

Instauración de protocolos de trabajo para reducir el uso de antibióticos en granjas de bovino lechero

Resumen

El incremento de resistencias a los antibióticos es un hecho constatado por las autoridades sanitarias europeas y el uso de antibióticos dentro de la producción animal continua estando en el punto de mira como uno de los principales actores en la aparición y mantenimiento de las mismas. Entre las distintas acciones que se pueden llevar a cabo para reducir el uso de los antibióticos en la producción animal, dentro de este proyecto nos centraremos en la implantación de dos acciones concretas que están incluidas en las recomendaciones de la Unión Europea: evitar el tratamiento sistemático en el secado y desarrollar prácticas preventivas en las patologías intrauterinas del postparto.

Objetivos

El objetivo principal del proyecto es instaurar protocolos de trabajo en granjas de vacas lecheras que permitan reducir el uso de los antibióticos en las explotaciones. Por tanto, nos planeamos dos objetivos específicos en la creación de nuevos protocolos:

1)Periodo de secado: crear un protocolo nuevo de trabajo basado en el seguimiento del historial del animal juntamente con unos controles analíticos que permitan conocer el estado sanitario de la glándula mamaria previo al secado.

2)Tratamiento de las infecciones intrauterinas durante el postparto: establecer prácticas preventivas previas al parto para reducir el riesgo de infecciones intrauterinas durante el postparto.

La reducción del uso de antibióticos lleva asociada la disminución de la creación de resistencias a los antibióticos. Por lo tanto, como objetivo secundario nos proponemos valorar el impacto de los nuevos protocolos de trabajo sobre la reducción de las resistencias a los antibióticos dentro de las explotaciones.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Acción 1: Propuesta de un protocolo de secado selectivo en vacuno lechero para reducir el uso de antibióticos en las explotaciones.

Duración: 1 año

Número aproximado de vacas: 300

Tratamientos: 3 grupos de animales

1)Protocolo convencional: se administrará antibiótico de forma preventiva en todos los cuarterones independientemente del resultado de los análisis pre-secado.

2)Protocolo selectivo íntegro: si se detecta la presencia de bacterias en uno de los 4 cuarterones se tratará la totalidad de los cuarterones.

3)Protocolo selectivo: si se detecta la presencia de bacterias en alguno de los cuarterones se trataran sólo aquellos cuarterones afectados.

Determinaciones:

-Recogida de información de los 3 últimos controles lecheros

-Cultivos de leche en biplacas de los 4 cuarterones antes del secado y en el postparto (conservación de las cepas bacterianas aisladas)

-Recuento de células somáticas de los 4 cuarterones antes del secado y en el postparto

-Recogida de información de la patología intramamaria y la producción de leche en la siguiente lactación

Acción 2: Propuesta de un protocolo preventivo para reducir las infecciones intrauterinas en el postparto

Duración: 1 año

Vacas: todos los animales de la explotación presentes en este periodo de tiempo

Tratamientos:

1)no se aplicará nada 3 semanas preparto

2)se realizaran dos infusiones semanales intravaginales durante las 3 semanas antes del parto que contenga una combinación de probióticos

Controles:

-6-10 días postparto se valoraran las descargas vaginales y la temperatura rectal

-se anotaran las incidencias de metritis (infecciones > 21 días postparto) y los datos reproductivos de la siguiente inseminación

Acción 3: Valoración del impacto de los protocolos presentados para reducir el uso de los antibióticos en las explotaciones de vacuno lechero sobre la resistencia a los antibióticos

Duración: 1 año

Vacas: toda la explotación

Tratamientos: se aplicará durante un año los protocolos de trabajo más bien valorados en las acciones 1 y 2

Controles: aislamiento de colonias de Escherichia coli de diferentes ambientes de la granja al inicio y al final del año de duración del estudio y realización de antibiogramas en éstas para valorar la resistencias a los antibióticos.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados previstos en las acciones presentadas permitirán:

1)determinar los criterios necesarios para elegir los animales para poder hacer un correcto secado selectivo sin riesgo de infecciones intramamarias durante este período

2)definir un protocolo de secado selectivo que indique el muestreo necesario para garantizar la salud de la glándula mamaria en la siguiente lactación

3)determinar si la administración de probióticos en el preparto permite reducir con éxito la incidencia de las patologías intrauterinas

4)hacer una valoración económica del coste y de la reducción del uso de antibióticos que se consigue en cada una de las propuestas presentadas

5)hacer una valoración del impacto que tienen las diferentes estrategias propuestas inicialmente sobre los parámetros productivos y reproductivos

6)hacer una valoración del impacto que tienen los nuevos protocolos propuestos sobre la presencia de resistencias a los antibióticos en la explotación

7)valorar la capacidad que tiene el método de detección de resistencias en placa para detectar la presencia de resistencias a los antibióticos en un ambiente complejo como es una explotación de vacas lecheras

8)hacer difusión de los resultados más relevantes al sector a través de jornadas de divulgación.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **SAT SANT MER**

E-mail de contacte:

santmer@santmer.cat

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **VETHER GIRONA, S.L**

E-mail de contacte:

javiherasvet@hotmail.com

Tipologia d'entitat:

Emp.de serveis/proveïdora de tecnologia o inputs

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Otros miembros del Grupo Operativo

Entitat: **COOPERATIVA LLETERA DE L'EMPORDÀ (SCCL)**

E-mail de contacte:

fabrega.josep@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:

marta.terre@irta.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Entitat: **LABORATORI INTERPROFESSIONAL LLETER DE CATALUNYA (ALLIC)**

E-mail de contacte:

direcciotecnica@allic.org

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Entitat: **LLETERA CAMPLLONG SCCL**

E-mail de contacte:

cooperativa@lleteracampllong.com

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Àmbit/s temàtic/s de aplicació

Animal husbandry and welfare

Àmbit/s territorial/es de aplicació

Província/s

Girona

Comarca/s

Pla de l'Estany

Difusió del projecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Mayo 2017

Fecha final (mes-año):

Estado actual: *En ejecución*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 248.500,00 €

Financiación DARF: 102.229,50 €

Financiación UE: 77.120,50 €

Financiación propia: 69.150,00 €

Con la financiación 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/96/2016, de 27 d'abril, 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 se convocan las correspondientes a 2016.