

## **AGR/20 Zoocolture**

Il settore raggruppa le tematiche di ricerca inerenti alle specie avicole, cunicole e acquatiche, caratterizzate dalla brevità del ciclo biologico e industrializzazione dei processi di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti, e mette a punto sistemi e tecniche di allevamento, che diano prodotti quali-quantitativamente elevati. Le competenze formative riguardano la fisio-climatologia zootecnica, l'acquacoltura, l'allevamento dell'avifauna, di animali da laboratorio e da pelliccia, l'avicoltura, la conigliicoltura e le zoocolture.

### **Staff**

[Prof.ssa Gisella Paci](#),

[Dott. Baldassare Fronte](#),

[Dott.ssa Margherita Marzoni](#),

[Dott. Simone Mancini](#), (assegnista di ricerca progetto PRA - 2017/18),

### **Linee di ricerca**

- a) Determinazione delle caratteristiche chimico-fisiche della carne e dei prodotti derivati dalle piccole specie.
- b) Studi di tecniche di allevamento e alimentazione in specie alternative.
- c) Sviluppo di nuove diete per l'alimentazione dei pesci, con particolare attenzione alla ricerca di materie prime innovative, possibilmente con proprietà nutraceutiche e/o utili alla sostituzione delle farine e olii di pesce
- d) Sostenibilità in acquacoltura: sviluppo di nuovi metodi di allevamento ittico quali i Sistemi Multitrofici Integrati (ad es. acquaponica) finalizzati alla riduzione del "carbon footprint" delle produzioni alimentari.
- e) Tutela e caratterizzazione della biodiversità avicola italiana: studio del potenziale di valorizzazione zootecnica di storiche razze da uova, caratterizzazione dei prodotti e studio della conservazione ex situ in vitro.
- f) Studio delle performances di crescita embrionale e riproduzione assistita negli avicoli

**Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite:** Determinazioni chimico-fisiche (pH, colore, capacità ritenzione idrica, analisi centesimali, ossidazione lipidica, potenziale antiossidante), profili amminoacidico tramite HPLC con rilevatore visibile/UV

Zebrafish (*Danio rerio*) e Killifish (*Nothobranchius furzeri*) "facility"

Voliere per l'allevamento all'aperto, macchine incubatrici e di schiusa di media capienza, laboratorio di riproduzione avicola con centrifuga refrigerante, spettrofotometro, attrezzature per criogenia.