

**ANNO ACCADEMICO:** 2016-17

**CORSO DI LAUREA:** Scienze e Tecnologie Alimentari

**INSEGNAMENTO:** Principi di nutrizione e tecnica mangimistica

**MODULO :** *Principi di nutrizione animale*

**DOCENTE:** **Francesco Foti**

### **ARGOMENTO DELLE LEZIONI**

Aspetti generali della nutrizione degli animali di interesse zootecnico.

Le funzioni nutrizionali: metabolismo ed enzimi; composizione del corpo animale e degli alimenti.

I principi nutritivi: caratteristiche e proprietà dei diversi principi nutritivi e loro utilizzazione digestiva ( glucidi, lipidi, protidi, vitamine e elementi minerali).

Il metabolismo e la produzione di energia: generalità; il valore energetico medio delle sostanze nutritive; ripartizione dell'energia degli alimenti

Valutazione energetica: valutazione chimica ed analisi degli alimenti;

valutazione fisiologica degli alimenti; digeribilità; qualità delle proteine per i monogastrici e l'impiego dell'azoto non proteico; contenuto in vitamine ed in sostanze minerali; conservabilità; azione dietetica.

Consumo volontario nei monogastrici e poligastrici.

Il valore nutritivo: sostanze nutritive digeribili; metodo dell'energia netta; le unità foraggere latte e carne.

Le esigenze nutritive: il metabolismo basale ed i condizionamenti ambientali; mantenimento; riproduzione; accrescimento; ingrassamento; produzione di latte; stima delle esigenze dei bovini da latte e bovini da carne;

Tecniche di razionamento: Bovini, ovi-caprini e suini;

Gli alimenti: foraggi freschi e conservati; mangimi semplici e composti; sottoprodotti agricoli e agroindustriali.

Somministrazione degli alimenti: pascolamento; razionamento in stalla; unifeed.

### **MATERIALE DIDATTICO**

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

McDonald-Edwards Greenhalgh: Nutrizione animale, Tecniche Nuove;

Materiale didattico e slides delle lezioni fornite dal docente.

### **ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI**

Tutti i giorni per appuntamento.