

Descripción del Producto:

Nombre del Producto	Nombre Comercial	Descripción	Composición
Hemoglobina Bovina Desecada - 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 (IPSA, Nicaragua), 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	≤ 100,000 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	2,850 ppm



Aplicaciones

Aplicaciones y recomendaciones para uso	<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>
Presentación y empaque	Bolsas serigrafiadas de polipropileno grado alimentario, con recubrimiento interno de polietileno. Peso neto: 25 kg.
Sistema de distribución	Se transporta en camiones cerrados y/o contenedores secos, a temperatura ambiente.
Vida útil	2 años a partir de su fecha de elaboración
Condiciones de manejo y conservación	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 por IPSA.
Registro sanitario IPSA	10574
Número de identificación GTIN	74-33200-73900-6