

**PROTEÍNAS FUNCIONALES DE ALTO DESEMPEÑO
PARA LA INDUSTRIA ACUÍCOLA
DE ORIGEN ANIMAL**

Nacemos en 1995 - con 30 años de trayectoria.
Poseemos, TRES UNIDADES DE NEGOCIOS:

1 HEMODERIVADOS (DERIVADOS DE LA SANGRE ANIMAL).

- Productos: PLASMA , HEMOGLOBINA, SANGRE ENTERA, COLORANTES.
- En 3 plantas para separar por Especie Vacuno del Porcino y Aviar.
- 1- Esperanza (Santa Fe) Especie Vacuno.
- 2- Capitán Bermúdez (Rosario) Especie Porcino y Aviar.
- 3- General Pico (La Pampa) Especie Vacuno.

2 DERIVADOS LACTEOS

- Productos: SUERO DE QUESO PDM - SUERO REENGRASADO - BASES LÁCTEAS - FORMULADOS LACTEOS
- UP II - En planta Esperanza (Santa Fe)

3 LEVADURA DE CERVEZA INACTIVA

- UP III - Planta Esperanza (Santa Fe)



- **1- Esperanza (Santa Fe)**
- **2- Capitán Bermúdez (Santa Fe)**
- **3- General Pico (La Pampa)**



PLANTA 1 ESPERANZA (SANTA FE)



PLANTA 2 CAPITÁN BERMÚDEZ (SANTA FE)



¿QUÉ HACEMOS Y CÓMO?

Somos la **LECHE ROJA** en la industria.

Toda la Tecnología, sistema de producción y calidad de la industria láctea fue adaptada para producir la sangre y sus derivados. No somos RENDERING.



RECOLECCIÓN, SEPARACIÓN Y ENFRIADO

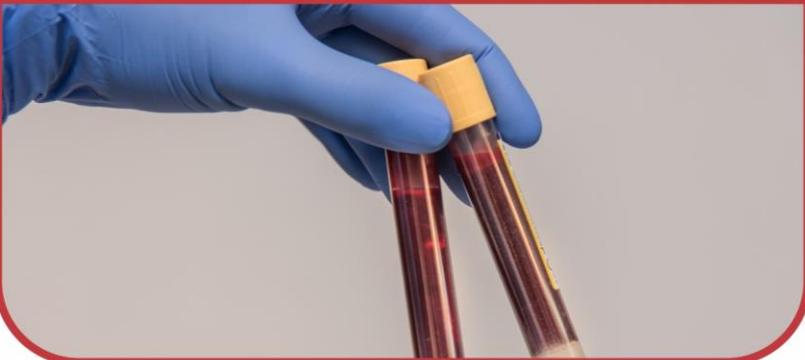
SEPARACIÓN Y CENTRIFUGACIÓN



EQUIPO DE FRÍO - SANGRE A 4-8 °C



CONTROL DE CALIDAD EN FRIGORÍFICO



TELEMETRÍA- INDICADORES ON LINE EN FRIGORÍFICOS

RIOPLATENSE	TQ 1	9505,	16 -	TQ 2	4752,	6 -	TQ 3	5982
MINGUILLON	TQ 1	0,	16 -	TQ 2	0,	16 -		
ARRE BEEF	TQ 1	12696,	13 -	TQ 2	0,	15 -	TQ 3	661,
POMPEYA	TQ 1	11345,	12 -	TQ 2	71,	19 -		
SWIFT	TQ 1	11272,	6 -	TQ 2	9442,	22 -		
LA ANONIMA	TQ 1	8632,	10 -					
CAMPO AUSTRAL	TQ 1	5379,	7 -	TQ 2	3050,	15 -		
ARECO	TQ Parcino	4698,	12 -	TQ Vacuno	337,	14 -		
YVAC	TQ1	0,	14 -	TQ2	9054,	12 -		

TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE



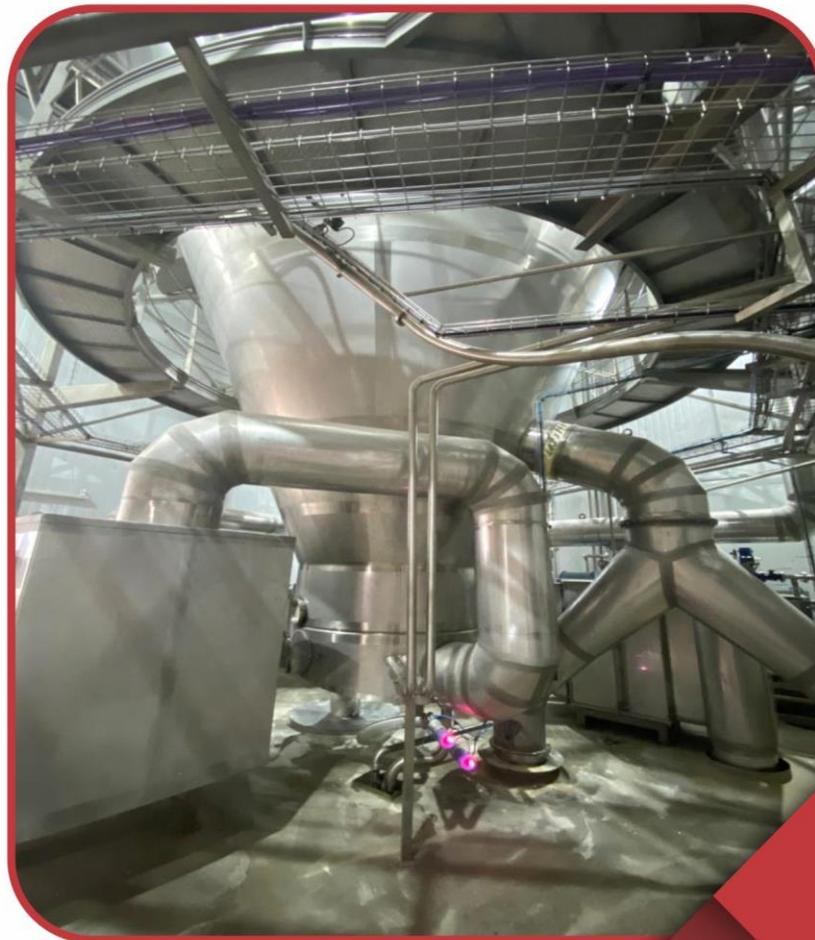
CENTRIFUGACIÓN – ULTRA Y NANOFILTRACIÓN



SISTEMA DE SECADO SPRAY DRIED



SISTEMA DE SECADO SPRAY DRIED



LECHOFLUIZADO



SISTEMA DE ENVASADO AUTOMATIZADO



PRESENTACIÓN DE LOS PRODUCTOS

HEMODERIVADOS



YERHEM
Hemoglobina Bovina en Polvo
Bovine Hemoglobin Powder



YERHEM P
Hemoglobina Porcina en Polvo
Hemoglobin Pork Powder



YERALBUM UF16
Plasma Bovino en Polvo
Bovine Plasma Powder



YERALBUM P UF16
Plasma Porcino en Polvo
Porcine Plasma Powder



YERUVÁ
Harina de Sangre en Polvo
Bovine Blood Meal



YERUVÁ A
Harina de Sangre Aviar en Polvo
Poultry Blood Meal

PRESENTACIÓN:



MERCADOS



PRINCIPALES CLIENTES



CALIDAD - CERTIFICACIONES



LABORATORIO



LABORATORIO



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



PLANTA DE EFLUENTE + HUELLA DE CARBONO



¿PORQUÉ USAR LOS PRODUCTOS DE YERUVÁ?

CADENA DE FRÍO

Es fundamental para conservar en optimas condiciones las propiedades funcionales, como también las IGG Bioactivas.

CALIDAD GARANTIZADA.

Certificación de **HACCP y BPF** basado en el proceso de LECHE EN POLVO.
Trazabilidad monitoreada por escada.

GARANTÍA DE SEPARACIÓN DE ESPECIES

Dos Planta Productivas Totalmente separadas. CERDO En la planta de CAPITÁN BERMÚDEZ (ROSARIO) y la VACUNA en planta ESPERANZA- (SANTA FE) 200 Km entre plantas.

BIOSEGURIDAD, Argentina Goza de ESTATUS SANITARIO DE LOS ANIMALES

Libre de vaca loca, libre de peste porcina africana, libre de apstosa sin vacunación, libre de antibiotico y colorantes, (programa crea)

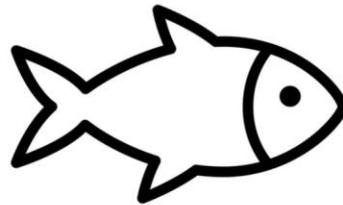
EN 3 A 5 DÍAS LA MERCADERÍA ESTÁ EN CHILE (su planta).

LABORATORIO LABSER

Toma muestra de los lotes (en nuestra planta) antes de ser enviada para ser aprobación por el cliente previamente.

**HEMODERIVADOS:
PROTEÍNAS FUNCIONALES DE ALTO DESEMPEÑO
PARA LA INDUSTRIA ACUÍCOLA**

Yeruvá
SOCIEDAD ANONIMA



Alejandro Capdeville, QF
Asesor Internacional
Bel-Cap SpA

Aquaspeech, 15 marzo 2024

Hemoglobina Porcina (Yerhem P)

Secado por Aspersión

Yeruvá
SOCIEDAD ANÓNIMA

Yerhem P®

HEMOGLOBINA DE CERDO
EN POLVO (SECADO MÉTODO SPRAY)

DESCRIPCIÓN:

YERHEM P® es hemoglobina obtenida a partir de la centrifugación de la sangre porcina refrigerada (4-8°C), recolectada bajo Normas Sanitarias de Establecimientos aprobados por el SENASA, la que una vez separada de la fase plasmática es secada por método de deshidratación por spray dryer.

YERHEM P® es una fuente de proteína de alta digestibilidad utilizada en alimentos para aves, cerdos, mascotas y peces.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ASPECTOS SENSORIALES

ASPECTO FÍSICO	POLVO EN PARTÍCULA FINA
COLOR	BORDÓ OSCURO
OLOR	CARACTERÍSTICO
SABOR	CARACTERÍSTICO

ESPECIFICACIÓN FISIQUÍMICA

HUMEDAD	MÁX. 8 %
PROTEÍNA	MÍN. 92 %
CENIZAS TOTALES	MÁX. 5 %

ESPECIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA

AEROBIOS MESÓFILOS TOTALES	< 1,0 10 ⁷ UFC/g
COLIFORMES TOTALES	< 100 UFC/g
ESCHERICHIA COLI	< 10 UFC/g
SALMONELLA SPP	AUSENCIA /25 g

(A) OTROS ASPECTOS

MATERIA GRASA	MÍN. 0,3 %
DIGESTIBILIDAD	MÍN. 95 %

(B) PERFIL MINERAL

CALCIO	10 mg
SODIO	0,4 %
POTASIO	0,3 %
MAGNESIO	0,3 %
FOSFORO (TOTAL)	0,2 %
HIERRO	2800 mg

(C) PERFIL DE AMINOÁCIDOS

ALANINA	7,5 %	LEUCINA	12,4 %
ARGININA	3,7 %	LISINA	8,20 %
ÁCIDO ASPÁRTICO	10,8 %	METIONINA	0,65 %
ÁCIDO GLUTÁMICO	7,7 %	PROLINA	3,30 %
CISTINA	0,7 %	SERINA	4,10 %
FENILALANINA	6,2 %	TIROSINA	4,10 %
GLICINA	4,5 %	TREONINA	2,90 %
HISTIDINA	6,8 %	TRIPTOFANO	1,50 %
ISOLEUCINA	0,75 %	VALINA	8,10 %

