



Corso di Studio Scienze e Tecnologie Agrarie
Codice insegnamento- L-25
Docente Scerra Manuel
Insegnamento - Nutrizione e Alimentazione Animale

Ambito disciplinare - Nutrizione Animale

Settore Scientifico Disciplinare – AGR 18
Numero di CFU - 6
Ore di insegnamento - 60
Anno di Corso – 2018/2019
Semestre - I

Descrizione sintetica dell'insegnamento e obiettivi formativi

Fornire le nozioni di base di nutrizione e alimentazione animale, affrontando gli aspetti relativi alla digestione, all'assorbimento e all'utilizzazione metabolica dei principi nutritivi sia nei monogastrici che nei poligastrici; inoltre obiettivo del corso sarà quello di fornire delle conoscenze sulle caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti di uso zootecnico

Prerequisiti

Programma del corso

- Definizione di nutrizione e di Alimentazione; Principi alimentari e principi nutritivi;
- Carboidrati: classificazione, determinazione e ruoli nutrizionali;
- Proteine: classificazione, determinazione, valutazione qualitativa (Valore Biologico) e ruolo nutrizionale;
- Lipidi: classificazione, determinazione, valutazione qualitativa e ruoli nutrizionali;
- Vitamine: ruoli nutrizionali; Minerali: classificazione e ruoli nutrizionali;
- Digestione, Assorbimento e metabolismo: digestione nei monogastrici e nei poligastrici; meccanismi di assorbimento; le vie metaboliche degli animali superiori;
- Valore nutritivo degli alimenti; efficienza di utilizzazione della quota digeribile nel metabolismo; misura dell'efficienza di utilizzazione metabolica; misura dell'efficienza di utilizzazione dell'energia al netto di tutte le perdite; misura dell'energia ritenuta e dell'azoto ritenuto; Sistemi di espressione del valore energetico;
- L'utilizzo degli alimenti: La digeribilità dei nutrienti nei monogastrici e nei ruminanti;
- Sistemi di espressione del valore proteico;
- Il consumo volontario di alimenti;
- Fabbisogni nutritivi per gli animali da reddito;
- Caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti: foraggi, sottoprodotti agro-industriali, mangimi concentrati;

Risultati attesi

- Conoscenza e capacità di comprensione: In termini di acquisizione di competenze con riferimento a: principi nutritivi, fisiologia dei monogastrici e poligastrici; valutazione dei fabbisogni nutritivi; caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti; Bovini da carne e da latte; sistemi di allevamento dei bovini, ovi-caprini e dei suini
- Autonomia di giudizio: Capacità da parte dello studente di riuscire ad interpretare e valutare i problemi

legati a possibili piani alimentari non equilibrati in animali da reddito; individuare i sistemi di allevamento più consoni alla tipologia di animale presente

-Abilità comunicative: Capacità da parte dello studente di trasmettere e divulgare le informazioni ottenute tramite analisi preliminari.

-Capacità d'apprendimento: Capacità di comprensione ed interpretazione di tabelle tecniche, banche dati e altre informazioni in rete; strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze nell'ambito della Nutrizione animale e della Zootecnia

Tipologia delle attività formative

Lezioni (*ore/anno in aula*): 50

Esercitazioni (*ore/anno in aula*):

Attività pratiche (*ore/anno in aula*):10

Lavoro autonomo dello studente

Lo studente dovrà svolgere autonomamente un lavoro di studio dei temi assegnati dalla docenza per un totale di circa 60 ore di lavoro individuale.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame Orale e test in itinere

Materiale didattico consigliato

Antongiovanni M. e Gualtieri M. : Nutrizione e Alimentazione animale, Edagricole

McDonald-Edwards Greenhalgh: Nutrizione animale, Tecniche Nuove.

Pulina G., L'alimentazione degli ovini da latte. Avenue media. Bologna

Appunti del corso.