



## **SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE**

**SSD: NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (AGR/18)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI  
(N72)

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

### **INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE**

DOCENTE: CALABRO' SERENA

TELEFONO: 081-2536053

EMAIL: serena.calabro@unina.it

### **INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ**

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE

MODULO: NON PERTINENTE

CANALE: A-Z

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II

CFU: 8

#### **INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI**

Fisiologia degli animali domestici

#### **EVENTUALI PREREQUISITI**

Conoscenze di agronomia, anatomia e fisiologia dell'apparato digerente, e biochimica dei principi nutritivi.

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso si prefigge di rirendere sommariamente le nozioni di anatomia e fisiologia dell'apparato digerente degli animali da reddito, e di biochimica dei principi nutritivi, per poi affrontare le tematiche della nutrizione e alimentazione degli animali monogastrici e poligastrici da reddito allo scopo di predisporre le conoscenze per un corretto razionamento. Partendo dalle conoscenze di agronomia saranno approfondire le tematiche riguardanti gli alimenti utilizzati in zootecnia.

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative all'anatomia e fisiologia delle specie animali da reddito monogastrici (suino, cavallo) e poligastrici (bovini, bufali, ovi-caprini). Deve inoltre dimostrare di sapere elaborare argomentazioni concernenti il metabolismo dei principi nutritivi. Il percorso formativo intende fornire agli studenti le conoscenze relative alla composizione chimica degli alimenti di uso zootecnico (concentrati, foraggi e sottoprodotti) nonché gli strumenti metodologici di base necessari per utilizzarli nelle diete delle diverse specie e categorie animali. Tali strumenti consentiranno agli studenti di comprendere le connessioni tra alimentazione e performance animali, ma anche le principali relazioni che sussistono tra l'alimentazione animale e la salute degli stessi e di cogliere le implicazioni con l'impatto ambientale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di trarre le conseguenze di un insieme di informazioni per cooperare correttamente alla gestione dell'alimentazione delle specie animali da reddito allevate nell'azienda zootecnica, suggerire la scelta delle materie prime e applicare gli strumenti metodologici appresi per la determinazione della composizione chimica e la stima del valore nutritivo. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità e gli strumenti metodologici e operativi necessari ad applicare concretamente le conoscenze di nutrizione e alimentazione animale, ma anche favorire la capacità di utilizzare gli strumenti metodologici acquisiti per cooperare alla gestione dell'azienda zootecnica dal punto di vista dell'alimentazione.

## PROGRAMMA-SYLLABUS

### **Lezioni: 56 ore di didattica frontale**

Introduzione (2 h) Cenni di anatomia e fisiologia della nutrizione nei monogastrici e nei ruminanti (4 h) Principi nutritivi negli animali e negli alimenti (4 h) Cenni di metabolismo di glucidi, lipidi e proteine (2 h) Alimenti zootecnici: foraggi (4 h), concentrati (2 h) e sottoprodotti (2 h) Valutazione chimico-nutrizionale degli alimenti di interesse zootecnico (10 h) Fabbisogni degli animali da reddito nelle diverse fasi del ciclo produttivo (6 h) Ingestione di alimento (2 h) Body Condition Score (2 h) Modalità di somministrazione degli alimenti (4 h) Tecniche di alimentazione nelle principali specie di interesse zootecnico: bovini (4 h) e suini (4 h), cavalli (4 h).

### **Esercitazioni: 24 ore di didattica pratica**

in laboratorio (10 h): riconoscimento e determinazione chimica degli alimenti di interesse zootecnico

in aula (4 h): stima del valore nutritivo degli alimenti di interesse zootecnico

in aziende zootecniche site sul territorio (10 h): valutazione alimenti e diete somministrate agli animali

## MATERIALE DIDATTICO

## LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI

Nutrizione e alimentazione degli animali in produzione zootecnica. Bovini, suini e polli.

Antongiovanni M. Mele M. Buccioni A. (2019) Edagricole

Fondamenti di zootecnica. Bittante, Andrighetto & Ramanzin (1990) Liviana Editrice

L'alimentazione della vacca da latte. Centro ricerche produzioni animali (1996) Edizioni

L'Informatore Agrario

Appunti di suinicoltura" P.G. Monetti (1997) Editore Cristiano Giraldi

Alimentazione e allevamento del cavallo" L.D. Lewis (1998) Casa Editrice E.M.S.I.

Dispense fornite al corso con aggiornamento annuale (<https://www.docenti.unina.it>)

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali in aula. Esercitazioni pratiche in aula, in laboratorio, in aziende zootecniche. A supporto della didattica: proiezione di diapositive, fogli di calcolo Excel, piattaforme digitali per verifiche, strumentazioni di laboratorio, campioni di alimenti.

## VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

### a) Modalità di esame

- ☐ Scritto
- ☒ Orale
- ☐ Discussione di elaborato progettuale
- ☐ Altro

### In caso di prova scritta i quesiti sono

- ☐ A risposta multipla
- ☐ A risposta libera
- ☐ Esercizi numerici

### b) Modalità di valutazione

Il voto finale scaturisce dalla media dei voti su tre domande sottoposte al candidato.