	FICHA TÉCNICA		
	HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA (VITALPRO)		
ESP-02	Edición: 2	Fecha: 16/11/2018	Hoja 1 de 4

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Nombre del Producto: Hemoglobina Bovina Desecada (Consumo Animal)

Nombre Comercial: **VITALPRO**

Descripción: Es un producto orgánico, obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos, de mataderos con inspección veterinaria ante- y post mortem (IPSA), también aprobados y certificados USDA, recolectada y procesada bajo estrictas condiciones de higiene.

La hemoglobina es sometida a un proceso de deshidratación por Spray-Dryer, lo que garantiza la conservación de las proteínas y sus propiedades nutricionales del producto (proteínas de alto valor biológico).


Composición: Hemoglobina de Bovino

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS

SENSORIAL		
Parámetro	Especificación	Método
Aspecto físico	Polvo en partículas finas	Visual
Color	Vino tinto	Visual
Olor	Característico	Organoléptico
Sabor	Característico	Organoléptico

FÍSICO - QUÍMICO		
Parámetro	Especificación	Método
Humedad	Máximo 8%	Estufa 105°C peso constante
Proteína (Nx6.25)	Mínimo 90 %	Kjeldahl
Ceniza	Máximo 4%	Calcinación a 550°C
Grasa	0.02 %	Extracción Soxhlet
Solubilidad	Mínimo 90 %	Gravimétrico (w/w)
pH	7-8	pH-metro

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Ing. Mauro Mauro Salas Lic. Flor Ocón	Ing. Alejandro Leighon	Lic. Herold Arias


	FICHA TÉCNICA		
	HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA (VITALPRO)		
ESP-02	Edición: 2	Fecha: 16/11/2018	Hoja 2 de 4

MICROBIOLOGICOS		
Parámetro	Especificación	Método
Mesófilos Aerobios	≤ 100,000 ufc/g	AOAC 990.12
Salmonella ssp (25g)	Ausencia	MLG 4.05 USDA-FSIS
Coliformes totales	≤ 100 ufc/g	(BAM), 8 Th Edition, Chapter 4.
E. Coli genérico	≤ 100 ufc/g	(BAM), 8 Th Edition, Chapter 4.
E. Coli 0157-H7 (25 g)	Ausencia	AOAC 991.14

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


SENSORIAL		Aminoácidos	Aminoácidos	
Parámetro	Especificación	Digestibles en cerdos	Digestibles en aves	Método
		(%)	(%)	
Lisina, total	6.25 %	5.875	5.375	ESS_3.4.7.219
Arginina	4.63 %	4.3985	4.0281	ESS_3.4.7.219
Cistina	1.94 %	1.709	1.4744	ESS_3.4.7.219
Metionina	0.73 %	0.6424	0.6643	ESS_3.4.7.219
Treonina	2.84 %	2.5276	2.4992	ESS_3.4.7.219
Leucina	6.84 %	6.3612	5.8960	ESS_3.4.7.219
Valina	4.97 %	4.6221	3.3736	ESS_3.4.7.219
Histidina	2.14 %	2.033	1.7976	ESS_3.4.7.219
Fenilalanina	3.88 %	3.5696	3.4144	ESS_3.4.7.219
Isoleucina	2.27 %	1.7043	1.7741	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 realizados en Laboratorios Exact Scientific Inc. (USA)

	FICHA TÉCNICA		
	HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA (VITALPRO)		
ESP-02	Edición: 2	Fecha: 16/11/2018	Hoja 3 de 4

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	2850 ppm

	FICHA TÉCNICA		
	HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA (VITALPRO)		
ESP-02	Edición: 2	Fecha: 16/11/2018	Hoja 4 de 4

APLICACIONES

Aplicaciones (uso previsto)	Es ampliamente usado y aceptado en las dietas de las diferentes especies animales. En cerdo, según la etapa de crecimiento, en animales monogástricos hasta en peces y en rumiantes donde la legislación local lo permita.
Preparación para uso	<p>Es ampliamente usado y aceptado en las dietas de diferentes especies animales.</p> <p>En cerdos: Según la etapa, se recomienda un rango de inclusión entre 1.5–5.0%. Su alto contenido de hierro hémico, de 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: Formulación de alimentos para perros y gatos. Se recomienda un rango de inclusión del 2.0 al 7.0%.</p> <p>Aves: Formulación de alimentos para pollos parrilleros y ponedoras en proporciones entre 0.5-2.5%</p>
Presentación y empaque	Sacos serigrafiados de polipropileno virgen con saco/recubrimiento interno de polietileno. Peso neto: 25 kg
Sistema de distribución	Se transporta en camiones/contenedores cerrados a temperatura ambiente.
Vida útil del producto	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