

VANTAGGI

→ per la salute e il benessere animale



“L'animale cura sé stesso”, poiché il LP usato per una bovina si ottiene dal suo stesso sangue.

L'allevatore dovrà osservare i propri animali di più e più attentamente, sia quando la patologia si manifesta (per individuare quali casi si possono effettivamente trattare con LP) sia durante l'evoluzione post trattamento.

→ per la sanità pubblica



Uso dell'antibiotico più mirato ed efficiente e, di conseguenza, più contenuto.

→ per l'efficienza produttiva



Si dovranno identificare i casi che non possono ricevere altro tipo di cura e valutare l'effettivo risanamento del quarto trattato: abbassamento delle cellule somatiche e negativizzazione all'esame microbiologico (non la sola remissione dei sintomi).

Un ulteriore passo verso una zootecnia di precisione.

Uno strumento in più per la gestione sanitaria nella bovinicoltura biologica.

Progetto Lisato (luglio 2020 – dicembre 2021), finanziato dalla Regione Veneto, è un progetto di collaborazione scientifica tra:

Regione del Veneto - Direzione Agroalimentare

Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (MAPS), Università degli Studi di Padova

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE)

Con la collaborazione di ARAV



Contatti:

Prof.ssa Flavia Gottardo

 Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute
Università degli Studi di Padova

Viale dell'Università, 16 – 35020 Legnaro (PD)

 049 8272620

 flaviana.gottardo@unipd.it

Dott. Antonio Barberio

 Laboratorio diagnostica clinica
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)

 049 8084191

 abarberio@izsvenezie.it

Link del progetto:

<https://maps.unipd.it/ricerca/progetti-competitivi/progetto-lisato>

<https://www.izsvenezie.it/progetto-lisato-piastrinico-bovine-da-latte-veneto/>



REGIONE DEL VENETO



PROGETTO LISATO



Progetto di ricerca e studio di fattibilità relativo all'impiego del LISATO PIASTRINICO come strumento di riduzione dell'uso di antibiotico nella prevenzione e cura della mastite negli allevamenti di bovine da latte del Veneto

LA SFIDA

Nell'allevamento della vacca da latte la mastite è la prima causa di utilizzo di **ANTIBIOTICO**, che ancora oggi è indispensabile per un programma efficace di controllo e cura, sia delle mastiti cliniche in lattazione sia a titolo preventivo alla messa in asciutta.

Politiche comunitarie e nazionali per la prevenzione dell'antibiotico resistenza finalizzate alla tutela della salute pubblica impongono restrizioni sempre maggiori all'uso degli antibiotici, anche in medicina veterinaria.

La terapia antibiotica non è sempre efficace e pertanto non garantisce sempre un miglioramento effettivo dello stato di salute dell'animale, con un aumento dei costi per l'allevatore.

Da qui l'interesse nei confronti del Lisato Piastrinico (LP) come **METODO DI CURA E PREVENZIONE ALTERNATIVO** e complementare all'antibiotico.

Nell'ottica di una zootecnia sempre più aggiornata, rispettosa dell'ambiente e del benessere animale e che mantenga elevati standard di sicurezza per il consumatore e la sanità pubblica.



LISATO PIASTRINICO: DI COSA STIAMO PARLANDO?

Il LP è un preparato ottenuto dal sangue intero della bovina attraverso un processo di concentrazione delle piastrine e successiva "rottura" della parete con liberazione dei fattori piastrinici (fattori di crescita, citochine, metaboliti attivi) in esse contenuti.

Fra questi, i più importanti:

Fattori di crescita, che regolano l'infiammazione, l'interazione cellula-cellula e cellula-matrice, stimolano la proliferazione e il differenziamento cellulare ed hanno un ruolo chiave nelle fasi del processo di guarigione delle ferite;

Citochine, che modulano la crescita, il differenziamento e la morte delle cellule bersaglio;

Chemochine, sottoclasse di citochine con azione chemotattica, che stimolano la migrazione cellulare e richiamano i globuli bianchi nel sito d'infiammazione.

In sintesi, quindi, i **FATTORI PIASTRINICI** hanno proprietà rigenerative e antinfiammatorie: promuovono l'azione delle cellule tipicamente coinvolte nel processo di lotta (cellule del sistema immunitario: neutrofilii, macrofagi, ecc.) e guarigione (cellule meso-

OBIETTIVI E ATTIVITÀ

Valutare l'efficacia del Lisato Piastrinico nella:

CURA

di mastiti cliniche lievi e moderate non causate da patogeni contagiosi

PREVENZIONE

nella messa in asciutta nel caso di quarti non positivi ai patogeni contagiosi (*S. aureus*, *S. agalactiae*)

Questi obiettivi si possono raggiungere con l'elaborazione di **PROTOCOLLI DI UTILIZZO** che si basino su un'attenta valutazione della storia clinica della mammella di ciascuna bovina e trasformando tale protocollo in un **SERVIZIO STRUTTURATO** a disposizione di allevatori e veterinari aziendali.

5 linee di attività che vedranno coinvolti, assieme ai partner del Progetto:

L'Associazione Regionale Allevatori del Veneto, che supporta l'attività nelle stalle (contatti con gli allevatori ed esame dei dati dei controlli funzionali) e di analisi dei campioni di latte (cellule somatiche totali e differenziali);

L'Università di Milano, una collaborazione scientifica per migliorare la metodologia di produzione del LP;

I veterinari aziendali, a supporto degli allevatori nell'individuazione dei casi trattabili con lisato e nel monitoraggio clinico della patologia, e coinvolgimento nella fase di discussione dei risultati.