

Studio e valutazione di un formulato probiotico specie specifico per vitelli a carne bianca

Riferimenti

Acronimo

1340 BIOVAPRO

Rilevatore

Praderio Giovanna

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2009

Informazioni Strutturali

Capofila

Università degli Studi di Milano - VSA

Periodo

01/06/2009 - 01/06/2011

Durata

24 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€151.083,29

Contributo concesso

€ 98.204,14 (65,00 %)

Risorse proprie

€ 52.879,15 (35,00 %)

Sito web

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

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Con questo progetto si è inteso valutare, in vitro e in condizioni standard di allevamento, l'efficacia di un formulato probiotico specie-specifico (*Lactobacillus animalis*; *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei*; *Bacillus coagulans*) sul miglioramento dello stato di salute intestinale e generale dei vitelli a carne bianca, ai fini di fronteggiare e prevenire le principali patologie alle quali vanno incontro con maggiore frequenza questi animali: i fenomeni enterici e i problemi respiratori. Nella prima fase progettuale è stata indagata e confermata l'efficacia del probiotico in vitro mediante la valutazione delle resistenze antibiotiche, dell'azione antimicrobica sui microrganismi patogeni (*Salmonella* spp., *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*), anche antibiotico resistenti (*E.coli*), delle proprietà acidificanti, della capacità di adesione alla mucosa intestinale e della resistenza al pH gastrico ed alla bile. La seconda parte è stata effettuata interamente in vivo su un campione di 96 animali, alimentati con la stessa dieta, tra i quali un campione riceveva in aggiunta il formulato probiotico. Sono stati individuati e monitorati alcuni indicatori di salute e benessere intestinale, salute e benessere generale, indicatori di performance produttive e valutazioni alla macellazione. I risultati hanno confermato la capacità del prodotto di svolgere una funzione protettiva intestinale, che si riflette sul mantenimento dello stato di salute generale. Tutti i risultati del progetto sono raggiungibili sul portale di Regione Lombardia.

Obiettivi

Sperimentazione in vivo di un formulato probiotico specie-specifico per vitelli, ai fini di valutare il miglioramento del loro stato di salute.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

208 Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

310 Organizzazione dei sistemi di produzione animali

Ambiti di studio

3.1.2. Comparto bovino da carne

8.5.4. Protezione, sanità e benessere animale in generale

Parole chiave

batteri/malattie batteriche

resistenza dei parassiti/patogeni

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

dati sperimentali dell'efficacia in vivo di un formulato di probiotici specie specifici

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Forma di presentazione del prodotto

Formulazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Risultati Realizzati

dati sperimentali dell'efficacia in vivo di un formulato di probiotici specie specifici

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Forma di presentazione del prodotto

Formulazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Università degli Studi di Milano - VSA

Responsabile

Giovanni Savoini

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

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

Responsabile

Dettagli
