

BeefMetaReduction: Estratègies nutricionals per a la reducció d'emissions de metà en la producció de carn de vedella

Resum

La necessitat d'aportar fonts de proteïna de qualitat a la població i a la vegada reduir les concentracions atmosfèriques de gasos d'efecte hivernacle (GEH), porta a cercar eines innovadores per controlar i disminuir la producció de metà en la producció bovina.

Malgrat el sistema de producció del boví d'engreix a Catalunya no és un gran emissor de metà pel fet de ser molt eficient en la seva transformació, encara hi ha marge de millora. La tecnologia disponible actualment permetrà estimar les emissions de metà en granges comercials.

L'activitat ruminal és l'origen de la generació de metà per part de l'animal, de manera que la inhibició del procés de fermentació en rumen en pot ser un aspecte clau. També l'eficiència de creixement és important atès que reduïm el coeficient entre kg de metà emesos i kg de carn produïts. Amb aquest objectiu es treballaran dues estratègies en paral·lel, consistents en l'increment de la disponibilitat ruminal de greix, i l'ús d'additius. Alhora, es cercaran substituïts a l'oli de palma com son olis de colza, gira-sol, subproductes de proximitat o productes alternatius propers (camelina, oli d'insectes o algues).

Un cop identificades i caracteritzades aquestes fonts alternatives d'alimentació, s'aplicarà un *screening* amb metodologia *in vitro* a partir dels resultats de la qual s'escolliran com a mínim 4 estratègies. D'aquestes, se n'avaluaran els punts crítics i la seva viabilitat tècnica i econòmica d'ús a gran escala per a l'elaboració de pinso de les estratègies que es considerin.

En una tercera fase es podran quantificar les emissions *in vivo* de cadascuna de les estratègies escollides en base a dades reals de camp, i es podran elaborar unes pautes de formulació i fabricació de pinso per a la reducció d'impacte ambiental.

Objectius

Reduir les emissions de metà dels vedells d'engreix mitjançant l'ús de greixos rics en àcids poliinsaturats, buscant alhora fonts alternatives a l'oli de palma, i també mitjançant la millora de l'eficiència productiva amb la incorporació d'enzims en la dieta.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

- Caracterització dels nous ingredients
- *Screening in vitro* per avaluar les potencialitats a l'hora de reduir emissions de metà
- Avaluar limitacions tecnològiques existents en l'ús dels nous ingredients per a l'elaboració de pinso a fàbrica.
- Quantificació de l'impacte de l'estratègia aplicada sobre la reducció de metà, el consum de pinso per part de l'animal i el creixement de vedells en condicions comercials.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Al final del projecte es disposarà d'unes pautes de formulació i fabricació de pinso per reduir emissions de

metà. També es disposarà de dades reals de camp sobre quantificació d'emissions que seran la base de càlcul de reducció d'impacte.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: NANTA SA

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CATALANA DE PRODUCTORS I CRIADORS DE VAQUI DE CARN (ASOPROVAC CATALUNYA)

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: CORPORACIÓ ALIMENTÀRIA DE GUISSONA SA

ENTITAT: SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA NUTRICIÓN ANIMAL SL

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

ENTITAT: IRTA

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

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
CATALUNYA	CATALUNYA

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

Ús de xarxes socials i contractació d'un *influencer* per acostar la divulgació científica sobre el paper del sector boví en la mitigació del canvi climàtic a la societat i especialment als joves

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 223.637,95 €
	Finançament DACC: 103.422,00 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 78.020,11 €
	Finançament propi: 42.195,84 €

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 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, 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 ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

