

Aplicació d'aigua electrolitzada com a substitut dels desinfectants iodòfors, per la prevenció de mastitis en explotacions lleteres.

Resum

Actualment, la mastitis és la malaltia més comuna i la que més preocupa al sector vaquí de llet, donat que aquesta representa gairebé el 40% del total de les patologies de les vaques, sent la principal causa de pèrdues econòmiques, tant a nivell d'explotació com en la indústria. A nivell productiu aquestes pèrdues poden arribar a representar el 60-70% de les pèrdues totals de l'explotació.

El principal factor causant de la mastitis és la mala higiene durant la fase de la munyida. Per aquest motiu, s'opta per extreure les condicions d'higiene del mugró en aquesta fase. Fins a dia d'avui, la tècnica de higienització i desinfecció es realitza amb productes químics, especialment del grup dels iodòfors. La gran problemàtica derivada del seu ús, és l'increment del contingut de iode en el producte final, havent-hi una relació positiva entre l'augment del contingut de iode de la llet i l'ús de preparats iodats al pre i post-dipping.

Així, es fa necessari buscar una estratègia que permeti reduir la procedència de iode a la llet, evitant alterar el benestar de les vaques. El present projecte consisteix en dur a terme l'experimentació en base a l'ús de l'aigua electrolitzada pel control de la mastitis, determinant la viabilitat tècnico-econòmica de l'ús d'aquesta com agent higienitzant i desinfectant dels mugrons en la munyida, com substitut de l'ús de productes químics com són els iodòfors.

Objectius

L'objectiu principal del projecte és utilitzar un mètode alternatiu (aigua electrolitzada) com a substitut dels desinfectants iodats utilitzats en el pre i post-dipping d'una explotació, per a la desinfecció dels mugrons de les vaques i prevenció de la mastitis.

A nivell específic es planteja:

- Caracteritzar en una fase inicial i controlar a posteriori el nivell de defeció de mastitis en el conjunt de l'explotació lletera.
- Validar l'eficàcia de la nova tecnologia en l'explotació lletera durant les fases de pre i post-dipping al llarg de les diferents estacions de l'any.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Les actuacions previstes en aquest projecte es resumeixen en:

- 1) Caracterització inicial i control periòdic del nivell d'afecció de mastitis en el conjunt de l'explotació lletera.
- 2) Anàlisi tècnic i determinació d'un nou procés d'aplicació del desinfectant alternatiu en la fase de la munyida. Adaptació de les instal·lacions i prova pilot.
- 3) Validació de l'eficàcia de la nova tecnologia durant les diferents estacions, i elaboració d'un nou protocol de desinfecció adequat a l'explotació.
- 4) Transferència i divulgació dels resultats.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats que s'esperen, són:

- Disposar d'un sistema alternatiu per a la desinfecció dels mugrons de les vaques lleteres.

- Reducció de l'ús de desinfectants iodats.
- Reducció de la càrrega microbiana dels mugrons.
- Menor incidència de mastitis en l'explotació lletera.
- Menor contingut de iode en la llet, preservant el benestar dels animals.
- Major rentabilitat de l'explotació.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: GURISAT, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: mariab@gurisat.cat

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

ENTITAT: Universitat de Girona

E-MAIL DE CONTACTE: xavier.puigvert@udg.edu

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

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Girona	El Gironès

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

Tots els membres duran a terme activitats de comunicació i divulgació del projecte com:

- Participació com a ponents en jornades de divulgació (jornades DARP, intersectorials)
- Elaboració de fullets informatius.

- Publicació d'articles científics-tècnics basats en les actuacions del projecte.

Pàgina web del projecte

No es disposa actualment de pàgina web del projecte.

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): 11-2019	Pressupost total: 198.389,77 €
Data final (mes-any): 07-2022	Finançament DARP: 79.157,52 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 59.715,32 €
	Finançament propi: 59.516,93 €

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