

## Programma di Sviluppo Rurale della Regione Lombardia 2014-2020

### MISURA 16 – “COOPERAZIONE”

#### OPERAZIONE 16.1.01 “Gruppi Operativi PEI”

##### SCHEDA DI SINTESI FINALE

#### **Gruppo Operativo QL-MASTER**

##### **TITOLO**

#### **Qualità Latte - lotta alle mastiti e riduzione dell'impiego di antibiotici**

Valutazione di un sistema per individuare lo stato sanitario degli allevamenti, individuazione dei punti critici, applicazione di un programma innovativo per controllo contagiosi, valutazione del protocollo asciutta selettiva.

##### **Gli attori**

Enti coinvolti nel progetto:

il progetto proposto dall'Associazione Regionale degli Allevatori della Lombardia (A.R.A.L.) come capofila, in collaborazione scientifica con l'Università degli Studi di Milano (resp. scientifico Prof. Alfonso Zecconi) ha coinvolto nove aziende di vacche da latte rappresentative della realtà zootecnica lombarda e due latterie che rivestono un ruolo importante nella trasmissione dei contenuti innovativi raggiunti.

L'ampio numero di partner ha consentito di raggiungere gli obiettivi preposti sia in aziende di pianura che di montagna rappresentando l'intero tessuto produttivo lombardo.

##### **Gli obiettivi**

L'attività di allevamento del bovino da latte e, più in generale, l'intera filiera latte, deve produrre alimenti sicuri e di qualità nel rispetto del benessere animale e della salute dell'uomo.

Attraverso un approccio One Health, il progetto si prefigge di sviluppare un percorso operativo con l'obiettivo finale di aumentare la sostenibilità dell'allevamento, migliorando il benessere animale e salvaguardando la qualità e la salubrità del latte prodotto utilizzando una corretta e razionale gestione sanitaria.

Tale gestione deve prevedere una valutazione dello stato sanitario per tutta la vita produttiva dell'animale; un'efficiente prevenzione del rischio di sviluppo di mastiti cliniche e subcliniche; un controllo efficiente delle mastiti contagiose; un uso prudente degli antibiotici

Un programma di gestione sanitaria non mira unicamente a risolvere le emergenze ma vuole favorire un continuo miglioramento della gestione dell'allevamento.

- Progetto BESTMILK - Sviluppo di un sistema per la graduazione del rischio di mastite e l'implementazione di protocolli gestionali per ridurre l'uso di antibiotici e aumentare il benessere animale. (DG DISR - DISR 04 - Prot. Uscita N.0027443 del 25/09/2018 - fondo per gli investimenti nel settore lattiero caseario).
- Progetto MOOH - Promuovere la sanità e il benessere delle bovine da latte (One Milk) per salvaguardare la sanità dell'uomo e dell'ecosistema (One Health) – PSR 2014-2020 operazione 16.1.01.
- Progetto ALL4ONE - Strategie per la riduzione dell'impatto degli antimicrobici nell'allevamento del bovino da latte nel post-parto – PSR 2014-2020 operazione 1.2.01.

### I risultati ottenuti e le nuove conoscenze acquisite

Il progetto ha consentito di validare uno strumento per la raccolta dei dati (check-list) che riguarda i diversi aspetti della gestione igienico-sanitaria dell'allevamento. Questa check list si compone di otto schede che riguardano le informazioni generali sulle caratteristiche dell'allevamento, sulle caratteristiche degli ambienti e sulla gestione delle bovine in lattazione, in asciutta e delle manze, sulla gestione del parto, della terapia in lattazione e in asciutta, sulle caratteristiche dell'impianto di mungitura e le relative procedure e, infine, sulla movimentazione degli animali (acquisti, mostre, alpeggi...).

Attraverso la valutazione dei dati raccolti si analizza lo stato igienico-sanitario degli allevamenti, che permette di raccogliere informazioni sulla gestione e identificare i principali punti critici, sia a livello generale sia per ciascun allevamento.

