

Qualità Latte - Lotta alle mastiti e riduzione dell'impiego di antibiotici

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

QL MASTER

Tematica

Benessere animale

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

13

Regione

Lombardia

Comparto

Zootecnia - bovini/bufalini

Localizzazione

ITC44 - Sondrio

ITC4A - Cremona

ITC4B - Mantova

Costo totale

€498.939,29

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Sito web

<https://www.aral.lom.it/progetti/progetto-go-ql-master/>

Stato del progetto



Obiettivi

Il progetto si prefigge lo scopo generale di contribuire a ridurre i gap attualmente presenti a livello di management dell'allevamento della bovina da latte, fornendo un metodo gestionale tale da permettere l'identificazione delle principali criticità in allevamento, alla loro graduazione e all'indicazione degli interventi da applicare. Tale metodologia permetterà di fornire agli operatori del settore un criterio per definire le priorità di intervento, le azioni da intraprendere, salvaguardando la sostenibilità dell'allevamento e i sistemi di monitoraggio per permettere un costante miglioramento della sanità e del benessere degli animali.

Attività

Il progetto individua metodi gestionali per risolvere le criticità, nell'allevamento di bovine da latte, relativamente all'eziologia delle mastiti. Mettere a punto protocolli per coniugare la riduzione dell'impiego di antibiotici, con il mantenimento di elevati livelli di controllo e prevenzione delle malattie infettive e di benessere, sanità e produttività degli animali. Mantenere la sostenibilità economica degli allevamenti nel rispetto delle restrizioni nell'uso dei farmaci, rispondendo adeguatamente alle esigenze dei consumatori.

Utilizzare nuove tecnologie diagnostiche per identificare i problemi e definire un sistema di graduazione del rischio sanitario.

Contesto

La valutazione della situazione complessiva degli allevamenti di bovine da latte lombardi e specifiche indagini evidenziano l'inderogabile necessità di ridurre significativamente i problemi di natura economica diretta conseguenza di quelli legati alla sanità delle bovine al benessere animale e all'antibiotico-resistenza.

Per ottenere questo risultato sono stati individuati i seguenti gap, che il progetto intende affrontare:

1. Scarsa conoscenza dello stato sanitario dell'allevamento, in particolare per quanto riguarda l'eziologia delle mastiti.
2. Come diretta conseguenza del punto precedente, scarsa conoscenza o assenza del pattern di sensibilità/resistenza dei patogeni presenti.
3. Conoscenze insufficienti che portano all'applicazione di protocolli

completato

terapeutici o gestionali che non riducono il problema sanitario e, spesso, peggiorano lo stato di benessere degli animali.

4. Mancanza di una consapevolezza e della relativa conoscenza per affrontare in modo razionale ed efficiente le nuove problematiche relative all'uso prudente e ridotto degli antibiotici.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (ARAL)	Via Kennedy, 30 26013 Crema CR Italia	0373 89701	info@aral.lom.it
Partner	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Medicina Veterinaria	via dell'Università 6 26900 Lodi LO Italia	02 50334508	
Partner	SOCIETA' AGRICOLA CORTI DI ANZANI MARIA RITA E FIGLI S.S.	via Cavognetto n. 6 22040 Anzano del Parco CO Italia		
Partner	AZ. AGRICOLA FRATELLI TREZZI SOCIETA' AGRICOLA	via Santuario n. 446 22040 Alzate Brianza CO Italia		
Partner	DEGHI ALBERTO AZIENDA AGRICOLA	via Olonio Antica 22010 Gera Lario CO Italia		
Partner	Crotti Aldo Luigi, Giovanni e Fabio Società Agricola S.S.	Cascina Dosso 26023 Grumello Cremonese e Uniti CR Italia		
Partner	PREMOLI EMILIO E SERGIO SOCIETA' AGRICOLA S.S.	Cascina Obizza Vecchia 26010 Ricengo CR Italia		

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	AZIENDA AGRICOLA LA CROCETTA S.S. SOCIETA' AGRICOLA	Cascina Crocetta n. 1 26026 Pizzighettone CR Italia		
Partner	CHIZZONI ROBERTO Impresa Individuale	strada Bassa San Martino n. 15 46012 Bozzolo MN Italia		
Partner	AZIENDA AGRICOLA BODENGO DI GAETANO QUADRIO - SOCIETA' AGRICOLA	largo Maurizio Quadrio n. 2 23017 Morbegno SO Italia		
Partner	LA FIORIDA S.R.L. SOCIETA' AGRICOLA AZIENDA AGRITURISTICA VALTELLINA	via Lungo Adda n. 12 23016 Mantello SO Italia		
Partner	Latteria Sociale Valtellina s.c.a.	via Stelvio n. 139 23014 Delebio SO Italia		info@latteriavaltellina.it
Partner	LATTERIA SOCIALE DI CHIURO SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA	via Nazionale n. 23 23030 Chiuro SO Italia		

