

Sviluppo di una nuova ed innovativa metodica di vaccinazione della spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) presente negli allevamenti laziali contro il patogeno *Vibrio anguillarum*

Riferimenti

Rilevatore

Cacciatore Alberto

Regione

Lazio

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Scienze Ambientali
dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo

Periodo

01/02/2007 - 01/08/2008

Durata

18 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€60.500,00

Contributo concesso

€ 60.500,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Un aspetto fondamentale per la crescita delle specie allevate è il mantenimento del loro benessere fisiologico in modo da evitare l'insorgere ed il diffondersi di patologie infettive. Per questo motivo, la vaccinazione dei pesci allevati in acquacoltura è divenuto un metodo universalmente adottato dalle aziende per la prevenzione del diffondersi di malattie infettive. Il teleosteo che è stato utilizzato nella sperimentazione è la spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) che rappresenta la principale specie marina attualmente allevata in Italia e nel bacino del Mediterraneo. La spigola rappresenta un modello animale assai utile per la messa a punto e la verifica di protocolli di vaccinazione, in quanto è la sola specie marina per la quale siano simultaneamente disponibili i marcatori (anticorpi monoclonali) delle due principali popolazioni leucocitarie (cellule B e cellule T). La ricerca ha avuto come obiettivo lo sviluppo di una metodica di vaccinazione a DNA per la spigola contro il patogeno *Vibrio anguillarum* che causa una grossa mortalità nei primi stadi di sviluppo dell'animale. Tale metodica ha previsto l'utilizzo di un vaccino comunemente usato in acquacoltura, costituito da batteri *Vibrio anguillarum* inattivati (serotipo 01 e 02), aggiungendo come immuno-adiuvante un plasmide (il pcDNA3) contenente una sequenza nucleotidica codificante per l'IL-1 β di spigola. La ricerca effettuata è di sicura utilità per gli operatori del settore dell'acquacoltura, come confermano in modo chiaro le attestazioni di interesse riscontrati. Infatti, i risultati ottenuti mostrano gli effetti di una nuova metodica di vaccinazione sul benessere delle specie allevate, fornendo elementi utili per il miglioramento di questa pratica. Inoltre, gli obiettivi della sperimentazione sono in linea con la prospettiva di ottenere prodotti ittici di allevamento di buona qualità rispettando l'ambiente e quindi con notevoli vantaggi per i consumatori e per la collettività.

Obiettivi

1 Sviluppo di una metodica innovativa di vaccinazione a DNA della spigola contro il patogeno *Vibrio anguillarum*
2 Ottenimento di informazioni utili per fornire parametri di base applicabili in acquacoltura atti a mantenere un buono stato sanitario delle specie allevate e una migliore qualità dei prodotti ittici.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

Sviluppo di una nuova ed innovativa metodica di vaccinazione della spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) presente negli allevamenti laziali contro il patogeno *Vibrio anguillarum*

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/sviluppo-di-una-nuova-ed-innovativa-metodica-di-vaccinazione-della-spigola>

6.2 Pesca e piscicoltura

Area problema

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

Ambiti di studio

8.5.1. Sanità e profilassi animale

Parole chiave

resistenza dei parassiti/patogeni

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Centri di produzione animale

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Consumatori

Risultati Attesi

Sviluppo di una metodica innovativa di vaccinazione della spigola contro il patogeno *Vibrio anguillarum*.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Sviluppo di una metodica innovativa di vaccinazione a DNA della spigola contro il patogeno *Vibrio anguilla rum* utilizzando il plasmide messo a punto durante la sperimentazione

Natura dell'innovazione

Sviluppo di una nuova ed innovativa metodica di vaccinazione della spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) presente negli allevamenti laziali contro il patogeno *Vibrio anguillarum*

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/sviluppo-di-una-nuova-ed-innovativa-metodica-di-vaccinazione-della-spigola>

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo

Action manager

Anna Maria Fausto

fausto@unitus.it

Details
