Dott. Anselmo Poerio

Medico Veterinario

Tel: 329-2120661

e-mail: [anselmopoerio@infinito.it](mailto:anselmopoerio@infinito.it)

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche.

Nutrizione e Alimentazione Animale nel C.I. di Elementi di Metabolismo.

Anno I – Semestre 2°

Obiettivi formativi

Acquisire conoscenze sulle metodologie di preparazione delle diete destinate alle principali specie animali in produzione zootecnica. Apprendere i principali concetti sulla tecnica di produzione industriale dei mangimi e le norme nazionali e comunitarie che le disciplinano. Conoscere i principali alimenti destinati al consumo animale e i fondamenti sull’uso dei software per la corretta formulazione delle diete.

Programma

* Aspetti generali ed importanza dell’alimentazione animale.
* I principi nutritivi: acqua, proteine, carboidrati, grassi, fibra, minerali, oligoelementi, vitamine, enzimi, lieviti, fattori sconosciuti di crescita, fattori antinutrizionali e sostanze contaminanti.
* Digestione, assorbimento e metabolismo, richiami di fisiologia.
* Valore nutritivo e sistemi di espressione del valore energetico e proteico.
* Gli alimenti –definizione di materia prima, la composizione, le caratteristiche, le categorie delle materie prime, i principali alimenti impiegati in alimentazione animale, le contaminazioni, le micotossine, ed i fattori antinutrizionali. I sottoprodotti agricoli e industriali. Informazione sulla normativa vigente.
* Alimenti OGM, definizione, i principali alimenti impiegati in alimentazione animale, normativa vigente.
* Gli additivi–definizione di additivi, le categorie degli additivi impiegati in alimentazione animale.
* P.N.A.A. cenni.
* L’industria alimentare zootecnica: il mangimificio, la produzione di mangimi industriali, la definizione di mangime secondo la legislazione, le tecniche di lavorazione dei mangimi.
* Formulazione dei mangimi: i fabbisogni nutritivi degli animali d’interesse zootecnico, l’utilizzo delle materie prime e degli additivi. Uso di software per la formulazione di diete.
* Sicurezza alimentare: il controllo qualità nel mangimificio, l’autocontrollo, la tracciabilità, il codex alimentarius, cenni.
* Informazioni sulla normativa vigente (Reg. CE 183/05, 178/02, 767/5).

Riferimenti bibliografici

M. Antongiovanni – M. Gualtieri “ Nutrizione e alimentazione animale”, Edagricole,2002 Bologna.

B. Stefanon- M. Mele- G. Pulina “ Allevamento Animale e sostenibilità ambientale “ Franco Angeli, 2018 Milano.