



PROBIÓTICOS, MANEJO Y CONTROL DE GARRAPATAS

BIOINSECTICIDAS • NEMATICIDAS • FUNGICIDAS • BACTERIAS BENÉFICAS • MEJORADORES DE SUELOS • INÓCULO MICROBIAL

PROBIOTICOS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL CON ENFASIS EN BOVINOS



TIPOS DE PROBIOTICOS

- ❖ Bacterias Acido Lácticas.
- ❖ Bacterias Heterotróficas.
- ❖ Bacterias Autotróficas, Nitrificantes.
- ❖ Levaduras.
- ❖ Otros: (Microalgas, etc.)

CONCEPTOS

- ❖ **Fuller 1989**, Define a los Probióticos como microorganismos vivos que, adicionados al alimento suplementarios ayudan al huésped por el incremento del balance microbiano intestinal.
- ❖ **Gatesoupe 1999**, Define a los Probióticos como microorganismos celulares que al ser administrados, de tal forma que, al ingresar al tracto intestinal se mantendrán vivos.
- ❖ **Moriarty 1998**, En una definición modificada de Probiótico en acuicultura, incluyen a las bacterias, que aplicadas al agua, mejoran su calidad inhibiendo a sus patógenos.
- ❖ **En Nuestra Opinión**. Por la experiencia vivida, decimos: Son Microorganismos vivos, que actúan restableciendo ó mejorando las condiciones ambientales circundantes donde ellas cumplan su ciclo de vida.

COMO ACTÚAN LOS MICROORGANISMOS:

- ❖ La información sobre el mecanismo de acción del Probiótico al ingresar al huésped aún no esta claramente definida y se continua estudiando este detalle.
- ❖ El mecanismo que más se ajusta a este accionar ha sido el de **“Exclusión Competitiva”** con los patógenos, ocupando los lugares de adhesión en la superficie de las células del tracto intestinal, incrementando la absorción de nutrientes, la producción de sustancias inhibidoras de patógenos.
- ❖ Tráves de la **NODULACIÓN, ENCAPSULACIÓN y COAGULACIÓN**, demuestran claramente su acción como **“Inmunoagentes”** estimulando la respuesta de defensa en el huésped, a través de los procesos: Bioquímicos como la **PROFENOLÓXIDASA, ProPo.**



