



UNIVERSITÀ DI PISA

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

MARCELLO MELE

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE AGRARIE
Codice	445GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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 fisiologiche 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 problematiche etiche, ambientali e tecnico-operative rispetto all'alimentazione animale

Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti saranno verificati nel corso del colloquio finale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze iniziali: cicli cellulari relativi al metabolismo energetico, struttura delle principali molecole organiche, sintesi proteica, funzionamento della cellula eucariota e procariota; nozioni di base dell'anatomia, dell'apparato 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 laboratorio 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



UNIVERSITÀ DI PISA

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 01/09/2023 08:57