UNIVERSITÀ DI PISA

ZOOTECNICA GENERALE

GIUSEPPE CONTE

Academic year	2023/24
Course	SCIENZE AGRARIE
Code	457GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ZOOTECNICA GENERALE	AGR/17	LEZIONI	64	GIUSEPPE CONTE LUCA TURINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze realtive alle caratteristiche dei sistemi zootecnici;alle caratteristiche e al funzionamento dei principali distretti anatomici connessi alle attività produttive degli animali domestici; alle basi biologiche della produzione del latte, della carne e delle uova; alla riproduzione e alle tecnologie e biotecnologie riproduttive e alla selezione e al miglioramento genetico negli animali domestici

Modalità di verifica delle conoscenze

- La verifica delle conoscenze sarà oggetto di un colloquio tra docente e studente al termine del corso

Capacità
Al termine del corso lo studente avrà acquisito capacità di valutazione delle caratteristiche dei principali sistemi zootecnici e della fisiologia e del metabolsimo dell'apparato riproduttore, mammario, endocrino e muscolo scheletrico. Avrà inoltre acquisito le capacità di valutazione dei principlasli caratteri oggetto di selezione delle specie di interesse zootecnico

Modalità di verifica delle capacità
Le capacità saranno verificate nel corso del colloquio finale

Comportamenti

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità rispetto alle probleatiche etiche, ambientali ed econimiche relative ai sistemi di produzione animale.

Modalità di verifica dei comportamenti
I comportamenti saranno verificati nel corso del colloquio finale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze iniziali: funzionamento della cellula eucariota, la mitosi e la meiosi, il determinsimo genetico, gli acidi nucleici, la sintesi proteica

Indicazioni metodologiche
lezioni frontali
Attività:
partecipazione alle lezioni, studio individuale
E' suggerita la frequenza al corso
Metodi di insegnamento: lezioni frontali, esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio e in campo.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
i sistemi zootecnici; le principali specie e razze di interesse zootecnico; principi di anatomia e fisiologia degli animali domestici; le funzioni produttive: la lattogenesi, l’accrescimento e lo sviluppo somatico, l’ovodeposizione: le basi biologiche della produzione del latte, della carne e

delle uova; la riproduzione: il ciclo riproduttivo e produttivo delle principali specie di interesse zootecnico; riproduzione naturale e tecniche riproduttive artificiali degli animali domestici; la selezione negli animali domestici: la genetica di popolazione e i parametri genetici funzionali alla selezione e al miglioramento genetico: ereditabilità, parentela, consanguineità. Gli indici di selezione e l'organizzazione dei controlli funzionali; i libri genealogici.

Bibliografia e materiale didattico

Campbell J.R., M.D. Kenealy, K. Campbell. (2010) Animal Sciences. The Biology, Care and Production of Domestic Animals, quarta edizione; Waveland Press Inc. Long Grove, Illinois (US).
Pagnacco, G. 2004. Genetica Animale Applicata. Casa Editrice Ambrosiana. Milano.
Aguggini, G., V. Beghelli, L.F. Giulio. 2001. Fisiologia degli animali domestici con elementi di etologia, seconda edizione. UTET, Torino.
Presentazioni fornite direttamente dal docente mediante sito e-learning

Modalità d'esame

- La prova orale consiste in:
  colloquio tra il candidato e il docente o tra il candidato e collaboratori del docente titolare. Il colloquio avrà una durata media tra i 20 e i 30 minuti e durante il colloquio saranno poste domande inerenti le diverse sezioni nel quale è diviso il corso
- La prova orale è superata/non superata se: la prova non è superata se il candidato mostra di non essere in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta, inoltre il colloquio non avrà esito positivo se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di mettere in relazione parti del programma e nozioni che deve usare in modo congiunto per rispondere in modo corretto ad una domanda.

Ultimo aggiornamento 19/08/2023 16:12