PROBIOTICO DESCOMPLANT®





DOSIFICACION

DESCOMPLANT 2.0 LTROS + MELAZA 4.0 KG/ 20 LITROS DE AGUA



PROBIOTICO FORMULADO 120 Cc / ANIMAL



GANANCIAS

-PALATABILIDAD-DIGESTIBILIDAD – MAYOR FLORA INTESTINAL - CONVERSION Y PRODUCCION DE LECHE

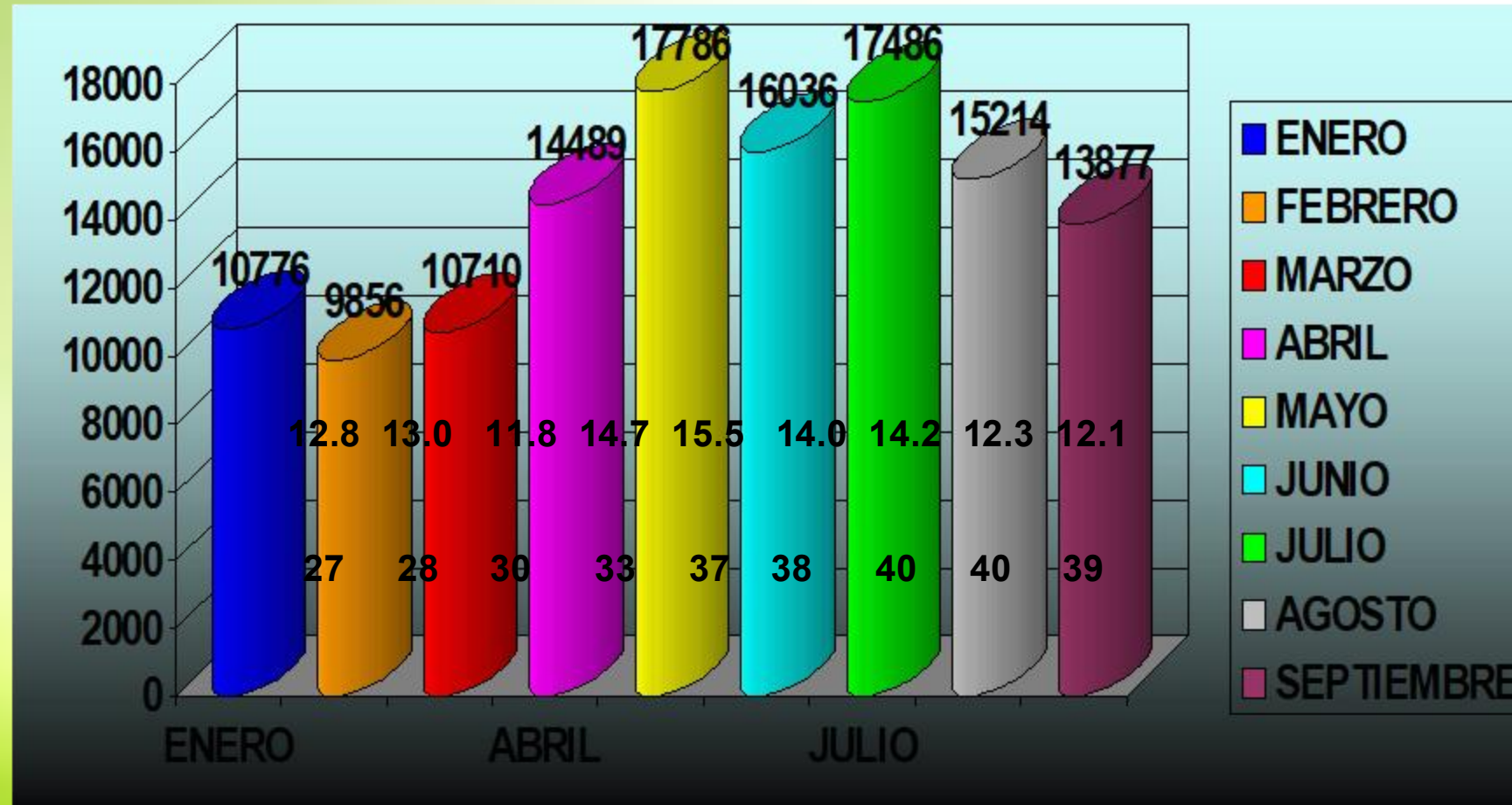


**MAYOR SANIDAD Y ABSORCION DE NUTRIENTES - MENOR USO DE
ANTIBIOTICOS- MENOR DIARREA Y COJERA**



COMPORTAMIENTO HISTORICO DEL HATO LECHERO EN EL TIEMPO

PRODUCCION LECHE LITROS/MES



PROYECCION DE METAS 2025

INDICATIVO	SITUACION ACTUAL	
VACAS EN PRODUCCION	200	
PRODUCCION DE LECHE DIARIA	3.000	
PRODUCCION DE LECHE CON PROBIOTICO LITROS / DIA	3.050	
GANANCIA EN LECHE POR PROBIOTICO	50	
PRECIO VENTA LITRO \$	\$ 2.150	
VALOR DEL PROBIOTICO	\$ 1.320.000	
GANANCIA MENSUAL	\$ 3.225.000	
GANANCIA ATRIBUIBLE AL PROBIOTICO	\$ 1.905.000	

DOSIFICACION DEL PROBIOTICO

ANIMALES		DOSIFICACION POR EDAD				OBJETIVO	MODO DE USO
BOVINOS	EDADES	TERNERA DE LECHE	TERNERA	NOVILLO	VACUNO ADULTO		
	LECHE	1.0 L	1.0 L	2.0 L	2.0 L	Mayor producción de Leche	Se diluye en 20 L de Agua y se adiciona 2 L de BIOMASS y 4 Kg de Melaza y se suministra entre 30 y 60 cc de la solución suplementados en el Alimento
	CEBA	1.0 L	2.0 L	4.0 L	4.0 L	Incremento en peso equivalentes a 950 g /dia	Se diluye en 20 L de Agua y se adiciona 2 y 4 Kg de Melaza y se suministra entre 30 y 60 cc suplementados en el Alimento

FICHA TECNICA DEL PROBIOTICO



Distribución y Comercialización de
Hongos Entomopatógenos para el
Control biológico

DESCOMPLANT

Licencia de Producción ICA No. 1359

FICHA TECNICA

1. CARACTERISTICAS

DESCOMPLANT es un inóculo microbial para compostaje de residuos de cosecha, compuesto por una mezcla de microorganismos que incluye actinomicetos, levaduras, bacterias ácido lácticas y otros géneros de bacterias (PGRP) y de hongos descomponedores de materia orgánica. Los microorganismos representantes son: *Lactobacillus* sp., *Saccharomyces* sp., *Bifidobacterium* sp., *Lactococcus* sp., *Bacillus megaterium*, *Bacillus licheniformis*, *Pseudomonas* sp., *Aspergillus* sp. y *Trichoderma* sp. **DESCOMPLANT** es eficiente para acelerar procesos de compostaje y transformación de la materia orgánica para un mejor aprovechamiento de los residuos de cosecha, residuos de fábrica y subproductos de la industria. Los microorganismos activos de **DESCOMPLANT** son grandes productores de ácidos orgánicos y sideróforos que transforman la materia orgánica en sustancias minerales, siendo esta remineralización de los compuestos orgánicos la principal función de estas bacterias y hongos. Los microorganismos **DESCOMPLANT** no es venenoso ni contaminante. **DESCOMPLANT** no es tóxico para el hombre cuando se aplica solo. **DESCOMPLANT** no ataca plantas ni animales vertebrados.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA.

