

CAPACITACIÓN VIRTUAL: GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA PRODUCCIÓN DE LECHE



GESTIÓN AMBIENTAL

-Segunda Parte-

Gestión de los efluentes



Los residuos ganaderos presentan una enorme variabilidad en su composición y por lo tanto en el contenido de elementos fertilizantes. Esto depende de muchos factores tales como: sistema de estabulación, alimentación, sistema de limpieza, tratamiento y duración del almacenaje, etc (Sosa et al., 2013)



Los fertilizantes orgánicos constituyen una importante fuente de MO y nutrientes como N, P y potasio (K).

Para una correcta utilización de los residuos orgánicos como abono agrícola es necesario considerar la composición de los mismos, la oferta de nutrientes del suelo y las necesidades de los cultivos a los que aplicaremos estos fertilizantes.





La separación de sólidos de los subproductos de tambo por acción física y/o mecánica, genera la concentración de nutrientes y MO en la fracción sólida. La menor carga orgánica en el efluente líquido remanente, garantiza una mayor eficiencia del sistema de tratamiento secundario previo a su disposición final.

Si valorizamos los subproductos generados en un tambo, el retorno económico por uso de residuos pecuarios como fertilizante es significativo. Por ejemplo, en un tambo de 100 vacas se generan heces y orina en un año (sin considerar las pérdidas por volatilización, lixiviación, eficiencia del método de aplicación, etc.) que equivalen a:



- 576 bolsas de Urea.
- 86 bolsas de Fosfato diamónico.
- 126 bolsas de Cloruro de potasio.
- 380 bolsas de Yeso agrícola.



A photograph of a dairy farm's milking parlor. The scene is viewed from a low angle, looking down a central aisle. On either side of the aisle are rows of metal milking stalls. Several cows are visible in the stalls, some with distinctive black and white markings. The floor is a light-colored concrete, and there is a layer of straw bedding along the edges of the stalls. The ceiling is high and features a complex network of wooden beams and metal supports, with a skylight at the top center. A large, semi-transparent green rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing the word "GRACIAS" in a bold, white, serif font. Below the text are three small circles: a green one on the left, a white one in the middle, and a green one on the right.

GRACIAS

