

MANEJO DEL ESTIÉRCOL EN FINCAS GANADERAS



¿CÓMO MANEJAR EL ESTIÉRCOL DEL GANADO?

Es importante tener un plan para gestionar el estiércol del ganado, así como los efluentes (orina y escorrentía) debido a que cuando se acumulan en un corral o en el área aledaña de las salas de ordeño o comederos, puede llegar a tal cantidad que sea costoso removerlo. Además del riesgo de contaminación ambiental que esto implica y el impacto negativo sobre la salud y bienestar animal del ganado.

¿SABÍAS QUÉ?

- Cada vaca produce por día aproximadamente 70 libras de estiércol y unas 30 libras de orina.
- Hay varias maneras de manejar el estiércol para aprovecharlo como abono y a la vez, producir menos emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI, como es hacer compostaje, hacer montones al aire libre y haciendo distribución frecuente a las áreas agrícolas o de potreros.
- El estiércol y orina del ganado tienen componentes contaminantes que, si no se maneja adecuadamente, pueden contaminar cañadas, ríos y aguas subterráneas.



VENTAJAS DEL USO DEL ESTIÉRCOL COMO ABONO

POR SUS CARACTERÍSTICAS ORGÁNICAS, EL ESTIÉRCOL TIENE VARIOS BENEFICIOS ECOLÓGICOS:

- Aumenta la capacidad de retención de agua.
- Aumenta la filtración de agua al subsuelo.
- Reduce la erosión.
- Aporta nutrientes al suelo.
- Hay microorganismos que se alimentan de la materia orgánica y mejoran la estructura del suelo.
- Mejora la capacidad de retención de agua en suelos y mejora el drenaje.

Por lo tanto, se puede reducir el uso de fertilizantes sintéticos y reducir el impacto ambiental del estiércol. En la siguiente tabla, se observa el aporte de nutrientes de diferentes tipos de estiércol que se producen en las fincas.

COMPOSICIÓN MEDIA DE DIFERENTES TIPOS DE ESTIÉRCOL

ESTIÉRCOL DE	Nitrógeno (N)	Fósforo (P2O5)	Potasio (K2O)
	Kilogramos por cada 100 kilogramos de estiércol		
Bovino	3.4	1.3	3.5
Ovino	8.2	2.1	8.4
Caballo	6.7	2.3	7.2
Cerdo	4.5	2.0	6.0
Gallina	15.0	10.0	4.0

El estiércol de bovino, que es el que menor contenido de estos nutrientes tiene, pero que en las fincas ganaderas bovina es el animal que más abunda y por tanto se produce en mayor cantidad.

Un mayor contenido de materia orgánica en el suelo mejora el crecimiento de las raíces de las plantas y maximiza la actividad biológica en el suelo.

¿CÓMO PODEMOS APROVECHAR EL ESTIÉRCOL?

Estiércol del ganado que está en pastoreo: está directamente depositado por el ganado en el potrero y por consiguiente está dando beneficios ecológicos y abonando el pasto.

El estiércol que se produce en los corrales, salas de ordeño y áreas de alimentación del ganado se puede disponer fresco diariamente en los potreros o disponer en montones en un área techada con sarán para ese propósito y esperar varios días a que seque y poderlo llevar a los potreros pastoreados para su distribución. También se puede utilizar para hacer compost o abono, añadiendo otros materiales vegetales, como es el residuo de pastos de corte, pero se requiere conocer la técnica adecuada para obtener un buen abono.

¿CÓMO REALIZAR EL COMPOSTAJE DE ESTIÉRCOL?

El compostaje es un tratamiento que favorece las condiciones de descomposición de la materia orgánica en una pila de estiércol. Se genera calor, que es bueno porque puede eliminar semillas de plantas no deseadas, parásitos y bacterias que enferman las plantas. El cuidado que hay que tener para hacer un buen compostaje es voltearlo para que se airee bien la parte que queda debajo en la pila.

Aunque en algunos casos se volteo el material compostado una sola vez, lo mejor es 5 o 6 volteadas a lo largo de 6 meses. En el compostaje se puede añadir material vegetal como cáscaras y ramas junto con el estiércol. A veces hay que protegerlo de la lluvia.

Se deben realizar pruebas con la mano:

Por ejemplo, si se aprieta y sale agua, está muy húmedo y si no se compacta en una bola, sino que se queda suelto, entonces está muy seco.

El compostaje conviene porque se conservan y concentran más los nutrientes que si se deja acumular el estiércol.

¿CÓMO DEVOLVERLO A LOS POTREROS?

El estiércol debe ser recolectado en carretilla, carretas o sacos, transportado y esparcido en los potreros. Esto se puede hacer de forma sencilla con una pala. De cualquier manera, que sea práctica - vaciando sacos, volteando carretilla o paleando una carreta - es imprescindible que el estiércol sea devuelto al suelo. La cantidad a distribuir por hectárea va a depender de la necesidad del suelo y esto se conoce por medio de un análisis de suelo que nos reporta las necesidades de nutrientes y las recomendaciones para aportar las cantidades necesarias.



¿CUÁNDO ABONAR?

Se debe abonar cuando se sacan los animales del potrero, después del pastoreo, o luego del corte de forrajes como Merker, caña, bancos de proteína, u otros.