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 Frisona.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 Frisona.

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
Biotecnologiche
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

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
Biotecnologiche
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

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