(A) PARÁMETROS TÍPICOS

(B) VALORES MEDIOS

(C) TABLAS FEDNA – Fundación Española de Desarrollo de Nutrición Animal



Harina de Sangre Aviar (Yeruvá A)

Sangre Entera Secado por Aspersión

Yeruvá
SOCIEDAD ANÓNIMA

Yeruvá A[®]

**HARINA DE SANGRE
AVIAR** (SECADO MÉTODO SPRAY)

DESCRIPCIÓN:

YERUVA A[®] es harina de sangre obtenida de la fauna de animales de la especie aviar refrigerada (4-8°C), cuya recolección se realiza bajo Normas Sanitarias en Establecimientos aprobados por el SENASA. Elaborada con altos estándares de calidad, trazabilidad y estricto control higiénico para garantizar la ausencia de patógenos, gracias a su método de procesamiento presenta una calidad nutritiva que supera ampliamente a las harinas de sangre obtenidas por métodos tradicionales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ASPECTOS SENSORIALES		ESPECIFICACIÓN FÍSICOQUÍMICA			
ASPECTO FÍSICO	POLVO EN PARTÍCULA FINA	HUMEDAD	MÁX. 8 %		
COLOR	ROJO OSCURO	PROTEÍNA	MÍN. 85 %		
OLOR	CARACTERÍSTICO	CENIZAS TOTALES	MÁX. 7 %		
SABOR	CARACTERÍSTICO				
ESPECIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA		(A) OTROS ASPECTOS			
AEROBIOS MESÓFILOS TOTALES	< 1,0 10 ⁴ UFC/g	MATERIA GRASA	MÍN. 0,3 %		
COLIFORMES TOTALES	< 500 UFC/g	DIGESTIBILIDAD	MÍN. 95 %		
ESCHERICHIA COLI	< 10 UFC/g				
SALMONELLA SPP	AUSENCIA /25 g				
HONGOS Y LEVADURAS	< 100 UFC/g				
(B) PERFIL MINERAL		(C) PERFIL DE AMINOÁCIDOS			
CALCIO	0,10 mg	ALANINA	6,24 %	LEUCINA	9,2 %
SODIO	2 %	ARGININA	4,40 %	LISINA	7,3 %
POTASIO	1 %	ÁCIDO ASPÁRTICO	7,70 %	METIONINA	0,95 %
MAGNESIO	0,01 %	ÁCIDO GLUTÁMICO	8,60 %	PROLINA	3,2 %
FOSFORO (TOTAL)	0,6 %	CISTINA	1,10 %	SERINA	3,6 %
HIERRO	2200 mg/kg	FENILALANINA	4,80 %	TIROSINA	4,2 %
		GLICINA	3,70 %	TREONINA	4,2 %
		HISTIDINA	4,60 %	TRIPTOFANO	1,70 %
		ISOLEUCINA	2,80 %	VALINA	5,3 %

(A) PARÁMETROS TÍPICOS

(B) VALORES MEDIOS

(C) TABLAS FEDNA – Fundación Española de Desarrollo de Nutrición Animal



Plasma de Cerdo en Polvo (Yeralbum UF 16 P)

Secado por Aspersión

Yeruvá
SOCIEDAD ANÓNIMA

Yeralbum UF 16 P

**PLASMA DE CERDO
EN POLVO** (SECADO MÉTODO SPRAY)

DESCRIPCIÓN:

YERALBUM UF 16 P es un plasma obtenido a partir de la centrifugación de la sangre porcina refrigerada (4-8°C), recolectada bajo Normas Sanitarias de Establecimientos aprobados por el SENASA, el que posteriormente es sometido a un proceso de concentración por membranas (nanofiltración) para eliminar el 40% de los minerales (fundamentalmente el sodio), aumentando el valor proteico sin alterar la calidad de la proteína, alcanzando un valor de 80% en base seca.

Secado por método de deshidratación por spray dryer, garantiza la calidad de la proteína en relación a su composición, funcionalidad, solubilidad y digestibilidad.

YERALBUM UF 16 P se caracteriza por su proteína de alta digestibilidad, que presenta un nivel elevado de Inmunoglobulinas IgG, fracción de inmunoglobulinas más activa que, junto a la albumina, son responsables de sus cualidades.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ASPECTOS SENSORIALES		ESPECIFICACIÓN FISCOQUÍMICA	
ASPECTO FÍSICO	POLVO EN PARTÍCULA FINA	HUMEDAD	MÁX. 8 %
COLOR	AMARILLENTO	PROTEÍNA	MÍN. 80 %
OLOR	CARACTERÍSTICO	CENIZAS TOTALES	MÁX. 12 %
SABOR	CARACTERÍSTICO		

ESPECIFICACIÓN MICROBIOLÓGICA		(A) OTROS ASPECTOS	
AEROBIOS MESÓFILOS TOTALES	< 1,0 10 ⁶ UFC/g	MATERIA GRASA	MÍN. 0.5 %
COLIFORMES TOTALES	< 100 UFC/g	DIGESTIBILIDAD	MÍN. 95 %
ESCHERICHIA COLI	< 10 UFC/g		
SALMONELLA SPP	AUSENCIA /25 g		
HONGOS Y LEVADURAS	< 100 UFC/g		

