

Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia

Riferimenti

Acronimo

820 PROVIT

Rilevatore

Praderio Giovanna

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Università degli Studi di Milano - VSA

Periodo

01/07/2005 - 01/07/2007

Durata

24 mesi

Proroga

2mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€259.889,04

Contributo concesso

€ 226.889,00 (87,30 %)

Risorse proprie

€ 33.000,00 (12,70 %)

Sito web

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

Stato del progetto

Concluso

Abstract

I batteri lattici probiotici sono considerati una possibile alternativa agli antibiotici usati come promotori di crescita. Nel presente studio sono stati selezionati 160 ceppi di batteri lattici probiotici dai vitelli a carne bianca, che sono stati analizzati per le proprietà probiotiche e poi sono stati somministrati in allevamento per la valutazione della loro efficacia, confrontandoli con un prodotto già presente in commercio. I dati sperimentali sono stati raccolti sia in allevamento (IPGM incremento ponderale medio giornaliero, ICA indice di conversione alimentare, parametri ematici, GHS General Health Score, stato generale di salute, titolazione della flora microbica intestinale dai campioni fecali) che durante e dopo la macellazione (pH della carne, analisi colorimetrica, valutazione delle carcasse, resa alla macellazione, valutazione delle lesioni macroscopiche polmonari, valutazione anatomica e micro-anatomica dell'intestino). Il miglioramento generale delle condizioni intestinali rilevato sia dal punto di vista microbiologico che da quello isto-anatomico riflette una migliore efficienza dei fenomeni di assorbimento, che si traduce con migliori performance di crescita nei soggetti trattati con probiotici indigeni. Sono stati osservati anche un incremento ponderale medio giornaliero (IPMG) ed un indice di conversione alimentare migliore.

Obiettivi

isolamento batteri lattici probiotici specie-specifici e prova della loro efficacia in vitro e in vivo

Classificazione

Tipologia di ricerca

Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia

2/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-dei-biotipi-di-batteri-lattici-intestinali-finalita>

Ricerca applicata / orientata
Sperimentazione

Area disciplinare
6.1 Prodotti animali

Area problema
308 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni animali
208 Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Ambiti di studio
8.5.4. Protezione, sanità e benessere animale in generale
3.1.2. Comparto bovino da carne

Parole chiave
prodotti naturali

Ambito territoriale
Regionale

Zona altimetrica
Pianura

Destinatari dei risultati
Centri di produzione animale

Beneficiari indiretti dei risultati
Distretto produttivo

Risultati Attesi

verifica benefici con uso di probiotici specie-specifici

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità
Salute consumatori

Identificazione dei biotipi di batteri lattici intestinali a finalità probiotica nei vitelli a carne bianca e verifica in vivo della loro efficacia

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/identificazione-dei-biotipi-di-batteri-lattici-intestinali-finalita>

Risultati Realizzati

verifica benefici uso probiotici specie specifici

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

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

Università degli Studi di Milano - VSA

Action manager

CARLO CANTONI

Details

Ruolo

Partner

Name

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"

Action manager

Details
