UNIVERSITÀ DI PISA

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA I

MARIO ORLANDI

Academic year	2017/18
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Code	141GG
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TECNOLOGIE ALLEVAMENTO MONOGASTRICI	AGR/19	LEZIONI	70	MARIA CLAUDIA CURADI MARIO ORLANDI
TECNOLOGIE ALLEVAMENTO POLIGASTRICI	AGR/19	LEZIONI	70	MINA MARTINI FEDERICA SALARI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Il corso fornirà le conoscenze sui sistemi di allevamento intensivo, stanziale ed estensivo e sulle tecniche di allevamento utilizzate per i poligastrici (bovini, ovini, caprini e bufalini) allevati per uso zootenico. Inoltre, verranno fornite le conoscenze circa l'incidenza dei fattori genetici, fisiologici ed ambientali sulle produzioni quantitative di latte, carne e lana.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Il corso ha per obiettivo la conoscenza delle attitudini produttive del cavallo in tutte le sue forme mediante lo studio delle caratteristiche attitudinali, comportamentali e ambientali di soggetti impiegati in differenti attività equestri. Vengono inoltre approfondite le tecniche di allevamento, addestramento e allenamento, i parametri produttivi, riproduttivi e i meccanismi coinvolti nell'equilibrio psico-fisico dei soggetti nelle varie fasi di accrescimento e attività analizzando anche i parametri relativi al benessere nella specie equina. Nel settore suinicolo vengono approfondite le conoscenze relative alle tecniche di allevamento del suino leggero e del suino pesante.

Modalità di verifica delle conoscenze

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - L'accertamento delle conoscenze avverrà tramite colloquio orale sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e delle lezioni fuori sede.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Lo studente sarà valutato attraverso una prova finale orale relativa ad argomenti trattati durante le lezioni teoriche e pratiche.

Capacità

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Alla fine del percorso, lo studente sarà in grado di di gestire l'organizzazione di aziende che allevano poligastrici ed individuare, analizzare e risolvere eventuali problematiche relative, effettuando anche collegamenti con materie affini.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Il corso dovrà fornire allo studente le nozioni e le conoscenze necessarie per poter operare una valutazione delle principali problematiche concernenti le realtà allevatoriali equine e suinicole

Modalità di verifica delle capacità

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - L'accertamento delle capacità sarà svolto tramite dialogo interattivo con gli studenti sia in aula che durante le attività pratiche.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Sulla base delle lezioni teoriche e pratiche impartite e degli approfondimenti relativi ai testi consigliati, lo studente dovrà essere in grado di verificare e saper dare una valutazione quanto più oggettiva possibile dei diversi sistemi di allevamento di equini e suini. Attraverso discussioni in aula indirizzate a stimolare lo studente con osservazioni e domande il docente valuterà, anche sulla base della terminologia utilizzata, le conoscenze acquisite dallo studente.

Comportamenti

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Lo studente dovrà saper comunicare adeguatamente con il proprietario e con il personale delle aziende nel corso delle attività pratiche/lezioni fuori sede, inoltre dovrà comportarsi in maniera consapevole nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza e sul benessere animale.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Nell'ambito delle lezioni teoriche e pratiche impartite lo studente dovrà manifestare una buona partecipazione e dovrà comportarsi in maniera coerente a quanto viene insegnato durante il corso nei confronti degli animali osservati, in relazione alle loro necessità comportamentali e nel rispetto del loro benessere, ed assumere un atteggiamento opportuno e saper comunicare con linguaggio appropriato anche nei confronti degli operatori del settore.

Modalità di verifica dei comportamenti

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Durante le attività pratiche il docente valuterà il comportamento tramite l'osservazione della correttezza delle attività svolte, dell'attitudine alla relazione con il personale aziendale e le proprietà di linguaggio dello studente.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Durante la didattica pratica il docente verificherà attraverso osservazioni il comportamento e la terminologia utilizzata dagli studenti nei confronti di animali ed operatori presenti nelle diverse realtà esaminate.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Avere acquisito conoscenze di base relative alle materie previste nei primi due anni del corso, con particolare riferimento alle nozioni di etnologia, fisiologia, nutrizione ed alimentazione animale.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - Le conoscenze iniziali richieste allo studente per frequentare il corso di TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA I sono quelle acquisite dalle materie del 1° e 2° anno.