(B) PERFIL MINERAL		(C) PERFIL DE AMINOÁCIDOS			
CALCIO	0,15 mg	ALANINA	5 %	LEUCINA	8 %
SODIO	2,8 %	ARGININA	5,85 %	LISINA	7,15 %
POTASIO	0,17 %	ÁCIDO ASPÁRTICO	8,3 %	METIONINA	0,65 %
MAGNESIO	0,02 %	ÁCIDO GLUTÁMICO	12,2 %	PROLINA	4,3 %
FOSFORO (TOTAL)	1,2 %	CISTINA	2,4 %	SERINA	4,25 %
		FENILALANINA	4,65 %	TIROSINA	4,50 %
		GLICINA	3,75 %	TREONINA	5,10 %
		HISTIDINA	3,25 %	TRIPTOFANO	1,40 %
		ISOLEUCINA	3 %	VALINA	5,15 %

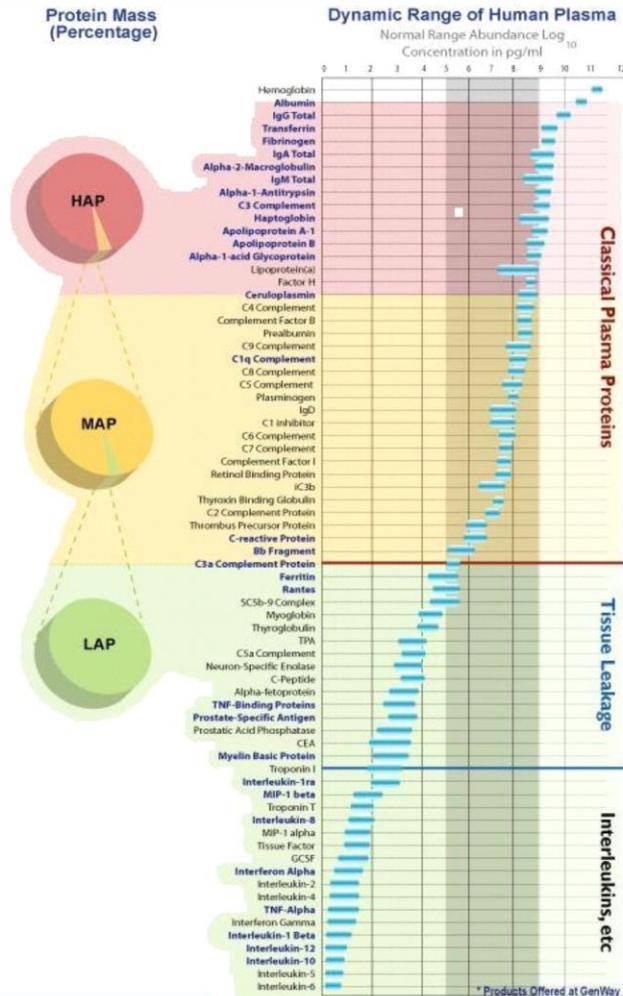
(A) PARÁMETROS TÍPICOS

(B) VALORES MEDIOS

(C) TABLAS FEDNA – Fundación Española de Desarrollo de Nutrición Animal



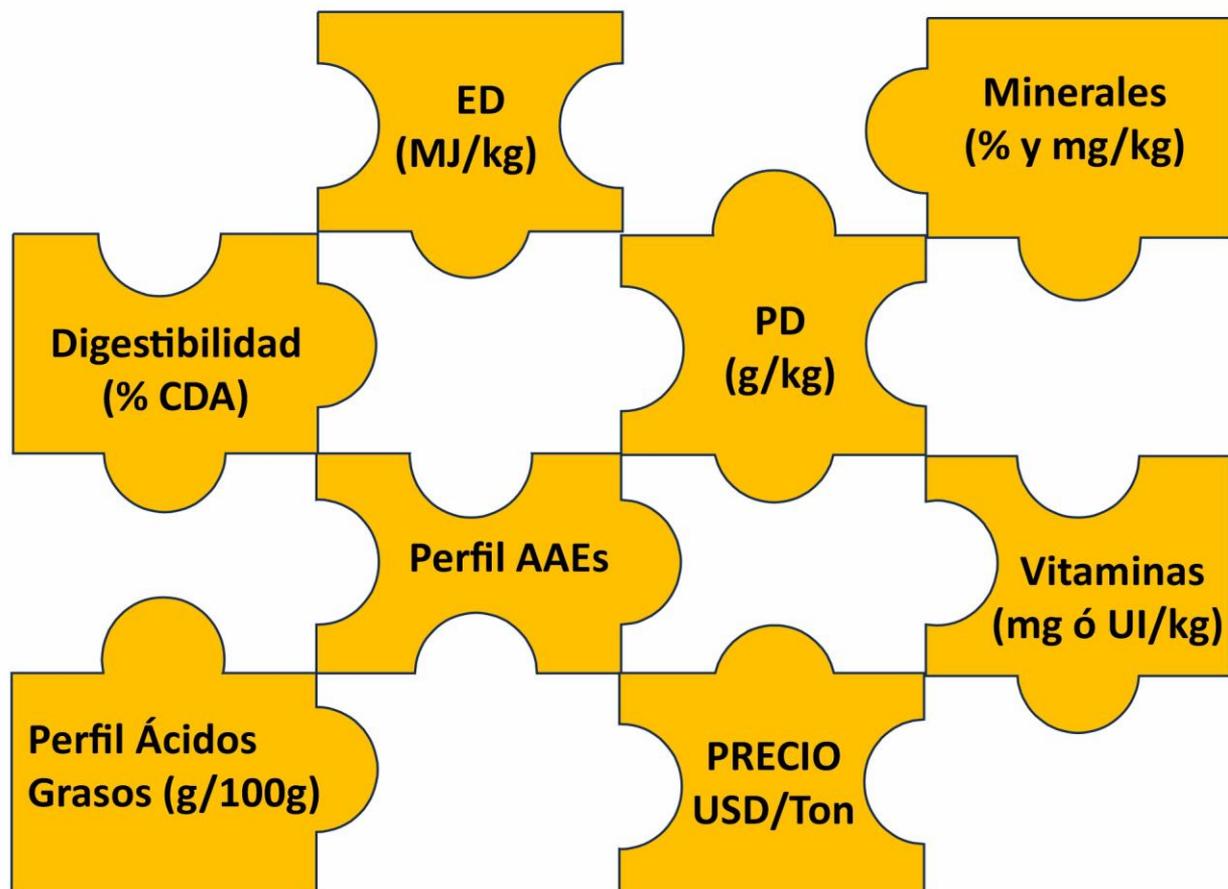
