



## Guía práctica de aplicación de la Tecnología EM™ en TAMBOS

### 1. Higiene y limpieza de locales

A los efectos de disminuir los malos olores y la población de moscas domésticas se puede pulverizar con una solución de EM™ la sala de espera, la sala de ordeño, la planchada de alimentación, la caminería cercana, los drenajes de efluentes, estercoleros y otros sitios donde se acumulen excretas. El EM™ también tiene efecto contra microorganismos patógenos disminuyendo la diarrea y la mastitis ambiental.

#### Dosis y frecuencia de aplicación:

- La primer semana conviene realizar al menos 5 aplicaciones de EM™ al 10 % (10 lt EM™ / cada 100 lt agua). El objetivo es inocular con una cantidad elevada de microorganismos benéficos.
- A partir de la segunda semana se debe realizar **al menos 3** aplicaciones de EM™ al 10 %.
- Paulatinamente se puede bajar la dosis hasta llegar al 2 %, y con el tiempo (6 a 8 meses) se puede bajar la frecuencia de aplicación hasta 2 veces por semana.
- **Las dosis son tentativas y se deben ir ajustando de acuerdo a los resultados que se vayan obteniendo.** También es importante tener en cuenta que el EM™ es un producto biológico y sus efectos son acumulativos en el tiempo por lo cual es importante la **continuidad de las aplicaciones.**

### 2. Aplicación de EM™ en el agua de bebida y en la ración

El EM™ es utilizado como probiótico y antibiótico natural incorporándolo en el agua de bebida a razón de 1 a 2 lt cada/1000 lt de agua.

Otra forma de suministrar EM™ a los animales es pulverizar la ración con EM™ al 50 %, si es posible el día antes para que los microorganismos tengan más tiempo de ejercer su acción. Se han obtenido buenos resultados utilizando una dosis diaria de 25 cc /animal / día. Si se usa EM™ de forma continua se asegura una buena población de los microorganismos dentro del rumen del vacuno, evitando o disminuyendo los problemas de acidosis sub clínica.

También se puede emplear “Bokashi”, un fermentado anaerobio de afrechillo de trigo, afrechillo de arroz, melaza y EM™, mezclado con la ración. La dosis a utilizar es de 50 a 100 gr de bokashi /animal / día. (Ver en el **Manual de Uso Práctico** el método de preparación de bokashi).

### 3. Sellado de los pezones

El EM™ puede ser utilizado puro como sustituto del yodo para la prevención de la mastitis. En caso de hacerlo, se recomienda que sea como parte del uso integral del EM™ en el tambo, no como única práctica.

### 4. Uso en guacheras

La aplicación de 20 cc/ ternero/ día en la leche de los terneros y la pulverización con EM™ del área ha servido para detener las diarreas y disminuir el consumo de antibióticos.

Para la pulverización del área se emplea el mismo criterio que para la sala de espera, se comienza con una pulverización diaria al 10 % (o superior) hasta llegar a 3 veces por semana al 5 %.

### 5. Tratamiento de efluentes con EM™

A los efectos de reducir la carga de contaminantes (medidos en DBO, DQO, patógenos y otros parámetros) y los malos olores, se puede aplicar EM™ a las piletas de tratamiento de efluentes.

Se recomienda, en general, una dosis de choque de 2 lt de EM™ / m<sup>3</sup> de efluentes y luego una aplicación de mantenimiento de 1 lt / 5 m<sup>3</sup> de efluentes, pero esto debe ajustarse en cada caso particular.

El uso integral, es decir la aplicación al agua de bebida, a la ración, a los locales, hace que los efluentes lleguen a las piletas con una carga de microorganismos benéficos lo que va a facilitar el manejo de los mismos.

### 6. Ensilaje

Con el objetivo de mejorar la calidad del ensilado, reducir la emisión de metano y mejorar la eficiencia de conversión se recomienda aplicar 500 cc EM™ / tonelada de forraje verde picado, en una dilución del 50% para pulverizar uniformemente en el momento del ensilado.

En el caso de silo de grano húmedo se recomienda 500 cc a 800 cc EM™ / tonelada de grano. El EM™ tiene un efecto muy importante en la disminución de pérdidas una vez abierto el silo, ya que tiene una fuerte acción antioxidante y ayuda a controlar hongos indeseados.

Usar la dosis más alta del rango cuando se presenten condiciones adversas.

#### Más información

Tel. 4530.8796 - Cel. 099 234 965

[info@emuruguay.org](mailto:info@emuruguay.org)

[www.emuruguay.org](http://www.emuruguay.org)

#### Contacte al distribuidor más cercano