

Uso agronómico del estiércol para una práctica ambientalmente sustentable en establecimiento de Río Cuarto

Ocare, Nicolás
Licenciatura en Gestión Ambiental
nicoocare29@yahoo.com

Tema

¿Cómo reutilizar el estiércol de un Feedlot?

Objetivo

Obtener un producto fertilizante que sirva para mejorar la calidad del suelo a través del proceso de compostaje del estiércol de los bovinos en un periodo de diez meses.



Diagnóstico

Se observa que El Puesto muestra en su funcionamiento factores positivos y de fortaleza. Pero a su vez, presenta falencias en el desarrollo de su actividad, debido a la falta de tecnología, al manejo de recursos y a la falta de actualización en sus prácticas ambientales. Como elemento a gestionar, y considerando su generación e impacto en el medio ambiente se encuentra el manejo del estiércol generado por los animales del establecimiento, el cual representa uno de los tantos problemas que existen en los feedlots en general.

Propuesta

La propuesta presentada intenta implementar una buena práctica ambiental basada en la reutilización del estiércol para generar un fertilizante orgánico. Para ello, se plantea elaborar un compost dentro del predio. Con un volumen de 50 tn, se procederá a armar 2 camas (2x2x25m) para el acopio de estiércol y otros materiales secos como aserrín y restos de poda. De acuerdo a la producción de excretas proveniente de la cantidad de animales en el feedlot, estimándose un periodo de 6 o 7 meses aproximadamente para concluir el proceso y alcanzar el objetivo deseado, el cual implica obtener un producto ideal para fertilizar este campo.

Conclusión

Se intenta dar solución a un problema ambiental típico de la ganadería intensiva. Pero no se hace de una manera tradicional, sino que se encaminará hacia un cambio tecnológico crítico que no tiene demasiados antecedentes en la agropecuaria nacional.



Producto final = Fertilización de suelo



A
G 2
E 0
N 3
D 0
A



Indicadores

Parámetros ideales en el proceso de compostaje

Parámetro	Rango ideal al comienzo (2-5 días)	Rango ideal para compost en fase termofílica II (2-5 semanas)	Rango ideal de compost maduro (3-6 meses)
C:N	25:1-35:1	15/20	10:1 - 15:1
Humedad	50% - 60%	45% - 55%	30% - 40%
Concentración de oxígeno	~10%	~10%	~10%
Tamaño de partícula	<25cm	~15cm	<1,6cm
pH	6,5 - 8,0	6,0-8,5	6,5-8,5
Temperatura	45 - 60°C	45°C-Temperatura ambiente	Temperatura ambiente
Densidad	250-400 kg/m	<700 kg/m	<700 kg/m
Materia orgánica (Base seca)	50%-70%	>20%	>20%
Nitrógeno Total (Base seca)	2,5-3%	1-2%	~1%

Fuente: Martínez M, Pantoja A & Román P. 2013, p.31