

BEEFCOMPOST: Optimització del procés de compostatge de fems de boví d'engreix**Resum**

L'objectiu final del projecte BEEFCOMPOST, tal i com diu el seu nom, és buscar una sortida a les dejeccions de les explotacions bovines d'engreix més enllà de l'aplicació directa al camp.

Actualment ens trobem en un context on les condicions en les que es poden aplicar les dejeccions directament al camp seran cada cop més limitades. És per això, i dins d'un context d'economia circular (*using better what we already use*) es busca destinar part de les dejeccions ramaderes de boví a la producció de compostatge de qualitat, per facilitar l'exportació de nutrients a d'altres zones agràries més llunyanes en forma de fertilitzants orgànics.

Objectius

Per assolir aquest objectiu hi ha 2 objectius específics:

- a) Reduir les tones produïdes de fems per plaça i any en l'engreix dels vedells.
- b) Millorar la qualitat del fertilitzant generat mitjançant el compostatge de fems de boví d'engreix.

A més, les dades del present projecte serviran per, en un futur, poder estimar millor les tones produïdes de fems per plaça i any, l'efecte del seu emmagatzematge i la seva evolució durant l'any.

A més, es reduiran les emissions d'amoníac (gas acidificant i eutrofitzant) i de gasos d'efecte hivernacle (òxid nítrós i metà), ja que:

- a) Per reduir el tonatge la estratègia proposada està relacionada amb la reducció d'excreció de nitrogen en les dejeccions.
- b) El compostatge, al ser un procés aerobi, redueix les emissions de metà.
- c) L'estratègia proposada per millorar la qualitat del compostatge busca retenir el contingut de N, amb el que es redueixen les emissions d'amoníac.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

L'objectiu final del projecte BEEFCOMPOST, tal i com diu el seu nom, és buscar una sortida a les dejeccions de les explotacions bovines d'engreix més enllà de l'aplicació directa al camp.

Actualment ens trobem en un context on les condicions en les que es poden aplicar les dejeccions directament al camp seran cada cop més limitades. És per això, i dins d'un context d'economia circular (*using better what we already use*) es busca destinar part de les dejeccions ramaderes de boví a la producció de compostatge de qualitat, per facilitar l'exportació de nutrients a d'altres zones agràries més llunyanes en forma de fertilitzants orgànics.

Per assolir aquest objectiu hi ha 2 objectius específics:

- a) Reduir les tones produïdes de fems per plaça i any en l'engreix dels vedells.
- b) Millorar la qualitat del fertilitzant generat mitjançant el compostatge de fems de boví d'engreix.

A més, les dades del present projecte serviran per en un futur poder estimar millor les tones produïdes de fems per plaça i any, l'efecte del seu emmagatzematge i la seva evolució durant l'any.

A més, es reduiran les emissions d'amoníac (gas acidificant i eutrofitzant) i de gasos d'efecte hivernacle (òxid nítrós i metà), ja que:

- a) Per reduir el tonatge la estratègia proposada està relacionada amb la reducció d'excreció de nitrogen en les dejeccions.
- b) El compostatge, al ser un procés aerobi, redueix les emissions de metà.
- c) L'estratègia proposada per millorar la qualitat del compostatge busca retenir el contingut de N, amb el que es redueixen les emissions d'amoníac.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Al final del projecte es disposarà d'un manual per optimitzar la gestió de les dejeccions ramaderes de boví d'engreix destinades a les plantes de compostatge i s'espera convertir un residu en fertilitzant orgànic de qualitat amb un valor afegit.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: AGROPECUÀRIA MONTGAI SL

E-MAIL DE CONTACTE: agromont@agromont.es

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASOPROVAC CATALUNYA

E-MAIL DE CONTACTE: catalunya@asoprovac.com

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: CORPORACIÓ AGROALIMENTÀRIA DE GUISSONA

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

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

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

ENTITAT: RAMADERS DE JUNCOSA

E-MAIL DE CONTACTE: ramadersdejuncosa@hotmail.com

ENTITAT: ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS DE BOVÍ D'ALCARRÀS

E-MAIL DE CONTACTE: gestio@alcarrasbovi.net

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties

| | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fertilització i gestió dels nutrients |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestió del sòl |
| <input type="checkbox"/> | Recursos genètics |
| <input type="checkbox"/> | Silvicultura |
| <input type="checkbox"/> | Gestió de l'aigua |
| <input type="checkbox"/> | Clima i canvi climàtic |
| <input type="checkbox"/> | Gestió energètica |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestió de residus i subproductes |
| <input type="checkbox"/> | Gestió de la biodiversitat i del medi natural |
| <input type="checkbox"/> | Qualitat alimentària / processament i nutrició |
| <input type="checkbox"/> | Cadena de subministrament, màrqueting i consum |
| <input type="checkbox"/> | Competitivitat i diversificació agrària i forestal |
| <input type="checkbox"/> | General |

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| PROVINCIA/ES | COMARCA/QUES |
| BARCELONA/TARRAGONA/LLEIDA/GIRONA | BARCELONA/TARRAGONA/LLEIDA/GIRONA |

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

Publicació en web Asoprovac Catalunya.
 Jornades informatives per tot Catalunya.
 Newsletter Asoprovac Catalunya.

Altra informació del projecte

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| DATES DEL PROJECTE | PRESSUPOST TOTAL |
| Data d'inici (mes-any): juliol 2019 | Pressupost total: 149.428,20 € |
| Data final (mes-any): | Finançament DARP: 61.068,20 € |
| Estat actual: En execució | Finançament UE: 46.069,00 € |
| | Finançament propi: 42.291,00 € |

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Agricultura,
 Ramaderia, Pesca i Alimentació



Fons Europeu Agrícola
 de Desenvolupament Rural:
 Europa inverteix en les zones rurals