

GUIA DE USO DE LA TECNOLOGÍA **EM**[®] EN GANADERÍA

Las formas mas utilizadas de uso del producto están enfocadas hacia cuatro componentes principales:

- Agua de Bebida.
- Tratamiento de Excretas.
- Fermentación de materiales orgánicos para alimentación animal.
- Manejo de praderas o bancos de proteína.

USOS DE LA TECNOLOGÍA EM EN GANADERÍA

1. AGUA DE BEBIDA

En el agua de bebida la utilización de EM[®], ayuda a mejorar microbiológicamente la calidad de la misma, además de enriquecerla con sustancias benéficas. De otro lado, EM[®] ayuda a incrementar la digestibilidad de nutrientes en el tracto digestivo, debido a que, dos de sus microorganismos (*Lactobacillus spp.* y *Saccharomyces spp.*), se han usado con éxito como probióticos de adición en alimentación animal. Además de esto al hacer más eficiente el proceso digestivo y ruminal, EM[®] ayuda a reducir la incidencia de producción de gases nocivos desde el intestino mismo.

A. Inoculación Tracto Digestivo:

EMA puede ser suministrado con la leche o agua de bebida a diario.

- Al nacer: 1 cm³ de EM-Transferencia sin diluir/animal, preferiblemente antes del calostro.
- Semana 1: 1 cm³ de EM-Transferencia sin diluir /animal/día
- Semana 2: 2 cm³ de EM-Transferencia sin diluir /animal/día
- Semana 3: 2 cm³ de EM-Transferencia sin diluir /animal/día
- Semana 4: 4 cm³ de EM-Transferencia sin diluir /animal/día
- Semana 5: 1 cm³ de EM-Transferencia sin diluir /animal/día hasta el destete.

B. Adición y Mejoramiento de Aguas de Bebida:

Adicionar **EM-transferencia** como probiótico durante una semana de cada mes, todos los días.

Animales de Cría: 1 Litro de **EM-transferencia** por cada 5.000 Litros de agua.

Animales de Levante: 1 Litro de **EM-transferencia** por cada 3.000 Litros de agua.

Animales Adultos: 1 Litro de **EM-transferencia** por cada 1.000 Litros de agua.

2. TRATAMIENTO DE EXCRETAS (MANEJO SANITARIO PREVENTIVO DE INSTALACIONES)

Las aspersiones sobre los pisos y las camas o tramos, buscan colmar la materia orgánica generada por las excretas, con microorganismos benéficos que impiden la proliferación de microorganismos degeneradores que pudren la materia orgánica. De esta manera, EM[®], por competencia y espacio, fermenta la materia orgánica reduciendo aun más la generación de malos olores y reduciendo drásticamente la presencia de insectos plaga.

Manejo de Camas (Establos - Corrales Cubiertos - Terneros)

- **Aplicación:** Sobre las excretas y alrededor de las instalaciones, una vez al día.
- **Dosis:** 1 litro de **EM-transferencia** por cada 19 litros de agua por cada 300 m² de instalación.

Estercoleros:

Aplicar 1 litro de **EM-transferencia** por cada metro cúbico de capacidad durante los primeros 15 días (Diariamente). A partir del día 16, adicionar 1 litro de **EM-transferencia** por cada 5 metros cúbicos de capacidad, dependiendo del aforo.

3. FERMENTACIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL.

Por medio de la fermentación de componentes dietarios, EM mejora la disponibilidad de nutrientes (aminoácidos) de los materiales, y hace más eficiente la nutrición de los animales, al incluirlo en porcentajes bajos en los concentrados de fórmula comercial. Una porción de concentrado comercial fermentado con EM en la ración total de los animales, mejora sustancialmente los índices productivos del ganado.

A. Ensilaje

Adicionar **EM-transferencia** como preservante e inóculo potencializador de la fermentación de los materiales vegetales.

Aplicación: A medida que se va colocando el material en el silo, asperjar EMA homogéneamente sobre él.

Dosis: 2 litros de **EM-transferencia** por tonelada de material.

Observaciones: Extraer totalmente el oxígeno del material, adicionar azúcar o melaza. Usar al mes.

B. Aspersión de Raciones (Concentrados - Suplementos):

Asperjar **EM-transferencia** en dilución de 1:100 sobre la ración diaria.

4. MEJORAMIENTO DE PRADERAS

- Inocular **EM-transferencia** después de la salida del ganado potrero.
- Si se fertiliza con abonos de origen químico, esperar cinco días para asperjar **EM-transferencia**.
- Preparar la solución **EM-transferencia** preferiblemente la noche anterior a la aplicación.
- Tapar la bomba que contiene la mezcla.
- Siempre, lavar bien la bomba de espalda o de tractor antes de preparar **EM-transferencia**
- Preparar solamente la cantidad de **EM-transferencia** a utilizar.
- Aplicar preferiblemente durante las horas de la tarde.
- En lo posible esparcir lo mejor posible el estiércol que esta en el potrero.

- El manejo de praderas con biotecnología, requiere de una serie de prácticas de manejo, que serán concertadas con los productores y sus asesores técnicos para asegurar un resultado óptimo.
 - a. **Aplicación:** Al suelo y foliar.
 - b. **Dosis:** Veinticinco (25) litros de **EM-transferencia** por hectárea.
 - c. **Dilución:** 1 litro de **EM-transferencia** por cada 19 litros de agua.

RECOMENDACIONES

- Almacenar el EM-transferencia en un lugar cubierto y a la sombra.
- Asperjar EM-transferencia sobre las camas en las horas de la tarde.
- Si usa bomba de espalda, lavarla muy bien con agua hirviendo.
- Mezclar solamente la cantidad de EM-transferencia a usar a diario.
- Tapar muy bien el recipiente que contiene EM-transferencia después de extraer la cantidad a mezclar a diario.

FUNDASES
Carrera 74 A N° 80 . 57
PBX (571) 430 4454 . Bogotá, D. C., Colombia
www.fundases.org o www.fundases.com