

Aplicación de agua electrolizada como sustituto dels desinfectants iodòfors, per la prevenció de mastitis en explotacions lleteres.

Resumen

Actualmente, la mastitis es la enfermedad más común y la que más preocupa al sector del vacuno de leche, dado que ésta representa casi el 40% del total de las patologías de las vacas, siendo la principal causa de pérdidas económicas, tanto a nivel de explotación como en la industria. A nivel productivo, estas pérdidas pueden llegar a representar el 60-70% de las pérdidas totales de la explotación.

El principal factor causante de la mastitis es la mala higiene durante la fase de ordeño. Por este motivo, se opta por extremar las condiciones de higiene del pezón en esta fase. Hoy en día, la higienización y desinfección de los pezones se hace mediante productos químicos, especialmente del grupo de los yodóforos. La gran problemática derivada de su uso es el incremento del contenido de yodo en el producto final, habiendo una relación positiva entre el aumento del contenido de yodo de la leche y el uso de preparados yodados en pre y post-dipping.

Así, se hace necesario buscar una estrategia que permita reducir la procedencia de yodo en la leche, evitando alterar el bienestar de las vacas. El presente proyecto consiste en llevar a cabo la experimentación en base al uso del agua electrolizada por el control de la mastitis, determinando la viabilidad técnico-económica del uso de ésta como agente higienizante y desinfectante de los pezones en el ordeño, como sustituto del uso de productos químicos como son los yodóforos.

Objetivos

El objetivo principal del proyecto es el de utilizar un método alternativo (agua electrolizada) como sustituto a los desinfectantes yodados utilizados en el pre y post-dipping, en una explotación lechera, para la desinfección de los pezones de las vacas y prevención de la mastitis.

A nivel específico se plantea:

- Caracterizar en una fase inicial y controlar posteriormente el nivel de afectación de mastitis en el conjunto de la explotación.
- Validar la eficacia de la nueva tecnología en la explotación durante las fases de pre y post-dipping, a lo largo de las diferentes estaciones del año.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Las actuaciones previstas en este proyecto se resumen en:

- 1) Caracterización inicial y control periódico del nivel de afectación de mastitis en el conjunto de la explotación lechera.
- 2) Análisis técnico y determinación de un nuevo proceso de aplicación del desinfectante alternativo en la fase de ordeño. Adaptación de las instalaciones y prueba piloto.
- 3) Validación de la eficacia de la nueva tecnología durante las diferentes estaciones, y elaboración de un nuevo protocolo de desinfección adecuado a la explotación.
- 4) Transferencia y divulgación de los resultados.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados que se esperan son:

- Disponer de un sistema alternativo para la desinfección de los pezones de vacas lecheras.
- Reducción del uso de desinfectante yodados.
- Reducción de la carga microbiana en los pezones.
- Menor incidencia de mastitis en la explotación.
- Menor contenido de yodo en la leche, preservando el bienestar de los animales.
- Mayor rentabilidad de la explotación.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: GURISAT, S.L.

E-MAIL DE CONTACTO: mariab@gurisat.cat

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: Universitat de Girona

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

Ámbito/s temático/s de aplicación

- 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 los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Girona	Comarca del Gironés

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

Todos los miembros llevarán a cabo actividades de comunicación y divulgación del proyecto como:

- Participación como ponentes en jornadas de divulgación (jornadas DARP, intersectoriales)
- Elaboración de folletos informativos.

- Publicación de artículos científico-técnicos basados en las actuaciones del proyecto.

Página web del proyecto

Actualmente no se dispone de página web del proyecto

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio (mes-año): 11-2019	Presupuesto total: 198.389,77 €
Fecha final (mes-año): 07-2022	Financiamiento DARP: 79.157,52 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 59.715,32 €
	Financiamiento propio: 59.516,93 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 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 Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

