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

Riferimenti
Acronimo
1242 LATTESAN

Rilevatore
Praderio Giovanna

Regione
Lombardia

Scala territoriale
Regionale

Informazioni Strutturali
Leader
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/Satellite?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

Leader

Name
Universita' degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Animali (DSA) - Sez. Zootecnica Agraria
Action manager
Anna Sandrucci
Details
Ruolo

Partner

Name
Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione, e l'Ambiente - DeFENS
Action manager
Renata Piccinini
Details
Ruolo

Partner

Name
CNR ISPA Milano
Action manager
Roberta Lodi
Details
Ruolo

Partner

Name
ARAL
Action manager
Details
Ruolo

Partner

Name
Santangiolina Latte
Action manager
Details