

Corso di Laurea SCIENZE ANIMALI e PRODUZIONI ALIMENTARI (L38)

Esame di Zootecnia I

Modulo: Miglioramento Genetico ed Etnografia (6 CFU/60 ore)

Anno di corso e semestre

II anno II semestre (03.03.2014 – 06.06.2014)

Titolare del corso

Prof. Cataldo Dario.

Qualifica, Professore Associato

Dipartimento: Dipartimento delle Emergenze e dei Trapianti d'Organo

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel +39 080 544 3918

fax +39 080 544 3811

e-mail: cataldo.dario@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Da lunedì a venerdì: 9:30 - 12:30

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. - Falaschini A.: "Zootecnia Generale", Edagricole.

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.

Eventuali propedeuticità

Fisiologia

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 11 - Campus di Medicina Veterinaria, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula CFU 5 (50 ore)

Esercitazioni: CFU 1 (10 ore)

Modalità di frequenza

Libera

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova orale che congiuntamente alla prova di verifica per la disciplina " Valutazione morfofunzionale e Igiene zootecnica " concorre alla definizione dell'esame di Zootecnia I

□

Eventuale attività di supporto alla didattica

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.