

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Tecnologia ed igiene zootecnica** dell'esame integrato di **Produzioni Animali 2**.

Anno di corso II – IV Bimestre

N° CFU: 4

Ore complessive: 64

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

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 meccanica 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. 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 nidi, 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). Tecniche di pareggio funzionale e ferratura. Strutture per equini.

Principi di Igiene Zootecnica: acqua, alimenti, trasporto degli animali, igiene delle strutture zootecniche Igiene del Piede bovino e della mammella.

Tecnologia di allevamento della bufala.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 3 Ore 39**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'insegnamento si propone di fornire strumenti di conoscenza sulle tecniche di allevamento, sia tradizionali che innovative, e sulle produzioni economiche delle diverse specie d'interesse zootecnico. Verranno, inoltre, forniti strumenti di comprensione delle risposte fisiologiche e produttive degli animali in produzione zootecnica in relazione ai diversi sistemi di gestione degli allevamenti con l'obiettivo di aumentare la sicurezza e la qualità delle produzioni animali ed il legame tra igiene sanità e benessere animale e produttività quanti-qualitativa.

Risultati d'apprendimento attesi

Lo studente deve conoscere le principali tecnologie di allevamento per ciascuna specie e indirizzo produttivo e riconoscere le principali tecnopatie mettendole in relazione agli errori gestionali potenzialmente commessi

Propedeuticità

Produzioni animali 1

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	NO
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

Durante l'esame verranno posti 4 quesiti orali, uno sull'allevamento bovino o bufalino da latte, uno sull'allevamento bovino/bufalino da carne ovvero sull'allevamento ovino o caprino, uno sull'allevamento suino ed uno sull'allevamento equino. I quesiti NON saranno di tipo didascalico, ma tenderanno a mimare dei casi pratici dai quali lo studente deve dimostrare di riconoscere la correlazione dell'effetto descritto nella domanda con la tecnologia di allevamento. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Zooculture", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Produzioni animali 2.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

- Appunti di Lezione
- BITTANTE G., ANDRIGHETTO L., RAMANZIN M.: Tecniche di produzione animale. Liviana Ed., Torino,
- MONETTI P.G.: Allevamento dei suini e dei bovini. Giraldi Ed., Perugia 2001
- PARIGI BINI R., SOMEDA DE MARCO A.: Zootecnica Speciale dei Bovini. Produzione della carne. Patton Ed., Bologna, 1989
- SUCCI G., HOFFMANN I.: La vacca da latte. Città Studi Ed., Milano, 1993
- SUCCI G.: Zootecnica speciale. Città Studi Ed., Milano, 1995
- Lewis L.D. (1998) Alimentazione e allevamento del cavallo. F. Valfrè Ed., EMSI
- Padalino,-Santamaria.- Tateo (2010) Tecniche di doma degli equini. Aracne Editore

Approfondimenti via internet:

Hoard's Dairyman <http://www.hoards.com/>

Penn State Extension <http://extension.psu.edu/animals/dairy>

Univ of Wisconsin <http://www.uwex.edu/ces/dairynutrition/>; <http://milkquality.wisc.edu/>
<http://dairymgt.uwex.edu/tools.php>

Cornell University <http://www.ansci.cornell.edu/prodairy/>

http://www.extension.org/beef_cattle

<http://beef.unl.edu/>

<http://www.iowabeefcenter.org/>

<http://www.ansci.colostate.edu/beef/>

<http://www.usporkcenter.org/default.aspx#.UV5ySZO7NLd>

Iowa Pork Industry Center www.ipic.iastate.edu

North Carolina State University Swine Husbandry <http://mark.asci.ncsu.edu/>

Ohio Pork Industry Center <http://porkinfo.osu.edu/>

University of Nebraska Pork Central <http://porkcentral.unl.edu/>

Illini Pork Net <http://www.livestocktrail.uiuc.edu/porknet/>

Purdue Pork Page <http://www.ces.purdue.edu/pork/>

University of Minnesota Swine Extension <http://www.extension.umn.edu/swine/>

Sedi delle attività didattiche:

Aula: **Aula n. 3 “Compagnucci”** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Esercitazioni: Clinica Ospedale Veterinario e Azienda esterna: Azienda bovina, Azienda Ovi-caprina, Maneggio.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice monouso, Green, Guanti Monouso, Calzari Monouso

Titolare del corso

Professore De Palo Pasquale

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

tel. 0805443919

Fax 0805443925

e-mail: pasquale.depalo@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Previo appuntamento a mezzo mail o telefono:

Lunedì mattina dalle 8:30 alle 10:30.

Martedì pomeriggio dalle 14:30 alle 16:30.

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
TECNOLOGIA ED IGIENE ZOOTECNICA
CFU 4 (3 CFU, 39 h lezione +1 CFU 25 h esercitazioni)

Classe LM42 II ANNO IV BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 09 MAGGIO 2017– 16 GIUGNO 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
09/05/17	Introduzione al corso. Organizzazione e Modalità di valutazione. Tecniche di Allevamento dei Bovini: introduzione	8,30-10,30	2
10/05/17	Ciclo produttivo della Vacca da latte e relazione con riproduzione.	8,30-10,30	2
11/05/17	Gestione del vitello dalla nascita allo svezzamento. La Manza	11,30-17,30	4
12/05/17	Gestione Alimentare. Transition Cow e Close-up, BCS	8,30-11,30	3
16/05/17	Tecniche di Allevamento del vitello a carne bianca, baby beef, barley beef	8,30-10,30	2
17/05/17	Tecniche di allevamento del vitellone. Linea vacca-vitello	8,30-10,30	2
18/05/17	Tecniche di allevamento degli ovini e caprini: agnello, ciavarra, gravidanza, BCS	11,30-17,30	4
19/05/17	Tecnica di allevamento dei caprini e ovini da carne.	8,30-11,30	3
23/05/17	Organizzazione aziende suinicole. Gestione della zona rimonta, zona eros.	8,30-10,30	2
24/05/17	Gestione della zona gestazione e maternità	8,30-10,30	2

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
25/05/17	Gestione del post-svezzamento dei suinetti e ingrasso	11,30-17,30	4
26/05/17	Tecniche di allevamento del cavallo: gestione riproduttiva, gravidanza, parto e svezzamento	8,30-11,30	3
30/05/17	Tecniche di doma e addestramento del cavallo sportivo. Il Cavallo da carne.	8,30-10,30	2
01/06/17	Principi di Igiene Zootecnica: acqua, alimenti, trasporto degli animali, igiene delle strutture zootecniche	11,30-17,30	4

Data	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO (divisione in 4 gruppi)	ORE
31/05/17	Approccio ed un piccolo ruminante. Tecniche di prelievo latte e sangue per campionamento	8,30-10,30	2
06/06/17	Seminario: Tecnologia di allevamento della bufala	8,30-10,30	2
07/06/17	Seminario: Tecnologia di allevamento della bufala	8,30-10,30	2
08/06/17	Seminario sull'igiene del piede e della mammella nella vacca da latte	11,30-17,30	4
09/06/17	Seminario sull'igiene del piede e della mammella nella vacca da latte	8,30-11,30	3
13/06/17	Visita guidata in un allevamento bovino (verranno scambiate ore con altre discipline)	8,30-14,30	6
14/06/17	Visita guidata in un allevamento di ovini e caprini ed equini (verranno scambiate ore con altre discipline)	8,30-14,30	6