

Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

Riferimenti

Acronimo

837 QUALAT

Rilevatore

Praderio Giovanna

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2005

Informazioni Strutturali

Capofila

Università degli Studi di Milano - VSA

Periodo

01/06/2005 - 01/06/2008

Durata

36 mesi

Proroga

16mesi

Partner (n.)

7

Costo totale

€591.802,45

Contributo concesso

€ 366.011,40 (61,85 %)

Risorse proprie

€ 225.791,00 (38,15 %)

Sito web

http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/cs/Satellite?c=Redazionale_P&childp...

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Obiettivo generale del progetto è stato aumentare il valore aggiunto della produzione a tutte le componenti della catena di produzione del latte - allevatori, operatori della selezione, produttori, consumatori, gli stessi animali e l'ambiente - attraverso la produzione di strumenti per l'ottimizzazione di schemi di selezione basati su un approccio di conoscenza diretta del genoma degli animali, utilizzando la variabilità genetica esistente. Le caratteristiche considerate in questo progetto mediante identificazione dei rispettivi QTL (Quantitative Trait Loci: regioni di DNA associate ad un particolare carattere quantitativo) sono la resistenza alla mastite e il contenuto di acido vaccinico (VA), acido linoleico coniugato nel latte (CLA) e delta 9 desaturasi (D9D) nella razza Bruna e nella razza Frisone. Il progetto ha generato informazioni genetiche legate ai caratteri di resistenza alla mastite e alle qualità nutrizionali del latte che potranno essere utilizzate dalle componenti della catena di produzione del latte per la messa in opera di strategie selettive e produttive ad alto contenuto tecnologico. Oltre ai risultati sopra descritti, i prodotti del progetto sono identificabili in metodiche analitiche ridefinite e raccolta ed archivio di campioni e dati. La metodica di analisi del profilo acidico del latte in uso correntemente è stata modificata e ottimizzata per renderla di più semplice e rapida esecuzione ai fini dell'applicazione a livello di routine.

Obiettivi

Selezione genomica assistita con identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisone.

Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

406 Produzioni animali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

3.1.1. Comparto bovino da latte

8.1.4. Valutazione animali, genetica e materiale genetico in generale

Parole chiave

latte

caratteristiche qualitative

marcatori genetici

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisona.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biotechnologiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Altro

Risultati Realizzati

identificazione di QTL per i caratteri di resistenza alla mastite e caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovine da latte di razza Bruna e razza Frisona.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biotechnologiche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Università degli Studi di Milano - VSA

Responsabile

Alessandro Bagnato

Dettagli

Identificazione di QTL per resistenza alla mastite e per caratteristiche nutrizionali del latte in popolazioni di bovini da latte - QUALAT

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-di-qtl-resistenza-alla-mastite-e-caratteristiche>

Ruolo

Partner

Nome

Technion Israel Institute of Technology

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

The Hebrew University of Jerusalem

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Semenitaly

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione Nazionale Allevatori Razza Bruna

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Israeli Cattle Breeders Association

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Tnuva Central Co-op L.T.D

Responsabile

Dettagli