UNIVERSITÀ DI PISA

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

MARCELLO MELE

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE AGRARIE
Code	445GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	AGR/18	LEZIONI	64	MARCELLO MELE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze relative alle caratteristiche degli alimenti ad uso zootecnico, alle basi fisiiologiche e metaboliche delle attività digestive degli animali domestici, ai principali sistemi di valutazione del valore energetico e proteico degli alimenti e dei fabbisogni nutritivi degli animali di interesse zootecnico; ai principi pratico-applicativi del razionamento

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 nutrizionali degli alimenti di interesse zootecnico, capacità di scelta dei due principali sistemi di valutazione degli alimenti e dei fabbisogni nutritivi degli animali di interesse zootecnico, in base alle necessità operative e dei rudimenti di razionamento

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 e tecnico-operative rispetto all'alimentazioen animale

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

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze iniziali: cicli cellulari realtivi al metabolismo energetico, struttura delle principali molecole organiche, sintesi proteica, funzionamneto della cellula eucariota e procariota; nozioni di base dell'anato,ai dell'apaprato digerente degli animali domestici

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 alboratorio e in campo.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
I principi alimentari e i nutrienti; le funzioni digestive e la fisiologia della nutrizione nelle principali specie animali di interesse zootecnico; l’utilizzazione metabolica dei nutrienti; l’utilizzazione dell’energia da parte dei ruminanti; metodi di stima del valore energetico degli alimenti; il valore biologico delle proteine; il destino delle proteine alimentari nei ruminanti e i metodi di stima del valore proteico degli alimenti; i fabbisogni

nutritivi delle principali specie di interesse zootecnico; principi di razionamento.

Bibliografia e materiale didattico

Antongiovanni M., Buccioni A., Mele M. 2018. Nutrizione e alimentazione degli animali in produzione zootecnica. Edagricole, Bologna.
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.
- per accedere all'esame è necessario aver superato l'esame di chimica organica.

Ultimo aggiornamento 29/07/2022 10:15