

## **Corso di Laurea di I livello in Scienze Animali e Produzioni Alimentari**

### **Corso di: Zootecnia I**

#### **Programma del modulo didattico di: Miglioramento Genetico ed Etnografia**

#### **Programma del corso**

L'allevamento degli animali in produzione zootecnica. Eredità e variabilità.

I fenomeni ereditari ed il mendelismo. Vari tipi di dominanza. Fenomeni di associazione e scambio. Struttura e meccanismo di azione dei geni. fenomeni di interazione o epistasi: comparsa di caratteri nuovi; rapporti atipici di disgiunzione. Eredità citoplasmatica.

Eredità del sesso. Eredità legata al sesso. Eredità patologica Geni letali, subletali e sub-vitali.

La variabilità e le variazioni genotipiche. Le mutazioni genomiche, cromosomiche e geniche. Poliallelia.

L'eredità dei caratteri quantitativi, Eredità dei caratteri produttivi (latte, carne, uova e lana)

Elementi di genetica di popolazioni Specie, razze e gruppi subspecifici. Le razze-popolazioni dal punto di vista genetico. Frequenza genica e zigotica.

Cause che modificano le frequenze geniche nelle popolazioni.

Metodi di riproduzione: la selezione, la consanguineità, l'incrocio, il meticciamiento.

L'ibridazione interspecifica

Bovini: consistenza e distribuzione delle principali razze italiane e straniere, Frisona, Bruna, Jersey, Guernesey, Chianina, Marchigiana, Maremmana, Piemontese, Podolica, Romagnola, Aberdeen Angus, Hereford, Shorthorn, Charollaise, Limousine, Blanc

Bleu Belge, Simmenthal, Pezzata Rossa Italiana,.

Ovini: consistenza e distribuzione delle principali razze italiane e straniere, Sarda, Comisana, Massese, Delle Langhe, Valle del Belice, Altamura, Leccese, Bergamasca, Barbaresca, Laticauda, Appenninica, Gentile di Puglia, Sopravissana, Ile de France, Suffolk, Merino.

Caprini: consistenza e distribuzione delle principali razze italiane e straniere, Camosciata delle Alpi, Saanen, Garganica, Girgentana, Jonica, Maltese.

Suini: consistenza e distribuzione delle principali razze italiane e straniere, Large White, Landrace, Pietrain, Duroc, Casertana, Cinta Senese, Mora.

Equini: consistenza e distribuzione delle principali razze italiane e straniere, P.S.A, P.S.I., Lipizzano, Trottatore, Maremmano, Murgese, Aveglinese, Asino di Martina Franca.

#### **Testi di riferimento**

Borgioli E.: "Genetica e miglioramento degli animali domestici", Edagricole ed

Johansson I.-Rendel J.: "Genetica e allevamento animale", Edagricole ed.

Mai G.E.-Picchiani C.: "Zootecnia Generale", Zanichelli ed.

Falascini A.: "Zootecnia Generale", Edagricole.

#### **Titolare del corso**

Prof. Dario Cataldo Nicola, Professore Associato

Dipartimento DETO

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.0805443918

e-mail cataldo.dario@uniba.it

#### **Risultati d'apprendimento previsti**

Il corso si propone di trasmettere al futuro laureato le conoscenze e di conseguenza gli strumenti necessari per poter operare nella organizzazione e gestione tecnica delle attività di allevamento zootecnico.

**Anno di Corso**

II Anno, II semestre

**Propedeuticità**

Fisiologia

**Modalità di erogazione**

Tradizionale

**Sede**

Aula n. 7 del Dipartimento di Medicina Veterinaria degli Studi di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

**Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (5 CFU; 50 h)

Esercitazioni in campo (1 CFU; 10 h)

**Modalità di frequenza**

Libera

**Metodo di valutazione**

L'esame consiste in una prova orale tendente a verificare l'acquisizione e la padronanza da parte dello studente delle nozioni principali della materia.

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Le lezioni teoriche verranno supportate da videoproiettore e computer in dotazione all'aula.

**Orario di ricevimento studenti**

Lunedì 9.30 – 12.30

Martedì 9.30 – 12.30

Giovedì 9.30 – 12.30

Venerdì 9.30 – 12.30