PROTEÍNAS & PROTEÍNAS FUNCIONALES



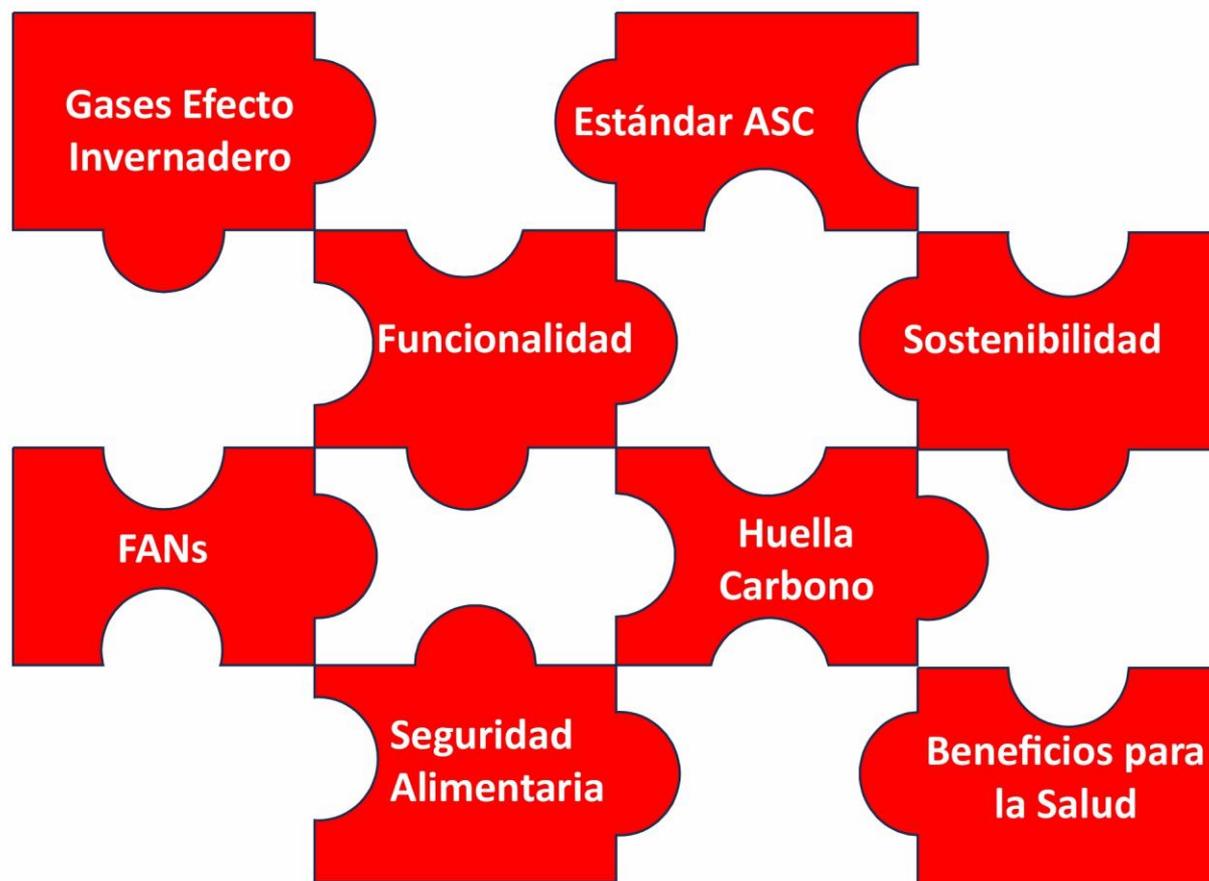
- Tradicionalmente, acostumbramos ver las proteínas simplemente como fuentes de aminoácidos en las materias primas y en los alimentos.
- Cada vez más reconocemos que algunas proteínas conservan actividad biológica en la especie de destino - las cuales denominamos *proteínas funcionales*.
- Las proteínas funcionales pueden influir en la salud intestinal y afectar positivamente en la salud de los animales.
- Uno de los mayores desafíos al analizar el proteoma plasmático es el amplio rango de concentración de las diferentes proteínas.



