C3. Noves fonts alternatives d'alimentació animal

Resum

L'ús d'insectes com a font de proteïna alternativa representa una solució davant la situació actual i de futur per la previsió de falta de proteïna a escala global, amb incidència inicial en l'àmbit de l'alimentació animal i, posteriorment, en el consum humà, en un context on s'estima que la demanda creixerà en un 50% a mitjan segle i arribarà als 60 milions de tones de proteïna l'any 2030. L'augment de les poblacions mundials i el canvi de dietes han provocat la necessitat urgent d'aportar suplements de proteïnes procedents de fonts sostenibles per a la seva incorporació en l'alimentació animal.

Els insectes són rics en proteïnes i són un component natural de les dietes de peixos carnívors i d'aus de corral criades en llibertat. Alguns insectes poden ser criats en una àmplia gamma de subproductes i ofereixen una potencial manera de recuperar valor dels materials rebutjats per l'agricultura i la indústria alimentària.

Objectius

El projecte C3. Noves fonts alternatives d'alimentació animal té com a objectiu principal estudiar la viabilitat d'obtenció de pinsos i productes d'alimentació animal per a aviram basats en noves fonts alternatives, com són els insectes.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1. Avaluació i selecció dels subproductes com a substrat d'alimentació d'insectes.

Activitat 2. Producció i cria d'insecte *Tenebrio molitor*.

Activitat 3. Caracterització farina/producte de *Tenebrio molitor*.

Activitat 4. Formulació del pinso ecològic i producció de pollastres ecològics utilitzant el pinso formulat.

Activitat 5. Validació de la viabilitat industrial del procés d'elaboració del pinso per a alimentació animal.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

- Caracteritzar detalladament la composició de nutrients dels subproductes per a identificar i seleccionar aquells que permetin una màxima eficiència de la cria del *Tenebrio molitor*.
- Optimitzar la cria de *Tenebrio molitor*, com a ingredient proteic per a la formulació de pinsos d'alt valor biològic.
- Formular productes d'alimentació animal, en base a un font de proteïna alternativa com són els insectes.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: GRANJAS ECOLOGICAS, SLU

E-MAIL DE CONTACTE: admon@granjasecologicas.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTE: innovacc@olot.cat

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: Splendid Foods, SAU

E-MAIL DE CONTACTE: info@splendid-foods.com

ENTITAT: Nutrex Pinsos, SL

E-MAIL DE CONTACTE: nutrex@nutrex.es

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
BARCELONA	OSONA
GIRONA	PLA DE L'ESTANY
TARRAGONA	BAIX CAMP

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

https://www.innovacc.cat/2019/11/21/projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp/

https://www.innovacc.cat/2020/06/29/6-projectes-presentats-en-la-linia-de-grups-operatius-2019-del-darp-obtenen-resolucio-favorable/

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2020	Pressupost total: 151.987,92 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 62.114,31 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 46.858,16 €
	Finançament propi: 43.015,45 €

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/1531/2019, de 28 de maig, 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