

Instauració de protocols de treball per reduir l'ús dels antibiòtics en granges de boví lleter

Resum

L'increment de les resistències als antibiòtics és un fet constatat per les autoritats sanitàries europees. L'ús d'antibiòtics dins de la producció animal continua estant en el punt de mira com un dels principals factors en l'aparició i manteniment d'aquestes resistències. D'entre les diverses accions que es poden dur a terme per reduir l'ús dels antibiòtics en la producció animal, dins del present projecte ens centrarem en la implantació de dues accions concretes incloses en les recomanacions de la Unió Europea: evitar el tractament sistemàtic en l'eixugat i desenvolupar pràctiques preventives (concretament, en les patologies intrauterines en el postpart).

Objectius

L'objectiu principal del projecte és instaurar protocols de treball en granges de vaques lleteres que permetin reduir l'ús dels antibiòtics en les explotacions. Per tant, ens plantejarem dos objectius específics en la creació de nous protocols:

- 1) Eixugat de les vaques: crear un nou protocol de treball basat en el seguiment de l'historial de l'animal juntament amb uns controls d'anàlisi de l'estat de la glàndula mamària previ a l'eixugat.
- 2) Tractament de les infeccions intrauterines durant el postpart: instaurar pràctiques preventives prèvies al part per reduir el risc d'infeccions intrauterines durant el postpart.

La reducció de l'ús dels antibiòtics té associada la disminució de creació de resistències als antibiòtics. Per tant, com a objectiu secundari ens proposem valorar l'impacte dels nous protocols de treball sobre la reducció de les resistències als antibiòtics dins de les explotacions.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Acció 1: Proposta d'un protocol d'eixugat selectiu en boví lleter per reduir l'ús dels antibiòtics en les explotacions

Durada: 1 any

Nombre de vaques aproximat: 300

Tractaments: 3 grup d'animals

- 1) Protocol convencional: s'administrarà antibiòtic de forma preventiva independentment del resultat de les analítiques en el pre-eixugat.
- 2) Protocol selectiu íntegre: si es detecta la presència de bacteries en un dels 4 quarterons es tractarà la totalitat dels quarterons.
- 3) Protocol selectiu: si es detecta la presència de bacteries en algun dels quarterons es tractaran només aquells quarterons afectats.

Determinacions:

-recollida d'informació dels 3 darrers controls lleterers

-cultius de llet en biplaques dels 4 quarterons abans d'eixugar i en el postpart (conservació de les soques bacterianes aïllades)

-recompte de cèl·lules somàtiques dels 4 quarterons abans d'eixugar i en el postpart

-recollida d'informació de la patologia intramamària i la producció de llet en la següent lactació.

Acció 2: Proposta d'un protocol preventiu per reduir les infeccions intrauterines en el postpart

Durada: 1 any

Vaques: tots els animals de l'explotació presents en aquest període de temps

Tractaments:

1)no s'aplicarà res 3 setmanes prepart

2)es faran dues infusions intravaginals cada setmana al llarg de les 3 setmanes abans del part d'una combinació de probiòtics

Controls:

-6-10 dies postpart es valoraran les descàrregues vaginals i la temperatura rectal

-s'anotaran incidències de metritis (infeccions > 21 dies postpart) i les dades reproductives de la següent inseminació

Acció 3: Valoració de l'impacte dels protocols presentats per reduir l'ús dels antibiòtics en les explotacions de boví lleter sobre les resistències als antibiòtics

Durada: 1 any

Vaques: tota l'explotació

Tractaments: s'aplicarà durant un any els protocols de treball més ben valorats en les accions 1 i 2

Controls: aïllament de colònies d'*Escherichia coli* de diferents ambients de la granja a l'inici i al final de l'any de durada d'estudi i realització d'antibiogrames en aquestes per valorar la resistències als antibiòtics.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats previstos de les accions presentades permetran:

1)determinar els criteris necessaris per escollir els animals per dur a terme un correcte eixugat selectiu sense risc d'infeccions intramamàries durant aquest període

2)definir un protocol d'eixugat selectiu que indiqui el mostreig necessari per garantir la salut de la glàndula mamària en la següent lactació

3)determinar si l'administració de probiòtics en el prepart permet reduir amb èxit la incidència de les patologies intrauterines

4)fer una valoració econòmica del cost i de la reducció d'ús d'antibiòtics que s'aconsegueix en cada una de les estratègies proposades

5)fer una valoració de l'impacte que tenen les diferents estratègies proposades inicialment sobre els paràmetres productius i reproductius

6)fer una valoració de l'impacte que tenen els nous protocols proposats sobre la presència de resistències als antibiòtics en l'explotació

7)valorar la capacitat que té el mètode de detecció de resistències en placa per detectar la presència de resistències als antibiòtics en un ambient complex com és una explotació de vaques lleteres

8)fer difusió dels resultats més rellevants al sector a través de jornades de divulgació.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **SAT SANT MER**

E-mail de contacte:

santmer@santmer.cat

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Coordinador del Grup Operatiu

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

E-mail de contacte:

javiherasvet@hotmail.com

Tipologia d'entitat:

Emp.de serveis/proveïdora de tecnologia o inputs

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Altres membres del Grup Operatiu

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

E-mail de contacte:

direcciotecnica@allic.org

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

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

E-mail de contacte:

fabrega.josep@gmail.com

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Entitat: **LLETERA CAMPLLONG SCCL**

E-mail de contacte:

cooperativa@lleteracampllong.com

Tipologia d'entitat:

Cooperativa

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:

marta.terre@irta.cat

Tipologia d'entitat:

Centre de recerca

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Girona

Comarca/ques

Pla de l'Estany

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

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Maig 2017

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 248.500,00 €

Finançament DARP: 102.229,50 €

Finançament UE: 77.120,50 €

Finançament propi: 69.150,00 €

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

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/96/2016, de 27 d'abril, 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 es convoquen els corresponents a 2016.

Id. projecte: E+C 2016