FOCO EN LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LAS MATERIAS PRIMAS



FOCO EN LOS REQUERIMIENTOS REGULATORIOS AMBIENTALES, INOCUIDAD, SOSTENIBILIDAD

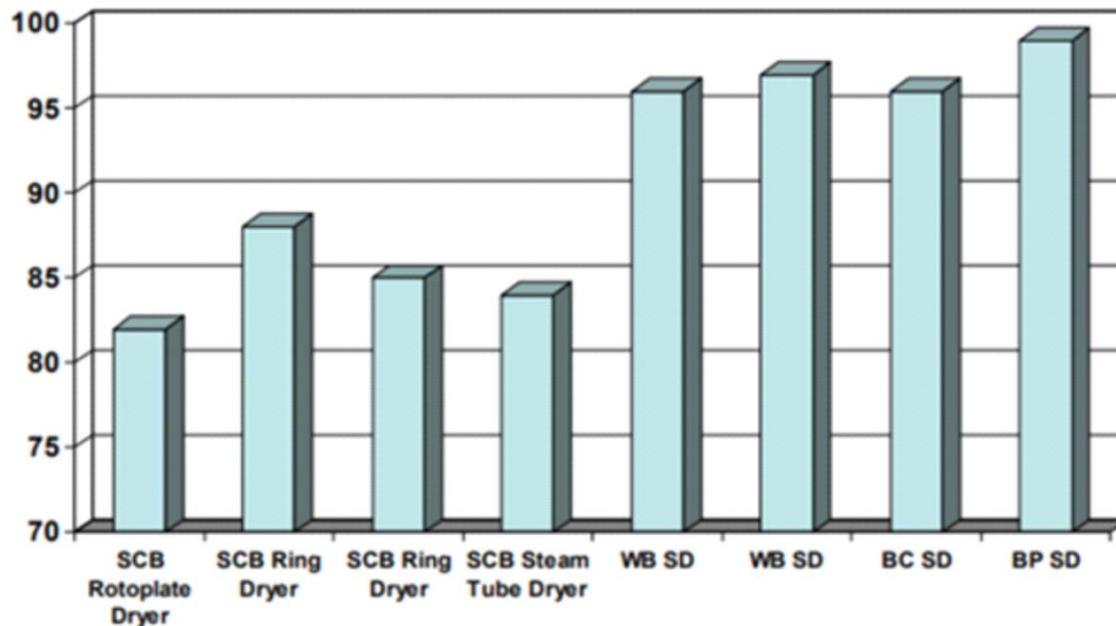


REQUERIMIENTOS ACTUALES SOLICITADOS A LAS MMPP CON UN ENFOQUE INTEGRAL



VARIABILIDAD (%) EN LA DIGESTIBILIDAD DE LA PROTEÍNA EN DIFERENTES HEMODERIVADOS FABRICADOS POR DIFERENTES PROCESOS

Digestibilidad



SCB = steam coagulated blood; WB = whole blood; BC = blood cells; BP = blood plasma; SD = spray dry.
Bureau et al., 1999.



PERFIL DE AMINOÁCIDOS HEMOGLOBINA PORCINA Y HARINA DE SANGRE AVIAR DE PROCEDENCIA ARGENTINA



Amino Acid	Blood Meal, Hemoglobin Powder, Argentina n = 34				Blood Meal, Poultry, Argentina n = 28			
	Amino Acid (%) in Feed Ingredient				Amino Acid (%) in Feed Ingredient			
	Mean (%)	CV (%)	Min	Max	Mean (%)	CV (%)	Min	Max
LYS	8,44	4,1	7,73	8,92	6,82	3,2	6,10	7,08
MET	1,13	19,3	0,60	1,42	1,04	6,3	0,90	1,16
CYS	0,54	14,3	0,38	0,69	1,24	6,7	1,09	1,37
M+C	1,67	12,8	1,20	1,99	2,28	5,1	2,00	2,47
THR	4,00	14,1	2,79	4,63	4,11	3,4	3,81	4,37
TRP								
ARG	3,38	5,0	3,05	3,75	4,29	5,2	3,66	4,53
ILE	0,40	22,9	0,22	0,57	3,18	4,8	2,77	3,44
LEU	11,89	3,9	10,64	12,56	8,60	3,3	7,78	9,04
VAL	7,92	3,3	7,17	8,44	5,30	4,2	4,80	5,72
HIS	5,97	8,1	5,13	7,07	4,29	3,8	3,84	4,53
PHE	6,64	4,8	5,98	7,07	4,88	3,8	4,25	5,21
TYR								
GLY	3,94	6,5	3,44	4,47	3,15	4,5	2,74	3,38
SER	4,43	6,1	3,89	5,00	3,45	2,9	3,21	3,59
PRO	3,08	5,6	2,65	3,38	3,04	6,6	2,41	3,26
ALA	7,67	3,6	6,93	8,19	6,05	3,2	5,46	6,46
ASP	9,60	7,1	8,55	11,10	7,35	3,5	6,70	7,85
GLU	7,23	3,5	6,56	7,71	8,47	3,4	7,55	8,86
CP	91,00	1,9	88,50	95,00	84,90	1,7	79,20	87,50
Dry Matter:	91				91			

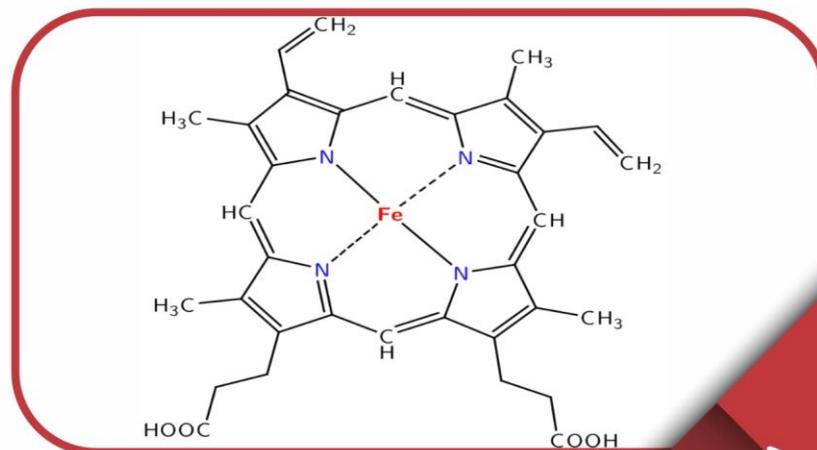
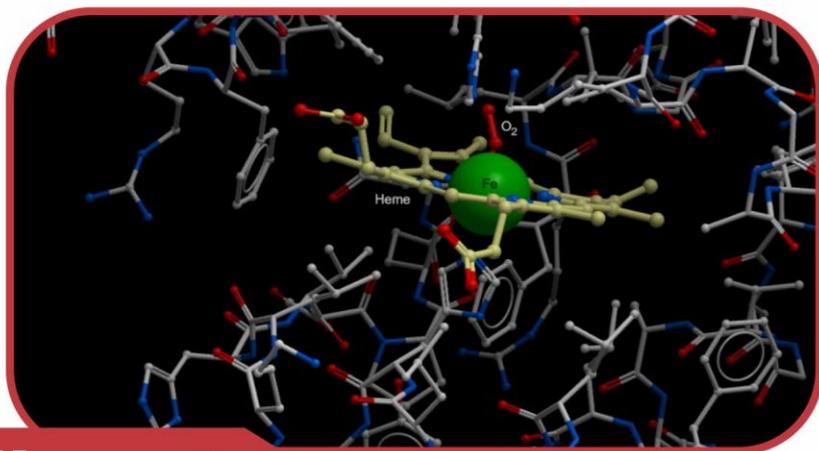