Ha consentito, inoltre, di validare un piano di controllo razionale ed efficiente delle infezioni da batteri contagiosi utilizzando nuove tecniche diagnostiche (qPCR) che permettono di migliorare l'efficienza e la sostenibilità di programmi di eradicazione di tali batteri, attraverso:

1. una **corretta gestione della mungitura** al fine di ridurre il rischio di infezione. Questo prevede che vi sia una corretta preparazione della mammella con l'utilizzo di un detergente schiumogeno per la pulizia dei capezzoli e la successiva asciugatura con carta a perdere; l'applicazione di un disinfettante post mungitura di provata efficacia e una corretta ed efficace pulizia e disinfezione dell'impianto al termine della mungitura;
2. **la separazione degli animali in gruppi sanitari**. Tale suddivisione deve essere effettuata mediante il controllo di tutti gli animali in lattazione. Tale controllo potrà essere effettuato mediante qPCR su latte individuale. L'utilizzo della qPCR permette una maggiore accuratezza e, nel complesso un minore costo, inoltre, è possibile effettuare tale analisi in concomitanza dei controlli funzionali operati dall'Associazione Allevatori;
3. **la mungitura degli animali con una sequenza precisa**: animai sani, animali da controllare, animali infetti;
4. **il controllo periodico del gruppo sano** attraverso l'analisi con qPCR del latte di massa del gruppo sano. La possibilità di utilizzare le metodiche molecolari (qPCR) rappresenta un fondamentale passo in avanti nella realizzazione di un programma di controllo delle mastiti da contagiosi perché ha un'accuratezza di gran lunga superiore alle metodiche convenzionali, oltre ad un costo complessivo inferiore. Se il controllo con qPCR rileva una positività, si dovranno analizzare i singoli animali, preferibilmente con qPCR;

5. **il controllo post-parto** rappresenta una procedura di particolare importanza quando si applichi un programma di controllo. Infatti, sia che l'animale sia stato trattato in asciutta, sia che si tratti di una primipara, non possiamo avere la certezza che al momento del parto la bovina non sia infetta. Il controllo post-parto effettuato con qPCR può essere effettuato una sola volta a 7-10 giorni dopo parto (grazie alla sua maggiore sensibilità).

La possibilità di eradicare i batteri contagiosi da un allevamento è stata dimostrata da tempo, anche quando non erano disponibili le metodiche molecolari. Tale risultato è accompagnato da un positivo ritorno economico che è di gran lunga superiore ai costi del piano stesso.

Il controllo delle infezioni da batteri contagiosi è possibile e tale risultato non è legato alla "fortuna", ma al frutto di un protocollo di lavoro serio e affidabile applicato in modo costante e regolare ad opera di allevatori, tecnici, analisti e consulenti. Questo permette di aumentare la qualità e la quantità di latte prodotto, le rese casearie, il benessere degli animali, di ridurre complessivamente l'uso degli antibiotici e quindi, in una sola parola, di aumentare la sostenibilità complessiva dell'allevamento come richiesto dalla società civile.

Nel corso del progetto sono state svolte diverse attività di trasferimento dei risultati che possono essere riassunte in:

- Predisposizione della pagina web del progetto (<https://www.aral.lom.it/progetti/progetto-go-ql-master/>).
- Realizzazione dell'opuscolo informativo del progetto che può essere scaricato dalla pagina web. Riporta la finalità del progetto, la composizione del partenariato e le principali indicazioni per l'adozione del "protocollo asciutta selettiva".
- Predisposizione della scheda tecnica del protocollo di asciutta selettiva, scaricabile dalla pagina web del progetto. Riporta in modo sintetico i principali elementi da considerare nell'adozione del protocollo di asciutta selettiva.
- Realizzazione di tre momenti dimostrativo-informativi.
- Redazione di articoli scientifici e divulgativi.

Inoltre, nel corso del 23° Seminario SATA-Bovini si sono svolti approfondimenti su "Come deve cambiare l'approccio terapeutico per una lotta efficace all'antimicrobico resistenza". Webinar, 4 marzo 2021. La registrazione dell'intervento è disponibile al link <https://www.aral.lom.it/evento/23-semimario-sata-incontri-webinar-4-11-17-25-marzo-2021/>.

#### Altre informazioni

Spesa totale ammessa progetto	€ 470.269,06
Contributo ammesso progetto	€ 391.009,75
Durata in mesi	42
Focus Area	2A: Introduzione di innovazioni di processo e di prodotto

Allegati: Link ad eventuali siti web strettamente correlati alla ricerca

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

<https://www.aral.lom.it/evento/23-semimario-sata-incontri-webinar-4-11-17-25-marzo-2021/>