



Risanamento delle mastiti causate dallo Stafilococco aureo genotipo B

Il progetto mira ad arrestare la diffusione tra le vacche da latte dell'agente patogeno della mastite altamente contagioso Stafilococco aureo genotipo B. Con l'eradicazione del batterio, in futuro saranno necessari meno trattamenti antibiotici. Quindi saranno repressi possibili sviluppi di resistenze.

Situazione iniziale

La mastite è una patologia della ghiandola mammaria causata da batteri. L'infezione batterica è all'origine di un'infiammazione che incide sia sulla composizione del latte sia sul volume di produzione. Per trattare l'infiammazione del tessuto mammario delle vacche si impiegano per lo più antibiotici. I batteri possono però sviluppare resistenze agli antibiotici, minacciando l'efficacia di tali medicinali sugli animali e sull'uomo. Il batterio Stafilococco aureo genotipo B (SAGB) è un agente patogeno altamente contagioso, particolarmente difficile da trattare. Inoltre può causare intossicazioni alimentari tramite il consumo di formaggio a base di latte crudo. La situazione epidemiologica delle vacche da latte in Ticino aveva evidenziato la necessità di un risanamento (eradicazione) dell'agente patogeno SAGB. Circa l'11,7 per cento del bestiame da latte ticinese prima dell'inizio del progetto era positivo allo SAGB.



Sull'alpe le vacche di diverse aziende possono infettarsi con l'agente patogeno della mastite.

Fonte: Michael Vaccani

Obiettivi

Gli obiettivi principali del progetto sono la riduzione del consumo di antibiotici, il miglioramento della qualità del latte e la riduzione dei costi aziendali, oltre a una debellazione dei casi di mastite causati dallo SAGB in Ticino. L'accompagnamento scientifico mira a raccogliere esperienze per il settore lattiero in relazione alle resistenze agli antibiotici e agli effetti economici del risanamento. Il risanamento,

in caso di successo, fungerà da progetto pilota per un risanamento a livello nazionale delle mastiti da SAGB. I fattori igienici predefiniti sono utili come obiettivo d'efficacia quantitativo. Il progetto mira a ridurre entro la fine del suo quinto anno (fase di risanamento) il numero di casi di malattia al 5 per cento rispetto ai casi iniziali. Dopo circa due anni dall'avvio del progetto anche l'ultimo focolaio è stato eliminato.

Misure

Le principali tappe di un adeguato programma di controllo dello SAGB sono l'applicazione di valide prescrizioni per l'igiene nella mungitura, la separazione dei gruppi di mungitura in vacche sane / sospette / infette, analisi del latte sensibili e ricorrenti, trattamenti antibiotici di animali infetti con prospettive di guarigione secondo gli antibiogrammi e la macellazione di animali infetti senza prospettive di guarigione. Oltre alle misure summenzionate, si regola il traffico degli animali a livello di estivazione e di commercio. Per garantire la corretta attuazione delle misure igieniche e sanitarie, al risanamento sono affiancate consulenze aziendali.

Dati salienti

Ambiti tematici	Resistenze agli antibiotici, salute degli animali, benessere degli animali, mastite
Comprensorio del progetto	Canton Ticino
Ente promotore	Ufficio del veterinario cantonale del Canton Ticino, Sezione dell'agricoltura del Canton Ticino, Federazione Ticinese Produttori di Latte (FTPL), Produttori svizzeri di latte (PSL), UFAG e USAV
Contatto	Michael Vaccani; michael.vaccani@ti.ch
Periodo	2017-2022, monitoraggio dell'efficacia fino al 2024
Finanze	Costi totali: CHF 1 870 576 Contributo UFAG: CHF 1 448 032

Risultati intermedi dopo 3 anni: obiettivi d'efficacia

Il progetto ha riscontrato un grande successo. Il risanamento delle mastiti causate dallo Stafilococco aureo genotipo B (SAGB) ha avuto luogo e al 31 gennaio 2020 non erano più stati riscontrati casi nelle aziende coinvolte nel progetto (fig. 1). Durante l'estivazione si registrano qua e là singoli casi positivi che sono affrontati e risolti direttamente sull'alpe dal team d'intervento. L'obiettivo intermedio non è stato soltanto conseguito, bensì superato. Il programma di controllo, in combinazione con la regolamentazione del traffico degli animali, è stato efficace.

Risultati intermedi dopo 3 anni: obiettivi di apprendimento

I dati per gli studi scientifici sull'utilizzo di antibiotici e sulle ripercussioni economiche del progetto vengono raccolti correntemente. Sono state elaborate le basi per un possibile futuro piano nazionale per la debellazione dello SAGB.

Le conoscenze scaturite dal progetto e gli strumenti collaudati sono pronti per l'attuazione e potrebbero essere utilizzati nel quadro di un progetto nazionale successivo.

Prospettive fino alla fine del progetto

Procede la sorveglianza attraverso analisi per mantenere la situazione epidemiologica stabile. I risultati sulla redditività e sull'utilizzo di antibiotici erano attesi per l'inizio del 2021. Il rischio principale, tuttavia, è che non possa essere avviato al più presto un programma nazionale sullo SAGB. Il rischio d'infezione correlato all'alpeggio annuale di animali provenienti da altri Cantoni e al traffico degli animali in generale è elevato. Il Canton Ticino pertanto con le proprie forze non sarà in grado di mantenere la quota dello 0 per cento di casi di SAGB a lungo termine.

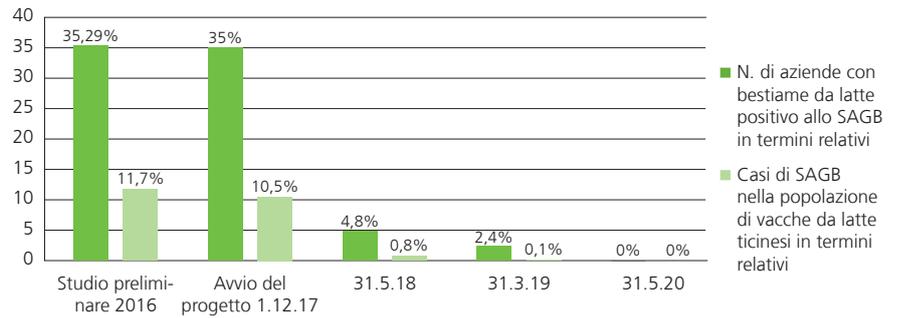


Figura 1: Evoluzione della situazione epidemiologica di SAGB nel Canton Ticino.

Fonte: Rapporto intermedio 2020



Figura 2: Il risanamento delle mastiti da Stafilococco aureo genotipo B migliora il benessere degli animali.

Fonte: Luca Bacciarini