

 Contenuto archiviato il 2024-05-18



# New breeding tools for improving mastitis resistance in european dairy cattle

## Risultati in breve

### Mappe di sequenza per i geni bovini

La mastite può avere effetti devastanti sulla salute animale, oltre che conseguenze economiche. Sviluppare metodi per proteggere gli animali allevati è dunque d'enorme importanza per l'industria agricola europea.



SALUTE



© Shutterstock

Finanziato dalla CE, il progetto MASTITIS RESISTANCE si è concentrato sull'allevamento di vacche resistenti alla mastite, migliorando in tal modo le condizioni di salute dell'intero gregge. Tuttavia farlo basandosi solo sui caratteri fenotipici implica sfide difficili, e dunque i partner del progetto hanno optato per la MAS (marker-assisted selection), ossia la selezione assistita da marcatori molecolari.

In tal modo la selezione degli animali resistenti alla malattia si basa su criteri genetici piuttosto che fenotipici. L'approccio intendeva inoltre chiarire ulteriormente l'eziologia della mastite in relazione al suo agente patogeno. Partner del progetto, il Roslin Institute ha creato una serie di mappe RH (radiation hybrid) di specifici cromosomi bovini, BTA9 e BTA11. Le mappe RH sono usate per segnare la posizione dei marcatori genetici nella sequenza genica.

I ricercatori hanno combinato i risultati delle mappe RH con una serie di mappe contig, onde fornire una più accurata sequenza cromosomica per i due cromosomi. Il risultato finale è stata una mappa di sequenziazione precisa e dettagliata di BTA9 e BTA11 per la caratterizzazione dei QTL, i loci di carattere quantitativo, collegati con la resistenza alla mastite.

## Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Un innovativo sistema di trattamento favorisce pratiche di gestione del letame convenienti e rispettose dell'ambiente



Una rete tematica affronta la resistenza agli antibiotici nel bestiame



Rendere più fattibile un minore utilizzo dei farmaci antimicrobici nel bestiame





In pochi minuti, uno strumento mobile rileva con accuratezza la presenza di virus negli allevamenti di suini



Informazioni relative al progetto

## MASTITIS RESISTANCE

ID dell'accordo di sovvenzione: QLK5-CT-2002-01186

Progetto chiuso

**Data di avvio**  
1 Ottobre 2002

**Data di completamento**  
31 Marzo 2006

### Finanziato da

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

### Costo totale

€ 3 631 735,00

### Contributo UE

€ 2 038 020,00

### Coordinato da

MTT AGRIFOOD RESEARCH  
FINLAND  
 Finland

## Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
003

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
021**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
004**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
003**

RIVISTA RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
002**

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/83765-sequence-maps-for-bovine-genes/it>

European Union, 2025

