

# EM•1® Aditivo Probiótico - FICHA TÉCNICA

## PRODUCCIÓN ANIMAL



### 1. DESCRIPCIÓN

Es un producto probiótico de origen natural, compuesto por microorganismos benéficos y altamente eficientes.

No son patógenos, no están genéticamente modificados, ni químicamente sintetizados, son microorganismos muy conocidos como son Levaduras y Bacterias Ácido-lácticas, juntos aceleran la descomposición natural de materia orgánica mediante un proceso de fermentación antioxidante, contribuyendo a la regeneración y equilibrio de la flora microbiana de todo el sistema productivo.

### 2. COMO FUNCIONA:

EM•1® Aditivo Probiótico a través de un proceso de fermentación promueve la descomposición de la materia orgánica, acelerando la ruptura de compuestos como proteínas, azúcares, grasas, minerales y fibras como también la liberación de nutrientes.

#### Principios de acción:

**a) Balance de Microorganismos:** Actúa por competencia de espacio y alimento con microorganismos nocivos que causan enfermedades y malos olores, promoviendo el equilibrio biológico.

**b) Producción de sustancias bioactivas:** Como enzimas, vitaminas, ácidos orgánicos, aminoácidos, hormonas y antioxidantes que promueven la salud de los animales y de todo el ecosistema.

**c) Efecto Probiótico:** Manteniendo el equilibrio del microbioma y reforzando el sistema inmunológico de los animales.

### 3. OBJETIVOS Y USOS:

#### Objetivos:

- Restaurar el equilibrio biológico del ecosistema, mejorando de forma significativa la salud de los animales y el entorno de la producción.
  - Incrementar los parámetros de competitividad asociados a la productividad, sobrevivencia, salud y calidad de la producción.
  - Evitar construcciones de alto costo y reducir costos de producción.
- En agua y alimentación (Agua de bebida, concentrados, encilaje, etc.):**
- EM•1® Aditivo Probiótico incrementa digestibilidad y asimilación de nutrientes, por tanto ganancia de peso.
  - Mejora calidad y cantidad de carne, leche, huevos, etc.
  - Refuerza el sistema inmunológico, por tanto reduce la mortalidad y el uso de antibióticos.
  - Mejora la calidad del agua.

#### Usos:

- Ganadería, Lechería, avicultura, porcicultura, apicultura, acuicultura, mascotas, etc.

#### Complementar con:

- **EM•Compost en la limpieza de instalaciones:** Disminuye malos olores, moscas y estrés. Promueve ambientes no apto para el desarrollo de patógenos que producen enfermedades como Salmonella, Escherichia Coli y coliformes en general.
- **EM•Compost en el anejo de residuos orgánicos:** Acelera y enriquece la transformación de residuos sólidos (compostaje) y líquidos en abonos orgánicos de calidad, disminuyendo la contaminación ambiental.

### 4. ACTIVACIÓN:

EM•1® Aditivo Probiótico es concentrado y los microorganismos contenidos están en estado de latencia, por esta razón deben ser activado antes de usar.

1Lt. de EM•1® Aditivo Probiótico rinde 20 Lt. producto Activado o EMA

#### Activación:

1. En un recipiente plástico con cierre hermético agregar:

- 70% de agua limpia y sin cloro a temperatura de 28° a 38 °.

- 5% de melaza de caña de azúcar.

- 5% de EM•1® Aditivo Probiótico

2. Agitar de forma homogénea, con tubo de PVC tapado por ambos lados, terminar de llenar con 20% de agua tibia, agitar nuevamente y cerrar herméticamente.

3. Dejar fermentar de 5 a 7 días en un lugar cálido.

Durante la fermentación se produce gas y es necesario eliminarlo abriendo el recipiente apenas los suficiente cada vez que sea necesario o bien instalando una trampa de gases.

El EM•1® Aditivo Probiótico activado (EMA) está listo para ser usado cuando su pH esté menor a 3.6, o cuando presente olor agri dulce agradable.

El EMA debe utilizarse durante los 60 días siguientes a su fecha de activación.

- **EM•1 en Praderas:** Acelera la descomposición de residuos orgánicos (excretas, paja seca, etc.) mejorando el % de M.O., nutrientes y estructura del suelo.
- **EM•5 Para Sanitización Animal:** actúa para repeler garrapatas, moscas y mosca del cuerno.

