



Baldassare Fronte

Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa, Viale delle
Piagge 2, 56124 - Pisa (Italia)

email: baldassare.fronte@unipi.it

Tel.: +39 050 2216884

ORCID: 0000-0002-8480-318X

Attività di ricerca

Acquacoltura e sostenibilità: L'incremento demografico mondiale guida la crescita delle produzioni da acquacoltura (proteine e acidi grassi di elevato valore biologico). Il reperimento di ingredienti alimentari sostenibili, di origine marina, in grado di sostituire le impattanti farina e olio di pesce, è una linea di ricerca strategica per garantire produzioni zootecniche sostenibili e di qualità.

Benessere e salute delle specie ittiche: l'acquacoltura, settore relativamente giovane, necessita di protocolli produttivi e terapeutici in grado di garantire benessere e sanità dei pesci allevati. L'ambiente marino è in grado fornire ingredienti nutraceutici in grado di ridurre lo stress di allevamento, supportare il sistema immunitario dei soggetti allevati e ridurre il ricorso a presidi terapeutici.

Competenze

Presso la Zebrafish facility del Dipartimento di Scienze Veterinarie, vengono condotti studi di interesse per l'acquacoltura, impiegando specie ittiche in produzione zootecnica come orata (*Sparus aurata*) e spigola (*Dicentrarchus labrax*), ma anche modelli ittici *wild type*, mutanti e transgenici di zebrafish (*Danio rerio*) e Killifish (*Notobranchius furzeri*).

Progetti finanziati

2024 - Effetto dell'impiego di minerali a rilascio controllato su alcuni parametri di crescita dello zebrafish.
Contractor: not disclosed.

2023 - Validating dietary micro-ingredients effects for improving fish growth performances, health and welfare, using zebrafish as fish model. Contractor: not disclosed.

2022 - Study of the environmental sustainability of dairy sheep farming in the Tuscany Region. Codice progetto PRA_2022_56, Università di Pisa.

PROGETTO: “FeedInsect - L’insetto *Hermetia illucens* allevato su scarti dell’agroalimentare per la produzione di mangimi per animali da carne destinati al consumo umano”. CAPOFILA: Università degli Studi della Basilicata, PSR REGIONE BASILICATA 2014-20202020

2019 – SIMTAP EU-PRIMA project: toward a Self-sufficient IMTA for improving aquaPonic sustainability (Project budget: University of Pisa internal budget: € 250.000,00). PRIMA programme (Art. 185) Horizon 2020 <http://prima-med.org/>