Características

Sensorial

| Parámetro | Especificación | Método |
|----------------|---------------------------|---------------|
| Aspecto físico | Polvo en particular finas | Visual |
| Color | Vino tinto | Visual |
| Olor | Característico | Organoléptico |
| Sabor | Característico | Organoléptico |

Físico-químicas

| Parámetro | Especificación | Método |
|-------------------|----------------|-----------------------------|
| Proteína (Nx6.25) | Mínimo 90 % | Kjeldahl |
| Humedad | Máximo 7% | Estufa 105°C peso constante |
| Grasa | 0.02 % | Extracción Soxhlet |
| pH | 7 - 8 | pH-metro |
| Solubilidad | Mínimo 95±1 % | Gravimétrico (p/p) |
| Cenizas | Máximo 4% | Calcinación a 550°C |

Microbiológicas

| Parámetros microbiológicos | Especificación | Método |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Aerobios Mesófilos | <10 ⁵ UFC/g | AOAC 990.12 |
| Salmonella (25g) | Ausencia | MLG 4.05 USDA-FSIS |
| Coliformes totales | <100 UFC/g | (BAM), 8th Edition, Chapter 4. |
| E. Coli genérico | <100 UFC/g | (BAM), 8th Edition, Chapter 4. |

Aminoácidos (%p/p en base a la materia seca)

| Parámetro | Especificación | Método |
|-----------------|----------------|---------------|
| Lisina, total | 6.25 % | ESS_3.4.7.219 |
| Arginina | 4.63 % | ESS_3.4.7.219 |
| Cistina | 1.94 % | ESS_3.4.7.219 |
| Metionina | 0.73 % | ESS_3.4.7.219 |
| Treonina | 2.84 % | ESS_3.4.7.219 |
| Leucina | 6.84 % | ESS_3.4.7.219 |
| Valina | 4.97 % | ESS_3.4.7.219 |
| Histidina | 2.14 % | ESS_3.4.7.219 |
| Fenilalanina | 3.88 % | ESS_3.4.7.219 |
| Isoleucina | 2.27 % | ESS_3.4.7.219 |
| Tirosina | 3.83 % | ESS_3.4.7.219 |
| Triptófano | 1.30 % | ESS_3.4.7.219 |
| Glicina | 2.52 % | ESS_3.4.7.219 |
| Serina | 5.06 % | ESS_3.4.7.219 |
| Prolina | 3.83 % | ESS_3.4.7.219 |
| Alanina | 3.27 % | ESS_3.4.7.219 |
| Ácido aspártico | 7.43 % | ESS_3.4.7.219 |
| Ácido glutámico | 10.3 % | ESS_3.4.7.219 |

* Análisis de Aminoácidos realizados en Laboratorios Exact Scientific Inc. (USA),
1355 Pacific Place, Suite 101, Ferndale, WA 98248. Phone: (360) 733-1205, Fax:
(888) 818-2978. Email: lab@exactscientific.com. Fecha: 17/1/2018

Aporte Nutricional

| Parámetro | Especificación | Método |
|--|----------------|-------------|
| Energía Metabolizable en Cerdo Kcal/kg | 3,918 Kcal/kg | Atwater |
| Energía Metabolizable en Ave Kcal/kg | 3,385 Kcal/kg | Atwater |
| Digestibilidad en Pepsina | 97.10 % | AOAC_971.09 |

| Parámetro | Especificaciones |
|-----------|------------------|
| Ca | 0.01% |
| P | 0.10% |
| Na | 0.60% |
| Cl | 0.80% |
| Mg | 0.30% |
| K | 0.30% |
| S | 0.36% |
| Fe | 2,500 ppm |



NICARAGUA | BOLIVIA | COLOMBIA

Aplicaciones

| | |
|---|--|
| <p>Aplicaciones y recomendaciones para uso</p> | <p>Es ampliamente usado y aceptado en las dietas de las diferentes especies animales por su alto contenido y digestibilidad de aminoácidos esenciales tales como lisina y valina; también como una fuente importante de hierro hémico de alta biodisponibilidad. En cerdo, según la etapa de crecimiento, en animales monogástricos, hasta en peces y en rumiantes donde la legislación local lo permita:</p> <p>En cerdos: Según la etapa, se recomienda un rango de inclusión entre 1.5–5.0%. Su alto contenido de hierro hémico (elevada biodisponibilidad), es un factor importante para evitar anemias.</p> <p>En acuicultura: Para peces y crustáceos una dosis típica se encuentra entre 1.0-3.0%. Mejora la consistencia, impermeabilidad/flotabilidad y color del pellet.</p> <p>En mascotas: Por su elevada palatabilidad, digestibilidad y biodisponibilidad de sus aminoácidos. Formulación de alimentos para perros y gatos. Se recomienda un rango de inclusión del 2.0 al 7.0%.</p> <p>En aves: Formulación de alimentos para pollos parrilleros y ponedoras en proporciones entre 0.5-2.5%</p> |
| <p>Presentación y empaque</p> | <p>Bolsas serigrafiadas de polipropileno grado alimentario, con recubrimiento interno de polietileno. Peso neto: 25 kg.</p> |
| <p>Sistema de distribución</p> | <p>Se transporta en camiones cerrados y/o contenedores secos, a temperatura ambiente.</p> |
| <p>Vida útil</p> | <p>2 años a partir de su fecha de elaboración</p> |
| <p>Condiciones de manejo y conservación</p> | <p>Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco, seco y sin exposición al sol. Estibar en pallets a una altura mínima de 15 cm del piso, 50 cm de la pared. Para exportación se requiere que los pallets de madera sean fumigados y certificados.</p> |
| <p>Registro sanitario</p> | <p>007195/16</p> |