

BEEFCOMPOST: Optimización del proceso de compostaje de estiércol de vacuno de carne

Resumen

El objetivo final del proyecto BEEFCOMPOST, tal y como su nombre indica, es buscar una salida a las deyecciones de las explotaciones bovinas de engorde más allá de la aplicación directa al campo.

Actualmente nos encontramos en un contexto donde las condiciones en las que se pueden aplicar las deyecciones directamente en el campo serán cada vez más limitadas. Es por este motivo, y dentro de un contexto de economía circular (*using better what already use*) se busca destinar parte de las deyecciones ganaderas de bovino a la producción de compostaje de calidad, para facilitar la exportación de nutrientes a otras zonas agrarias más lejanas en forma de fertilizaciones orgánicas.

Objetivos

Para alcanzar este objetivo se plantean 2 objetivos específicos:

- a) Reducir las toneladas producidas de estiércol por plaza y año en el engorde de los terneros.
- b) Mejorar la calidad del fertilizante generado mediante el compostaje de estiércol de bovino de engorde.

Además, los datos del presente proyecto, servirán para en un futuro poder estimar mejor las toneladas producidas de estiércol por plaza y año, el efecto de su almacenamiento i su evolución durante un año.

Además, se reducirán las emisiones de amoníaco (gas acidificante y eutrofizante) y de gases de efecto invernadero (óxido nitroso y metano) ya que:

- a) Para reducir el tonelaje la estrategia propuesta está relacionada con la reducción de excreción de nitrógeno en las deyecciones.
- b) El compostaje, al ser un proceso aerobio, reduce las emisiones de metano.
- c) La estrategia propuesta para mejorar la cualidad del compostaje busca retener el contenido de N, con el que se reducen las emisiones de amoníaco.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El objetivo final del proyecto BEEFCOMPOST, como su nombre indica, es buscar una salida a las deyecciones de las explotaciones bovinas de engorde más allá de la aplicación directa al campo.

Actualmente nos encontramos en un contexto donde las condiciones en las que se pueden aplicar las deyecciones directamente en el campo serán cada vez más limitadas. Es por este motivo, y dentro de un contexto de economía circular (*using better what already use*) se busca destinar parte de las deyecciones ganaderas de bovino a la producción de compostaje de calidad, para facilitar la exportación de nutrientes a otras zonas agrarias más lejanas en forma de fertilizaciones orgánicas.

Para alcanzar este objetivo hay 2 objetivos específicos:

- a) Reducir las toneladas producidas de estiércol por plaza y año en el engorde de los terneros.
- b) Mejorar la calidad del fertilizante generado mediante el compostaje de estiércol de bovino de engorde.

Además, los datos del presente proyecto, servirán para en un futuro **poder estimar mejor las toneladas producidas de estiércol por plaza y año, el efecto de su almacenamiento y su evolución durante un año.**

Además, se reducirán las emisiones de amoníaco (gas acidificante i eutrofizante) y de gases de efecto invernadero (óxido nitroso y metano) ya que:

- Para reducir el tonelaje la estrategia propuesta está relacionada con la reducción de excreción de nitrógeno en las deyecciones.
- El compostaje, al ser un proceso aerobio, reduce las emisiones de metano.
- La estrategia propuesta para mejorar la calidad del compostaje busca retener el contenido de N, con el que se reducen las emisiones de amoníaco.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Al final del proyecto se dispondrá de un manual para optimizar la gestión de las deyecciones ganaderas de bovino de engordo destinadas a las plantas de compostaje y se espera convertir un residuo en fertilizante orgánico de calidad con un valor añadido.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: AGROPECUÀRIA MONTGAI SL

E-MAIL DE CONTACTO: agromont@agromont.es

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASOPROVAC CATALUNYA

E-MAIL DE CONTACTO: catalunya@asoprovac.com

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: CORPORACIÓ AGROALIMENTÀRIA DE GUISSONA

E-MAIL DE CONTACTO: josep.ribo@bonarea.com

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: IRTA

E-MAIL DE CONTACTO: maria.devant@irta.cat

ENTIDAD: RAMADERS DE JUNCOSA

E-MAIL DE CONTACTO: ramadersdejuncosa@hotmail.com

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS DE BOVÍ D'ALCARRÀS

E-MAIL DE CONTACTO: gestio@alcarrasbovi.net

Àmbito/s temàtico/s de aplicació

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura

<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input type="checkbox"/>	Gestión energética
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona/Tarragona/Lérida/Gerona	Barcelona/Tarragona/Lérida/Gerona

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Publicación en web Asoprovac Catalunya.
Jornadas informativas por todo Catalunya.
Newsletter Asoprovac Catalunya.

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: julio 2019	Presupuesto total: 149.428,20 €
Fecha final :	Financiación DARP: 61.068,20 €
Estat actual: En ejecución	Financiación UE: 46.069,00 €
	Financiación propia: 42.291,00 €

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y la Resolución ARP/1282/2018, de 8 de junio, por la que se convoca la citada ayuda.