PRINCIPALES AMINOÁCIDOS DE LA HEMOGLOBINA PORCINA (HP) Y HARINA DE SANGRE AVIAR (HSA)

Beneficios para la Salud

La HP y HSA dentro de las materias primas proteicas utilizadas en las dietas para salmónidos son las principales fuentes de histidina. Salvo la histidina como suplemento de aminoácido utilizado para cubrir los altos requerimientos de His en la dieta para minimizar el riesgo de cataratas nutricional en salmón del Atlántico (*Salmo salar*).

Las proteínas de hemoderivados, contiene todos los aminoácidos esenciales y es especialmente alta también en aminoácidos de cadena ramificada (BCAAs) como la leucina. Algunos estudios muestran que la leucina es el aminoácido con mayor poder anabólico (promotor del crecimiento).



DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE COLORANTES PROHIBIDOS (LC-MS/MS PRT 414).

Seguridad
Alimentaria

Colorantes Prohibidos	Unidad	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Resultados
Cristal Violeta	mg/kg	0,1	0,2	< 0,1
Leuco Cristal Violeta	mg/kg	0,1	0,2	< 0,1
Leuco Verde de Malaquita	mg/kg	0,1	0,2	< 0,1
Verde de Malaquita	mg/kg	0,1	0,2	< 0,1
Verde Brillante	mg/kg	0,1	0,2	< 0,1

Análisis acreditados ISO 17025 por ENAC – Organismo acreditador Español.

Nomenclatura y Abreviaciones:

- N.D. = < LOD
- Detectado (trazas) : > LOD y < LOQ) (LOD y LOQ es variable dependiendo del analito).
- N.D. = No Detectado / LOD = Límite de Detección / LOQ = Límite de Cuantificación
- mg/kg = ppb = partes por billon.



DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO (LC-MS/MS PRT 354).

Seguridad Alimentaria

Medicamento Veterinario	Unidad	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Resultados
Abamectina	µg/kg	6	20	< 6
Acido oxolínico	µg/kg	6	20	< 6
Benz. Emamectina	µg/kg	0,6	2	< 0,6
Ciprofloxacino	µg/kg	6	20	< 6
Cloranfenicol	µg/kg	1	3	< 1
Diflubenzuron	µg/kg	6	20	< 6
Enrofloxacino	µg/kg	6	20	< 6
Eritromicina	µg/kg	6	20	< 6
Espiramicina	µg/kg	6	20	< 6

Análisis acreditados ISO 17025 por ENAC – Organismo acreditador Español.



DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO (LC-MS/MS PRT 354).



Medicamento Veterinario	Unidad	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Resultados
Florfenicol	µg/kg	6	20	< 6
Flumequina	µg/kg	6	20	< 6
Ivermectina	µg/kg	6	20	< 6
Sarafloxacino	µg/kg	6	20	< 6
Teblubenzuron	µg/kg	6	20	< 6
Tilosina	µg/kg	6	20	< 6
Trimetropim	µg/kg	6	20	< 6

Análisis acreditados ISO 17025 por ENAC – Organismo acreditador Español.



DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO (LC-MS/MS PRT 354).

Seguridad Alimentaria

<u>Tetraciclinas</u>	<u>Unidad</u>	<u>Límite de Detección</u>	<u>Límite de Cuantificación</u>	<u>Resultados</u>
<u>Clortetraciclina</u>	$\mu\text{g}/\text{kg}$	40	60	< 40
<u>Doxiciclina</u>	$\mu\text{g}/\text{kg}$	40	60	< 40
<u>Oxitetraciclina</u>	$\mu\text{g}/\text{kg}$	40	60	< 40
<u>Tetraciclina</u>	$\mu\text{g}/\text{kg}$	40	60	< 40

Análisis acreditados ISO 17025 por ENAC – Organismo acreditador Español.

NOTA

Residuos de Medicamentos de Uso Veterinario, Incluye los análisis de:

- * Residuos de Medicamentos Veterinarios, y
- * Residuos de Tetraciclinas

Nomenclatura y Abreviaciones:

- N.D. = < LOD
- Detectado (trazas) : > LOD y < LOQ) (LOD y LOQ es variable dependiendo del analito).
- N.D. = No Detectado / LOD = Límite de Detección / LOQ = Límite de Cuantificación
- mg/kg = ppb = partes por billon.



DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE METABOLITOS DERIVADOS DE NITROFURANOS (LC-MS/MS PRT 414).



