

## Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi

### Riferimenti

#### Acronimo

1242 LATTESAN

#### Rilevatore

Praderio Giovanna

#### Regione

Lombardia

#### Scala territoriale

Regionale

#### Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2008

### Informazioni Strutturali

#### Capofila

Universita' degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Animali (DSA) - Sez. Zootecnica Agraria

#### Periodo

01/10/2008 - 01/10/2010

#### Durata

24 mesi

#### Partner (n.)

5

#### Costo totale

€300.336,00

#### Contributo concesso

€ 154.810,00 (51,55 %)

#### Risorse proprie

€ 145.525,99 (48,45 %)

#### Sito web

[http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/cs/Statellite?c=Redazionale\\_P&childp...](http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/cs/Statellite?c=Redazionale_P&childp...)

#### Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La prima fase della filiera di produzione del latte, quella che si svolge in stalla, è uno dei momenti più importanti per garantire un elevato standard qualitativo e igienico-sanitario del prodotto. Il progetto ha avuto lo scopo di studiare le fonti di contaminazione batterica del latte alla stalla, analizzando tutti i passaggi, dall'animale fino al tank di mungitura. La valutazione d'insieme dei diversi punti critici ha consentito di stilare una graduatoria di importanza degli stessi nei confronti della qualità microbiologica del latte. Tra i fattori più importanti in ordine decrescente sono comparsi: la dimensione aziendale, le cure alla mungitura, in particolare pre-dipping ed eliminazione dei primi getti di latte, la temperatura di lavaggio dell'impianto di mungitura, la carica batterica dei capezzoli prima dell'attacco del gruppo mungitore, la durata del lavaggio dell'impianto, la percentuale di bovine con mammelle sporche all'entrata in sala di mungitura e la CBS delle guaine. Tale scala risulta di grande interesse pratico in quanto suggerisce l'ordine con cui può essere più conveniente approcciare i problemi di innalzamento della carica batterica del latte di massa alla stalla. I risultati del progetto, destinati innanzitutto a allevatori e tecnici, hanno consentito la messa a punto di un sistema di diagnosi e soluzione dei problemi di contaminazione batterica del latte, basato sull'impiego combinato di analisi microbiologiche e misurazioni strumentali. Le metodologie di indagine suggerite con il sistema diagnostico sono semplici e poco onerose, così come le azioni correttive indicate per la maggior parte delle situazioni; i risultati del progetto si distinguono per la spiccata trasferibilità nell'attività di campo. Tutti i risultati sono pubblicati sul portale regionale.

### Obiettivi

studiare le fonti di contaminazione batterica del latte alla stalla, analizzando tutti i passaggi, dall'animale fino al tank di mungitura, al fine di mettere a punto un sistema diagnostico per l'identificazione delle cause di inquinamento batterico del latte alla stalla e l'individuazione delle adeguate azioni correttive.

## Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

602 Proteggere gli alimenti per l'uomo ed i mangimi dai microrganismi pericolosi e dalle tossine naturali

Ambiti di studio

3.1.1. Comparto bovino da latte

15.1.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

Parole chiave

latte

qualità igienico-sanitaria

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Sistema diagnostico per l'individuazione in azienda delle fonti di inquinamento batterico del latte.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

## Risultati Realizzati

---

Sistema Diagnostico Integrato per la diagnosi e soluzione dei problemi di contaminazione batterica del latte

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

### Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

### Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

### IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

#### Miglioramento qualitativo

Si

#### Produzione unitaria

Aumento

#### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

#### Partenariato

Ruolo

#### Capofila

##### Nome

Universita' degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Animali (DSA) - Sez. Zootecnica Agraria

##### Responsabile

Anna Sandrucci

##### Dettagli

Ruolo

#### Partner

##### Nome

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione, e l'Ambiente - DeFENS

##### Responsabile

Renata Piccinini

##### Dettagli

Ruolo

#### Partner

##### Nome

CNR ISPA Milano

##### Responsabile

Roberta Lodi

##### Dettagli

Ruolo

---

## Igiene e sicurezza del latte bovino alla stalla: sistema integrato di diagnosi

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/igiene-e-sicurezza-del-latte-bovino-alla-stalla-sistema-integrato-di>

---

Partner

Nome

ARAL

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Santangiolina Latte

Responsabile

Dettagli

---