Indicazioni metodologiche

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Le lezioni frontali, saranno svolte con l'ausilio di slides e filmati; le lezioni fuori sede prevedono visite aziendali con approfondimento degli argomenti trattati in aula.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI
1) Lezioni frontali con ausilio di slides (50 ore)
2) Didattica pratica in allevamento (Non clinical animal work) (16 ore): gli studenti prendono visione di varie realtà produttive, valutandone differenze e problematiche e analizzando differenti tecniche di allevamento.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI

Equini

- L'allevamento e l'organizzazione del comparto equino. Le produzioni equine. Attualità sugli studi nel cavallo sportivo. Le diverse tipologie di competizioni equestri.Le performance nel cavallo sportivo (3 ore)
- Richiami di valutazione morfo-funzionale nell'equino: stato segnaletico e identificazione, mantelli, appiombi. (3 ore)
- Le strutture nell'allevamento equino. Le esigenze ambientali del cavallo, la scuderia, il rapporto con l'uomo, i fattori ambientali e gestionali che influiscono sul benessere negli equini. (3 ore)
- La fattrice ed i principali parametri riproduttivi. Il parto nella cavalla, le fasi del parto. Comportamento materno (2 ore)
- La produzione colostrale e lattea nella cavalla, l'allattamento naturale del puledro, la trasmissione dell'immunità, il comportamento neonatale e le problematiche neonatali nell'equino. (3 ore)
- La composizione del latte equino. Caratteristiche nutrizionali ed attitudini produttive. Caratteristiche della produzione e della mungitura. I fattori che influenzano la produzione lattea. Utilizzazione del latte equino in dietetica. Impiego del latte equino in allergologia pediatrica. (2 ore)
- Lo svezzamento del puledro. L'accrescimento del puledro. Le fasi della crescita in rapporto alle future performance nell'equino. Tecniche di allevamento ed esigenze nutritive nel puledro. Body Condition Score (2 ore)
- Apprendimento, addestramento, condizionamento nel cavallo. Addestramento del puledro secondo metodologie non coercitive. (2 ore)
- Il pascolo nell'equino. Comportamento al pascolo. Tecniche di pascolamento. La formazione dei gruppi omogenei. Rotazione delle aree pascolabili, integrazioni al pascolo. (2 ore)
- La scelta dei riproduttori. Lo stallone: criteri di scelta e di management. La fattrice: criteri di scelta e di management. Performance test negli equini. (2 ore)
- Governo della mano: toelettatura, tosatura, ferratura. Metodiche specifiche di addestramento e allenamento nel galoppatore e nel trottatore. (2 ore)
- La terapia per mezzo del cavallo (TMC). Valutazione delle caratteristiche morfo-funzionali, comportamentali ed attitudinali nel cavallo impiegato in TMC. (2 ore)
- Metodologie riabilitative nel cavallo sportivo. (2 ore)

Suini

- Statistiche sull'evoluzione dell'allevamento suinicolo (2 ore)
- Il suino leggero. Il suino pesante. (2 ore)
- L'identificazione dei suini. (2 ore)
- L'allevamento della scrofa. L'allattamento. (2 ore)

- Il suino in accrescimento: fattori che influenzano le diverse fasi; tecniche di allevamento ed alimentazione del suino leggero e pesante. (2 ore)
- Lo svezzamento dei suinetti. (2 ore)
- Fasi di accrescimento; lattonzolo, magroncello, magrone. (2 ore)
- I riproduttori: criteri di applicazione della rimonta; fabbisogni nutritivi del verro, della scrofa, dei giovani riproduttori. (2 ore)
- La macellazione. Resa a caldo, resa a freddo. (2 ore)
- La qualità della carne. (2 ore)

