

CORSO DI LAUREA: MEDICINA VETERINARIA

CORSO INTEGRATO: Nutrizione e alimentazione animale CFU 9
INTEGRATED COURSE: Animal Nutrition CFU 9

SUBJECT Nutrition CFU 3

SUBJECT Dietetics and Food Hygiene in animal husbandry CFU 3

SUBJECT Companion Animal Nutrition CFU 3

SUBJECT: Nutrition

CFU: 3 (h 15 lectures, h15 practice teaching)

Teacher: Cutrignelli Monica Isabella SSD. AGR/18

Office hours: from Monday to Friday 3:00 to 6:00 p.m.

OBIETTIVI DEL CORSO:

Lo studente deve apprendere i principali processi metabolici, conoscere le differenze digestive tra le varie specie animali e riconoscere i fattori intrinseci ed estrinseci che influenzano i processi digestivi. Deve, inoltre, conoscere dal punto di vista teorico e pratico le modalità di valutazione degli alimenti zootecnici e saper interpretare i referti di analisi.

OBJECTIVES OF THE COURSE:

The student must learn the main metabolic processes, know the differences among the digestive processes in various animal species and recognize the intrinsic and extrinsic factors that affect the digestion. Must also know from theoretical and practical point of view the evaluation of animal feed and the interpretation of the analysis reports.

PROGRAMMA:

Metabolismo e utilizzazione digestiva negli animali monogastrici e poligastrici:

- Carboidrati (3h);
- Lipidi (1h);
- Proteine (3h);
- Vitamine (1h);
- elementi minerali (1h).

Ripartizione dell'energia nell'organismo animale.

Valutazione degli alimenti zootecnici in funzione della composizione chimica:

- metodi di valutazione del contenuto proteico negli alimenti per monogastrici e per poligastrici (1h + 2 h pratica);
- metodi di determinazione della digeribilità, importanza di tale parametro e fattori che lo influenzano (1h + 3 h pratica);
- metodi di espressione del valore energetico degli alimenti per animali monogastrici e per animali poligastrici (1h).

Caratteristiche chimico-nutrizionali e igieniche degli alimenti zootecnici:

- foraggi freschi e conservati (1 h + 5h pratica);
- mangimi semplici e composti (1h + 5h pratica);
- integratori oligominerali e vitaminici (1 h).

PROGRAM:

Digestive and metabolic utilization in mono-gastric and poly-gastric animals:

- carbohydrates (3 h);
- lipids (1 h);
- protein (3 h);
- vitamins (1 h);
- mineral elements (1 h).

Distribution of energy in the organism.

Assessment of feed in function of their chemical composition:

- methods to assess protein content in feed for mono-gastric and poly-gastric animals (1 h + 2h pratica);
- digestibility evaluation importance of this parameter and factors that influence it (1 h + 3 h pratica);
- methods of expression of the energy value of feed for mono-gastric and poly-gastric animals (1 h).

Chemical-nutritional and hygienic animal feed:

Fresh and stored forage (1 h + 5h pratica);

simple and composed concentrates (1 h + 5h pratica);

trace elements and vitamin supplements (1 h).

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI/ BOOKS RECOMMENDED:

1. Bittante, Andrighetto, Ramanzin Fondamenti di Zootecnia Liviana Editrice
2. McDonald, Edwards, Greenhalg, Morgan Animal Nutrition Prentice Hall
3. Piccioni Dizionario degli alimenti per il bestiame Edagricole

METODI DIDATTICI:

Lezioni teoriche ed esercitazioni in laboratorio

TEACHING METHODS:

Theoretical lectures and Laboratory and desk based work

STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:

Slides e filmati, materiale di laboratorio e presidi di sicurezza

TOOLS FOR TEACHING:

Slides and films, laboratory equipment and security safeguards.

LINGUA DI INSEGNAMENTO: italiano

LANGUAGE OF INSTRUCTION: Italian

MODALITÀ DI VALUTAZIONE (es .prova in itinere, prova pratica, prova orale),
esame orale

METHODS OF ASSESSMENT:

Oral examination