

## **Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA**

Programma del modulo didattico di: **Miglioramento genetico**

Corso di: **PRODUZIONI ANIMALI 1**

### **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 caratteristiche produttiva delle principali razze italiane e straniere,

Ovini: consistenza e caratteristiche produttiva delle principali razze italiane e straniere

Caprini: consistenza e caratteristiche produttiva delle principali razze italiane e straniere.

Suini: consistenza e caratteristiche produttiva delle principali razze italiane e straniere.

Equini: consistenza e caratteristiche 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, Bologna.

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

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

Falascini A.: "Zootecnia Generale", Edagricole, Bologna.

Appunti delle lezioni

### **Titolare del corso**

Prof. Cataldo Dario Qualifica, Professore Associato

Dipartimento di Sanità e Benessere Animale,

tel. 080 5443918

e-mail: c.dario@veterinaria.uniba.it

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

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

### **Eventuali propedeuticità**

Anatomia 2

### **Anno di corso e bimestre**

II. anno, II bimestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

**Sede**

Aula n. 3 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

**Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (5 CFU; 65 h)

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria

**Metodo di valutazione**

L'accertamento delle conoscenze viene effettuato mediante prova orale

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Computer

**Orario di ricevimento studenti**

Dal lunedì al venerdì dalle 9,30 alle 12,30