# EM•1® Aditivo Probiótico - FICHA TÉCNICA

## PRODUCCIÓN ANIMAL



LA1CH3-313

### 5. INSTRUCCIONES DE USO:

Para tener mejores resultados se recomienda el uso de forma integral

Instrucciones de uso y Dosificaciones Generales			
Productos	Uso	Dosificación	Frecuencia / Método
EM•1®-Aditivo Probiótico (Alimento Fermentado)*	Concentrado o Ración	5% del alimento fermentado + 95% ración diaria	Diaria / Mezclar
EM•1®-Aditivo Probiótico activado	Concentrado o Ración	10 Ltr / Tonelada (5 a 50Lts depende del caso)	Diaria / Aspersión (dilución en agua dependiendo de la necesidad).
EM•1®-Aditivo Probiótico activado	En Agua	1 Ltr / 2.000 agua (5.000 a 10.000Lts. de agua (depende del caso)	Diaria / Diluir en estanque
EM•1®-Aditivo Probiótico activado	Ensilaje	5 Ltr / Tonelada de material	Al embolsar / Pulverizar
EM•1® Activado	Praderas	40 Ltr / ha	Mensual 6 aplicaciones / Riego
EM•Compost Activado	Instalaciones	1 Ltr / 19 Lts de agua	Diaria / aspersión o nebulización
EM•5**	Sanitización Animales	0.5 Ltr / 19 Lts de agua	Quincenal / aspersión o nebulización
<p><b>Notas:</b>*Para fermentar alimento, ver información en pag. web. o solicitar al departamento técnico.</p> <p>**Se pueden mojar los animales teniendo cuidado en invierno, por los resfriados.</p>			

**Nota:** Las Dosificaciones y metodología son referenciales, se deben adaptar a las condiciones de cada sistema. Mayor información consultar un productor autorizado.

### 6. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

#### Composición:

- Agua purificada,
- Melaza de caña de azúcar,
- Bacterias Ácido Lácticas (*Lactobacillus spp.*)
- Levaduras (*Saccharomyces spp*)

#### Características Físico-Químicas y biológicas:

- **EM•1® Aditivo Probiótico** es un producto natural, no es tóxico, ni corrosivo, ni radioactivo, ni inflamable, ni volátil.
- Periodo de carencia: Ninguno.
- Presentación: Suspensión homogénea líquida.
- Color y olor: Café anaranjado, olor agrídulce agradable y ligeramente ácido.
- Densidad: 1,02 g / cm<sup>3</sup>.
- pH: 2,8 - 3,6.
- Solubilidad en agua: Completa.
- Degradabilidad: Biodegradable.
- Almacenamiento: Envase plástico con cierre hermético a temperatura ambiente y protegido del sol.
- Vencimiento: **EM•1® Aditivo Probiótico**, 1 año a partir de la fecha de fabricación.
- **EMA**, 2 meses a partir de la fecha de activación.

contacto@biopunto.cl

Fono: +569 6494 3978

www.biopunto.cl - www.em-la.com - www.emrojan.com



# EM•1® Aditivo Probiótico - FICHA TÉCNICA



LA1CH3-313

## PRODUCCIÓN ANIMAL

### 7. RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES:

- El EM•1® Aditivo Probiótico es producto biológico, biodegradable.
- Debe ser activado antes de usar.
- No debe ser diluido con agua sucia o contaminada.
- Aplicar preferiblemente en la mañana o tarde, no en horas de mucho sol.

#### Activación:

- Si el agua ha sido tratada con cloro, es necesario almacenarla en un recipiente abierto y exponerla a luz solar por al menos 6 horas antes de usarla para activar.
- En la activación, la temperatura de la mezcla no deberá superar los 38° C.
- El contenedor y el sistema de aplicación deben estar perfectamente limpios, sin residuos químicos de aplicaciones anteriores.

#### Almacenamiento

- Use recipientes con tapas que permitan el cierre hermético para evitar la entrada de aire.
- Para almacenar no use envases que puedan ser confundidos con bebidas.
- No almacenar bajo el sol, polvo, o con productos químicos o tóxicos.
- Si no ocupa todo el producto, el sobrante debe ser re-embasado en recipiente plástico de manera que quede muy poco aire en su interior.
- El EM•1® Aditivo Probiótico - Activado (EMA) dura 60 días y una vez diluido dura 5 días.
- En caso de derrames, lavar con abundante agua.

AUTORIZACIÓN SAG LENNA N° RM03-097N



[contacto@biopunto.cl](mailto:contacto@biopunto.cl)

Fono: +569 6494 3978

[www.biopunto.cl](http://www.biopunto.cl) - [www.em-la.com](http://www.em-la.com) - [www.emrojan.com](http://www.emrojan.com)

