

**CORSO INTEGRATO: ZOOTECNICA GENERALE, MIGLIORAMENTO GENETICO E ZOOCOLTURE 7 CFU**  
**INTEGRATED COURSE: GENERAL ZOOTECHNICS, GENETIC IMPROVEMENT AND ZOOCULTURE**

**MODULO: ZOOCOLTURE**

**SUBJECT: ANIMAL HUSBANDRY OF FARM SMALL ANIMALS**

**CFU 4**

**Docente: Fulvia Bovera**

**Ricevimento: Martedì 10-12**

**(Parte frontale) 20 ore**

**AVICOLTURA**

Importanza ed evoluzione dell'allevamento avicolo in Italia e nei Paesi Europei, caratteristiche e consistenza degli allevamenti avicoli in Italia (1 ora).

Cenni di sistematica e descrizione delle principali razze, richiami di anatomia e fisiologia degli apparati digerente, riproduttivo e tegumentario (1 ora).

Ereditarietà dei principali caratteri di interesse economico e cenni sui metodi di selezione e sistemi di riproduzione (1 ora).

Ricoveri: caratteristiche generali e costruttive e controllo delle condizioni ambientali (1 ora). Incubazione artificiale (1 ora).

Nutrizione avicola. Tecniche di alimentazione e d'allevamento della pollastra, della gallina ovaioia, del pollo da carne e dei riproduttori (2 ore).

**CONIGLICOLTURA**

Indirizzi produttivi, descrizione delle principali razze e cenni sugli apparati digerente e riproduttore (1 ora).

Fisiologia della digestione e ciecotrofia (1 ora).

Riproduzione naturale e fecondazione artificiale (1 ora).

Igiene dei ricoveri (1 ora).

Tecniche d'allevamento e d'alimentazione (2 ore) .

Descrizione della tecnica di produzione ciclizzata (1 ora).

**ACQUACOLTURA:** Introduzione all'acquacoltura. Origini e Sviluppo dell'Acquacoltura moderna. Stato e prospettive dell'acquacoltura mondiale. (1 ora)

Classificazione degli impianti di acquacoltura. Principi di oceanografia e di idrologia. Costanti chimico-fisiche delle acque. Elementi di ittiologia (1 ora )

Allevamento della trota.(1 ora)

Allevamento della spigola e dell'orata. (1 ora)

Fasi larvali: Nutrizione, Alimentazione e tecniche di allevamento (1 ora)

Alimentazione e qualità dei prodotti ittici. (1 ora)

### **Rabbit and Poultry production.**

**POULTRY PRODUCTION:** Relevance and development of poultry breeding in Italy and in Europe. Note of classification and description of the main breeds. Notions of anatomy and physiology. Forced moulting. Housing. Artificial incubation. Nutrition and breeding techniques.

**RABBIT PRODUCTION:** Productions and description of the main breeds. Caecotrophy. Reproductive rhythms. Housing hygiene. Nutrition and breeding techniques.

### **FISH PRODUCTION**

Introduction to aquaculture, situation and development of aquaculture in the world. Economical aspects tied to aquaculture. Main species able to be raised: freshwater and sea fishes, Breeding technique of the main species (trout, gilthead sea bream, European sea bass). Nutrient requirements and nutrition techniques of the main species.

### **LEZIONI PRATICHE (N. 20 ORE/STUDENTE)**

Esercitazione sulle caratteristiche esterne dell'uovo (2 ore)

Esercitazioni sulle caratteristiche dell'albume (2 ore)

Esercitazioni sulle caratteristiche del tuorlo (2 ore)

Esercitazione sui mangimi per polli (2 ore) .

Esercitazione sui mangimi per conigli (2 ore) .

Esercitazione sulle analisi delle acque (2 ore).

Visita tecnica (accoppiamento conigli, valutazione nidiate, preparazione nido) (2 ore)

Visita tecnica (sistemazione gabbie conigli, valutazione stato nutritivo dei conigli) (2 ore)

Visita tecnica (valutazione razze cunicole e diagnosi di gravidanza della coniglia) (2 ore)

Visita tecnica (valutazione galline ovaiole di razza Livornese bianca e Plymouth Rock) (2 ore)

### **Testi consigliati**

- Appunti e dispense delle lezioni
- Avicoltura e Coniglicoltura, Le Point Vétérinaire Italie (Autori: S.Cerolini, M.Marzoni Fecia di Cossato, I.Romboli).
- Cataudella e Bronzi - Acquacoltura Responsabile. Unimar-Uniprom (libro non in commercio fornito dal docente in versione pdf all'inizio del corso)
- AA.VV. - Manual on Hatchery production of sea bass and gilthead sea bream. FAO, Roma, 1999. (fornito dal docente in versione pdf all'inizio del corso)