

Corso di Laurea Scienze Animali e Produzioni Alimentari

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **TECNICHE DI ALLEVAMENTO** dell'esame integrato di **ZOOTECNIA III**

Anno di corso III

Semestre II

N° CFU 6+1E

Ore complessive **70** (60+10E)

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il Corso intende fornire allo studente una visione generale e particolare degli aspetti che riguardano le tecnologie innovative degli allevamenti. Con lo scopo di formare nuove figure professionali si punta a far acquisire conoscenze ed esperienze tecniche pratiche riguardanti in particolare gli aspetti produttivistici di campo e le tecnologie innovative e sviluppare capacità di apprendimento e di aggiornamento continuo delle proprie conoscenze nel settore della produzione zootecnica.

Risultati d'apprendimento attesi

Lo studente deve acquisire le conoscenze per riuscire ad identificare e descrivere le caratteristiche specifiche di un allevamento zootecnico tipico del territorio. Deve inoltre, sapere associare alla tipologia morfologica l'attitudine produttiva e identificare le fasi fisiologico-produttive di un animale da latte o da carne. Sapere utilizzare la terminologia tecnica corretta.

Conoscenze: Lo studente deve possedere specifiche conoscenze di base nel settore della zootecnia ed essere in grado di finalizzare le conoscenze acquisite per affrontare e consigliare le scelte organizzative delle aziende zootecniche.

Competenze: capacità di svolgere assistenza tecnica nel settore zootecnico essendo a conoscenza delle responsabilità professionali ed etiche.

Abilità:

Lo studente deve essere in grado di saper calcolare i fabbisogni di un animale in allevamento; Conoscere i principi di razionamento; Osservare ed interpretare fenomeni connessi; Conoscere i criteri di impiego di una razza pura o di un incrocio; Classificare gestire caratteri qualitativi e quantitativi

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Bovini da latte: gestione dei Bovini da latte: gestione della riproduzione. Il colostro, il latte ricostituito, l'allattamento. Gestione del vitello e della manza. Tecniche di allevamento delle bovine in lattazione, in transizione ed in asciutta. Pareggio funzionale degli unghioni. Influenza della gestione aziendale sui parametri produttivi e riproduttivi. Stalle e sale di mungitura. Caratteristiche tecniche degli impianti di mungitura meccanizzata e robotizzata. Bovini da carne: Categorie zootecniche di bovini da carne. Vitello a carne bianca, mezzo lattone, barley beef, baby beef, vitellone: tecniche di allevamento, performance in vivo, qualità delle carni. Linea vacca-vitello e manza-vitello. Bufali: allevamento dei bufali, destagionalizzazione dei prodotti. Ovini e caprini: gestione della riproduzione. Il colostro, il latte ricostituito e l'allattamento. Allattamento naturale ed artificiale degli agnelli, e capretti, svezzamento. Tecniche di allevamento delle agnelle o ciavarre da rimonta per la produzione di latte. Tecniche di allevamento delle pecore in asciutta e in lattazione. Ovili e sale di mungitura. Gestione del pascolo e dell'integrazione del pascolo. Tecniche di allevamento per la produzione della carne ovina: agnello da latte, capretto, agnello pesante, agnellone, castrato. Suini: tipologie di aziende suinicole e loro suddivisione strutturale e funzionale. gestione della riproduzione. Colostramento, pareggiamento delle nidiate, allattamento e svezzamento dei suinetti. Tecniche di allevamento dei verretti e delle scrofette.

Tecniche di ingrasso e categorie commerciali di suini. Strutture ed attrezzature dell'azienda suinicola. Equini: gestione della riproduzione. Allattamento e svezzamento del puledro. Tecniche di allevamento del cavallo per la produzione della carne. Tecniche di allenamento ed allevamento del cavallo sportivo (trotto, galoppo, salto ad ostacoli, dressage, monta americana, endurance). Strutture per equini. Igiene zootecnica: Igiene degli alimenti per il bestiame. Pulizia e preparazione degli animali. Igiene e caratteristiche delle stalle e dei ricoveri. Le deiezioni degli animali. Igiene della mammella e della mungitura. Requisiti fisici, chimici, organolettici e biologici del latte alimentare.

I principali antisettici e disinfettanti in uso nel campo animale. Il trasporto degli animali. Igiene del macello e qualità delle carni.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 6 Ore 60**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 10**

Frequenza

Obbligatoria **NO**

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Zootecnia I; Zootecnia II

Metodi didattici

Il corso si baserà su 50h di lezioni frontali classiche, ma anche innovative con momenti di autovalutazione dell'apprendimento, lezioni in codocenza con visiting professor stranieri, flipped classroom, elaborazione di lavori per gruppi.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: SI

Test di autovalutazione: SI

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: SI

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

L'esame si svolgerà porgendo al candidato un massimo di quattro domande, inerenti casi studio, eventuali problemi che una azienda zootecnica può porre e verrà valutata la capacità del candidato di utilizzare le conoscenze e abilità acquisite per risolvere le problematiche poste.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Succi, La vacca da latte, Milano, Città Studi.

Monetti, Allevamento dei bovini e di suini, Bologna, Girali.

Lewis L.D. (1998), Alimentazione e allevamento del cavallo, F. Valfrè Ed.,

EMSI.

B.Padalino, O. Santamaria, A. Tateo: Tecniche di doma degli equini. Aracne Ed.

Appunti dalle lezioni

Sedi delle attività didattiche:

Aula n. 10 (Padiglione ex Chirurgia) - Dipartimento di Medicina Veterinaria – Strada provinciale per Casamassima km. 3 – Valenzano (Bari).

Azienda esterna: Azienda allevamento bovini da carne; azienda allevamento di ovi-caprini

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

(Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia, calzari)

Titolare del corso

Prof.ssa Alessandra Tateo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
 Tel. 080 5443937
 Fax 0805443925
 e-mail: alessandra.tateo@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Orario di ricevimento studenti

Lunedì 8,30-10,30

Martedì 14,30-16,30

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
FONDAMENTI E CONOSCENZE DI BASE	Test di ingresso	Rilevamento delle conoscenze relative alle produzioni animali I e II	2
	Introduzione al corso	Presentazione del corso e del materiale didattico	2

Acquisizione conoscenze relative alla struttura e all'organizzazione delle aziende agricole	glossario	Terminologia specifica della materia	2
	Edilizia zootecnica	Logistica e materiali per la costruzione delle stalle e dei ricoveri	4
	Economia delle aziende zootecniche	Produttività delle aziende in relazione alla gestione dell'allevamento	2

Acquisizione conoscenze sulla gestione degli allevamenti da latte	Latte bovino Latte ovino e caprino Latte equino Latte bufalino	Allevamento degli animali per la produzione di latte trattate per specie categorie e razza	14
Acquisizione conoscenze sulla gestione degli allevamenti da carne	Produzione di carni bovine ovine e caprine suine equine	Allevamento degli animali per la produzione di carne trattate per specie categoria e razza	16
Acquisizione conoscenze sulle modalità di gestione degli allevamenti degli animali sportivi e da lavoro	Equini sportivi e da lavoro	Allevamento degli animali per la produzione di lavoro	8

	ESERCITAZIONI		
Visita delle aziende zootecniche specializzate nella produzione di latte	Produzione di latte	Allevamento Ovi-caprino Allevamento bovini razze da latte	6 6
Visita delle aziende zootecniche specializzate nella produzione carne	Produzione di carne	Allevamento bovino Allevamento ovino	13