Ingrediente activo: *Lactobacillus* spp., *Saccharomyces* spp., *Bifidobacterium* spp., *Lactococcus* spp., *Bacillus megaterium*, *Bacillus licheniformis*, *Pseudomonas* spp., *Aspergillus* spp., *Trichoderma* spp. y levaduras.
Inertes: Diluyentes y acondicionadores

1x10⁸ UFC/ml

3. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

- Recuento viable de UFC/ml	1x10 ⁸ UFC/ml
- Porcentaje de pureza microbiológica	95%
- Tipificación	<i>Lactobacillus</i> spp., <i>Saccharomyces</i> spp., <i>Bifidobacterium</i> spp., <i>Lactococcus</i> spp., <i>Bacillus</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Aspergillus</i> spp., <i>Trichoderma</i> spp. y levaduras.
- pH	6.0
- Irritabilidad	50 minutos
- Textura	Líquido
- Color	Marrón
- Olor	Fermento
- Sabor	Dulce
- Ácido Láctico (g/L)	14 - 16
- Materia seca (g/L)	40 -45
- Densidad a 25°C (g/ml)	1

Registrado por: Gestión de calidad
Elaboración: 08-10-2021
Revisión: 09-02-2023



PROBIOTICO AGRICOLA DESCOMPLANT



FICHA TECNICA DEL PROBIOTICO PECUARIO



Distribución y Comercialización de
Hongos Entomopatógenos para el
Control biológico

BIOMASS

Licencia de Productor ICA No.1350
FICHA TÉCNICA

1. CARACTERÍSTICAS

BIOMASS es un inoculante biológico que actúa como prebiótico-probiótico en alimentación animal, fortaleciendo el sistema inmunológico al modificar la flora intestinal. También se emplea en la mitigación de olores y moscas cuando se aplica en el agua de bebida de cerdos. **BIOMASS** es un mejorador de la calidad de agua y suelos de los fondos de los estanques ya que degrada la materia orgánica que está en descomposición. **BIOMASS** está compuesto por una mezcla de microorganismos que incluye actinomicetos, levaduras, bacterias ácido lácticas y otros géneros de bacterias (PGRP) y de hongos descomponedores de materia orgánica. Los principales microorganismos presentes en **BIOMASS** son: *Lactobacillus sp.*, *Saccharomyces sp.*, *Bifidobacterium sp.*, *Lactococcus sp.*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus licheniformis* y *Pseudomonas sp.* **BIOMASS** no es venenoso ni contaminante, no es tóxico para el hombre cuando se aplica solo. **BIOMASS** no ataca plantas ni animales vertebrados.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA.

Ingrediente activo: *Lactobacillus spp.*, *Bifidobacterium spp.*, *Lactococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Pseudomonas spp.*, y levaduras.

1x10⁸ UFC/ml

Inertes: Solución salina.

3. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

- Recuento viable de colonias/ml
- Porcentaje de pureza microbiológica
- Tipificación

1x10⁸ UFC/ml

95 %

Lactobacillus spp., *Bifidobacterium spp.*, *Lactococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Aspergillus spp.*, *Trichoderma spp.*, y levaduras.

6,0

50 minutos

Líquida

Pardo

Fermento

Dulce

14 – 16

40 - 45

1,028

- pH
- Irritabilidad
- Textura
- Color
- Olor
- Sabor
- Ácido Láctico (g/L)
- Materia Seca (g/L)
- Densidad a 25 °C (g/ml)

4. USO Y DOSIS

USOS	DOSIS
Enriquecimiento de ensilajes.	4L/20L agua para 13.4 Ton.
Mitigación de olores y moscas cuando se aplica en el agua de bebida de cerdos.	4L/20 L agua
Sanitización de gallinaza, pollinaza y porquinaza.	4L/20 L agua
Control de enfermedades en producciones acuícolas.	4L/20 L agua

5. PRESENTACIÓN

Solución líquida en envase plástico de litro, galón de 4 L y tina de 20 L.

6. CONSERVACIÓN

En condiciones de refrigeración (8°C) hasta 3 meses, a temperatura no mayor a 25° hasta 1 mes.

7. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

Registrado por: Gestión de calidad

Elaboración: 08-10-2021

Revisión: 08-02-2023



PROBIOTICO PECUARIO BIOMASS





GRACIAS

WWW.SANOPLANT.COM.CO

MOVIL.3128665646 -----FIJO 6022844067

PALMIRA-VALLE-COLOMBIA