Metabolitos de Nitrofuranos	Unidad	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Resultados
AHD	mg/kg	0,5	1,0	< 0,5
AMOZ	mg/kg	0,5	1,0	< 0,5
AOZ	mg/kg	0,5	1,0	< 0,5
SEM (Semicarbazida)	mg/kg	0,5	1,0	< 0,5

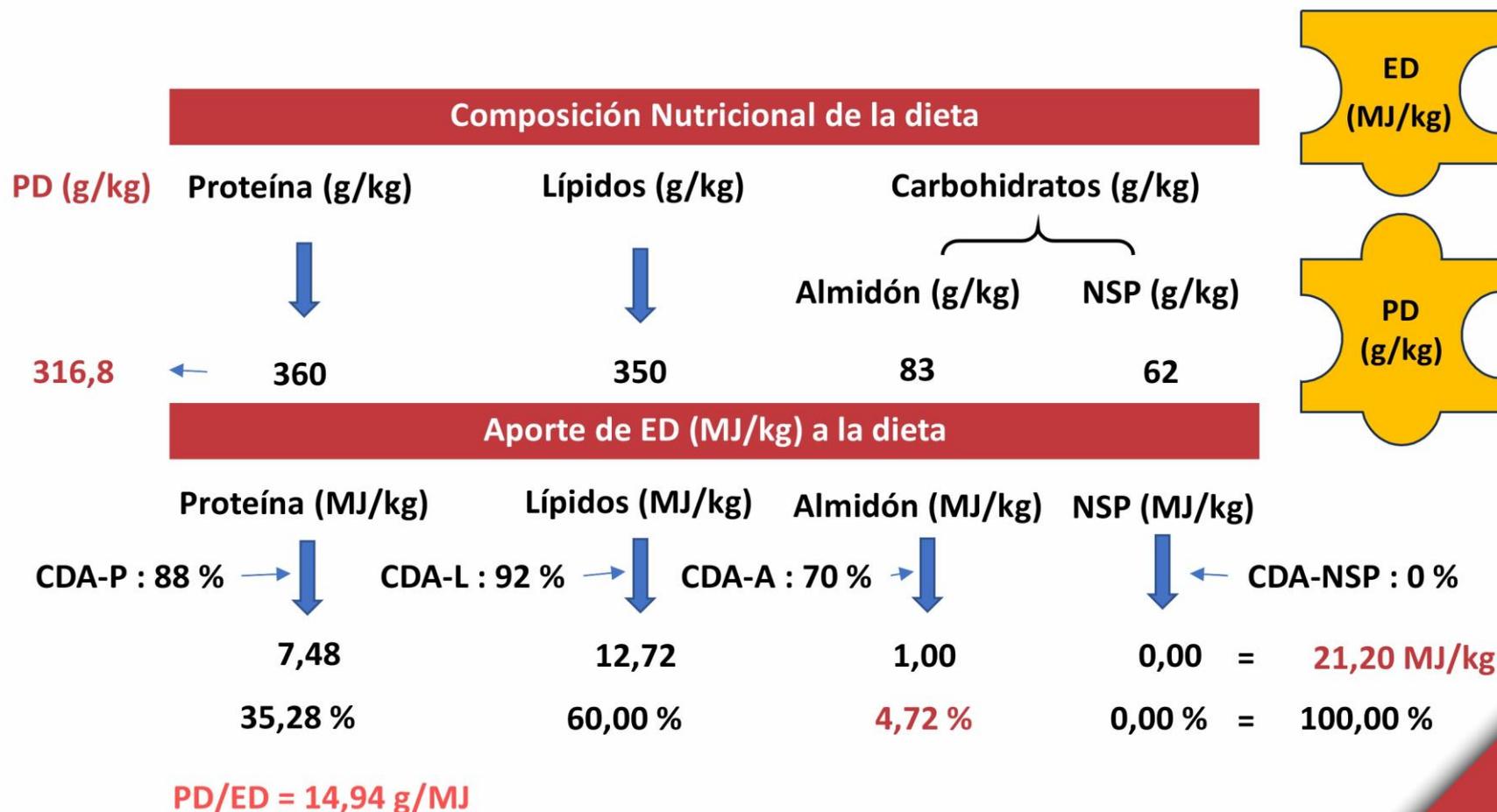
Análisis acreditados ISO 17025 por ENAC – Organismo acreditador Español.

Nomenclatura y Abreviaciones:

- N.D. = < LOD
- Detectado (trazas) : > LOD y < LOQ) (LOD y LOQ es variable dependiendo del analito).
- N.D. = No Detectado / LOD = Límite de Detección / LOQ = Límite de Cuantificación
- mg/kg = ppb = partes por billon.



APORTE ED EN MJ/KG DE LAS PROTEÍNAS, LÍPIDOS Y ALMIDÓN EN LAS DIETAS DE ALTA ENERGÍA.



¿POR QUÉ USAR LOS HEMODERIVADOS Y EL PLASMA SECADOS POR ASPERSIÓN DE YERUVÁ?

- Son fuentes concentradas de proteínas de alta digestibilidad adecuadas para dietas de alto desempeño y de alta energía con alta densidad de nutrientes.
- Presenta un perfil bien balanceado de aminoácidos esenciales, en donde destaca el alto aporte de His, Leu, Lis, Arg entre otros.
- Productos fabricados con tecnología de punta y altos estándares de calidad e inocuidad.
- Eficiente cadena de frío para preservar los atributos de los componentes de la sangre y una rápida respuesta de suministro para el prod. terminado.
- Una excelente oportunidad para aprovechar el alto aporte de inmunoglobulinas del plasma porcino en dietas funcionales como ocurre en varias otras especies.
- En línea con focalizar el uso de insumos regionales de alto valor biológico y sostenibles para la industria acuícola chilena.





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

WWW.YERUVA.COM.AR



yeruva_sa



yeruvasa



yeruvasa