Attraverso la didattica pratica (16 ore) con lezioni fuori sede in allevamenti di equini e suini, gli studenti saranno in grado di esaminare differenti situazioni allevatoriali nell'ambito del settore equino e suinicolo, dove, prendendo visione di realtà aziendali presenti sul territorio, si confronteranno con aspetti pratici relativi ad argomenti trattati a lezione.
Didattica pratica in allevamento: allevamento equino (10 ore)
Didattica pratica in allevamento: allevamento suinicolo (6 ore)

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI -

- Introduzione alla materia (2:0 h)
- Sistema di allevamento dei ruminanti (bovini, bufale, ovini, caprini) nel mondo ed in Italia (4:0 h)
- La gestine della stalla e i sistemi di allevamento:
- L'allevamento estensivo e stanziale (4:0 h)
- L'allevamento intensivo (2:0 h)
- Cenni sui sistemi di riproduzione dei ruminanti (2:0 h)
- L'allattamento naturale dei ruminanti (2:0 h)
- L'allattamento pilotato nei bovini (2:0 h)
- Allattamento pilotato nei piccoli ruminanti (2:0 h)
- Lo svezzamento naturale (2:0 h)
- Lo svezzamento pilotato (3:0 h)
- Età di svezzamento nelle diverse specie di poligastrici(2:0 h)
- La curva di lattazione (3:0 h)
- Fattori che influenzano la curva di lattazione(2:0 h)
- I controlli funzionali latte e carne nelle diverse specie (5:0 h)
- La produzione di carne ovina (2:0 h)
- Categorie di produzione di carne ovina (2:0 h)

- Introduzione all'allevamento dei bovini da carne (2:0 h)

- Produzione della linea vacca- vitello (2:0 h)

- Categorie di produzione del bovino da carne (2:0 h)
- La produzione di lana (3:0 h)

Bibliografia e materiale didattico

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI -
LIBRI DI TESTO E CONSULTAZIONE
Equini
J. Hickman - Il cavallo ed il suo management. Edagricole
D. Lewis - Alimentazione ed allevamento del cavallo. EMSI.
A.F. Fraser - Il comportamento del cavallo. Edagricole; D. Balasini - Zootecnia applicata. Edagricole
A.L. Catalano - Valutazione morfofunzionale del cavallo. SBM ed
Le Cheval - INRA ed. Paris
M. Orlandi - Tecnologie allevamento equini. SEU - Uni. Pi. Appunti delle lezioni
Suini
V. Proto - La produzione del suino magro. Edagricole G.M. Curto - Allevamento del suino. Edagricole
G. Succi - Zootecnia speciale. Città Studi Edizioni P.Monetti - Appunti di suinicoltura - Giraldi ed.

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI - Succi G., Hoffman I. La vacca da latte. Ed. Città studi 1993 - Parigi Bini R.,Someda De Marco A. Zootecnica Speciale dei bovini. Produzione della carne. Ed. Patron, 1989 Bologna. - Balasini D. Zootecnica speciale. Edagricole, Bologna. Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M.-Fondamenti di Zootecnia – Liviana Ed.,Padova,1990. Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M.-Fondamenti di Zootecnia – Liviana Ed.,Padova,1990.Rubino R. L'allevamento della capra. - AA.VV. - Ovinicoltura. Ed. Asso.Na.Pa., Roma

1993.
Le slides sarnno disponibili sul sito di e-learning del corso

Modalità d'esame

TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI POLIGASTRICI/TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO DEI MONOGASTRICI - L'esame consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, durante il quale saranno verificate le conoscenze con domande inerenti agli argomenti trattati durante il corso
La prova si considera superata se lo studente dimostra di aver appreso i concetti forniti durante il corso esprimendosi in modo chiaro ed usando la terminologia corretta, mettendo in relazione parti del programma e nozioni in modo congiunto.

Ultimo aggiornamento 26/06/2018 17:22