Innovazioni

Descrizione

Negli ultimi 15 anni sono stati sviluppati diversi strumenti per la definizione delle priorità nella sanità animale, tuttavia non sono noti sistemi che siano stati applicati con continuità nell'allevamento del bovino da latte in generale e delle mastiti in particolare. Il referente scientifico del progetto ha sviluppato ed applicato un sistema di rilevamento oggettivo della gestione igienico-sanitaria degli allevamenti, strumento che è stato validato in precedenti progetti [Zecconi, A. and G. Zanirato. 2013. Il controllo delle mastiti per un allevamento sostenibile. Filiera AQ - Mipaaf -Università degli Studi di Milano:88]. La disponibilità di tale strumento e dei dati ottenibili con il suo impiego in allevamento sono indispensabili per l'ulteriore passo in avanti con lo sviluppo di un sistema di graduazione del rischio, sistema sviluppato a cura del referente scientifico di questo progetto in Regione Lombardia nell'ambito del Piano Regionale Integrato di Sanità Pubblica Veterinaria. Nel presente progetto ci proponiamo di sviluppare, con un approccio simile, un sistema di graduazione del rischio specificamente rivolto all'allevamento di bovine da latte, in grado di definire i diversi livelli di criticità e quindi di definire le priorità di intervento sia a livello di territorio sia a livello di allevamento.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Produzioni animali con maggiore accettabilità dai consumatori

Processi di comunicazione, formazione professionale, assistenza tecnica e consulenza ai coltivatori e allevatori

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Descrizione

La conta cellulare totale (SCC), in uso da molti anni, rappresenta ad oggi il metodo meno costoso e più utilizzato per la stima dello stato sanitario dell'apparato mammario. A livello internazionale, il valore di 200.000 cellule/ml (Linear Score=4) viene considerato come soglia di individuazione delle vacche problema. Tuttavia, è dimostrato che il 50% delle infezioni mammarie da batteri contagiosi sono in bovine con valori sotto tali soglie. In lattazione, l'impiego di SCC come unico riferimento, quindi, non consente di identificare con certezza i soggetti infetti, con notevole rischio di diffusione delle infezioni.

Un notevole passo in avanti potrà essere fatto una volta che sarà messa a punto, come previsto dal progetto, l'applicazione della conta differenziale delle cellule somatiche (DSCC). Tale conteggio è consentito da una tecnologia totalmente innovativa, resa disponibile da FOSS (DK), di cui ARAL, prima in Italia, dispone. DSCC consente di rilevare la mastite subclinica anche a valori relativamente bassi (< 200.000 SCC).

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Descrizione

Un ulteriore contributo alla definizione di nuovi protocolli diagnostici rapidi e accurati è rappresentato dall'analisi molecolare con Real time PCR (RT-PCR). Questo approccio è da considerare una novità di tipo incrementale. Non si tratta, infatti, di una tecnologia assolutamente innovativa, bensì di un affinamento tecnologico e, soprattutto, di una innovazione metodologica, in grado di migliorare efficacia ed efficienza dei metodi di screening e monitoraggio della situazione aziendale.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Miglioramento produttività

Descrizione

Il progetto prevede di applicare le nuove metodologie e tecnologie soprattutto a due importanti aspetti della gestione igienico-sanitaria degli allevamenti, ovvero il controllo dei batteri contagiosi e l'applicazione dell'asciutta selettiva. L'analisi molecolare accompagnata a DSCC permetterà di migliorare sensibilmente i protocolli attualmente applicati, sia nell'individuazione dei soggetti con mastite da batteri contagiosi, sia dei soggetti che potranno essere selettivamente trattati alla messa in asciutta.

Il progetto prevede quindi significative innovazioni nello sviluppo ed applicazione di protocolli per definire lo stato sanitario di allevamenti e bovine, mediante le più moderne tecniche epidemiologiche. Queste sono indispensabili per ottenere le migliori performances diagnostiche dalle strumentazioni descritte, come pure per definire i protocolli di intervento e, soprattutto, per ottenere la graduazione del rischio di allevamento, strumento assolutamente innovativo per la gestione efficiente ed efficace delle problematiche aziendali."

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.aral.lom.it/progetti/progetto-go-qi-master/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Opuscolo informativo del progetto	https://www.aral.lom.it/wp-content/uploads/2020/06/Allegato-1.pdf	Materiali utili
scheda tecnica del protocollo di asciutta selettiva	https://www.aral.lom.it/wp-content/uploads/2020/06/Allegato-2.pdf	Materiali utili