



C.I. STRUTTURE E IMPIANTI PER ANIMALI E ALLEVAMENTI (12 CFU)

Il **Corso Integrato** comprende due moduli:

- 1) modulo 1 - Costruzioni e Impianti (6 CFU – 42 ore)
- 2) modulo 2 - Igiene e gestione dell'allevamento e benessere animale (6 CFU- 42 ore)

Moduli interconnessi

2° anno – II semestre

Obiettivi del corso

Obiettivo del Corso Integrato è fornire conoscenze relative alla **corretta gestione dell'allevamento** delle principali specie domestiche di interesse zootecnico e da affezione **per pervenire ad un approccio diagnostico nel management dell'allevamento** attraverso lo studio dei fattori determinanti a garantire un buono stato di salute, prestazioni produttive e comportamento fisiologico in allevamento. Tali elementi sono visti in relazione alle **garanzie di protezione e tutela del benessere animale alla luce della normativa vigente in campo nazionale ed europeo.**

Particolare attenzione è data ai collegamenti legislativi vigenti relativi alle **strutture ed ai principi di biosicurezza e fattori di rischio applicati agli allevamenti**, al fine di prevenire l'introduzione di malattie in popolazioni animali indenni ed attuare modalità di **allevamento nel rispetto dei principi di benessere animale.**

Programma d'esame

Costruzioni ed impianti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

Parte generale:

Benessere animale: concetti di base, definizioni. Le 5 libertà. Gli indicatori di adattamento.
Biosicurezza Veterinaria: Concetti di base. Basi Normative: la Dir. 98/58 CE - D.Lvo 26/3/2001 n. 146: esame e lettura comparata ai principi di benessere animale. Introduzione alla politica comunitaria sul benessere animale: Strategia della UE per la protezione ed il benessere degli animali (2012-2015).

Strutture ed impianti destinati ad accogliere animali domestici (NON DPA):

Canili, centri di vendita, tolettature per animali domestici: inquadramento normativo (nazionale, regionale), requisiti, concetti di benessere animale e di biosicurezza;

Strutture veterinarie: inquadramento normativo (nazionale, regionale), classificazione e requisiti delle strutture;

Scuderie, centri equestri: inquadramento normativo (comunitario, nazionale), concetti di benessere animale e di biosicurezza;

Strutture ed impianti destinati ad accogliere animali da reddito (DPA):

Strutture ed impianti destinati all'allevamento bovino: normativa di riferimento, concetti generali di benessere animale, biosicurezza, indicatori di adattamento.

Strutture ed impianti destinati all'allevamento suino: normativa di riferimento, concetti generali di benessere animale, biosicurezza, indicatori di adattamento.

Strutture ed impianti destinati all'allevamento avicolo: normativa di riferimento, concetti generali di benessere animale, biosicurezza, indicatori di adattamento.

Programma d'esame

Igiene e gestione dell'allevamento e benessere animale

Benessere animale in allevamento: definizioni, normativa di riferimento, metodi di monitoraggio del benessere animale nella gestione aziendale. Indicatori di benessere diretti e indiretti. Valutazione benessere in allevamento. Programmi monitoraggio benessere in allevamento.

Allevamento della bovina da latte: Situazione dell'allevamento bovini in Italia e nei paesi CEE; tecniche di gestione e stabulazione della bovina da latte: tipologie di stalle; sale di mungitura e locali annessi; l'allevamento del vitello, della manza e della vacca in asciutta; parto; lattazione; richiami di alimentazione ed esempi di piani alimentari.

Allevamento suinicolo: Situazione dell'allevamento suinicolo in Italia e nei paesi CEE; Consistenze, costi di produzione e indici produttivi; tipologie, settori e fasi dell'allevamento: gestione di rimonta, attesa calore-fecondazione, gestazione, maternità, post-svezzamento e ingrasso; cenni sulla qualità delle produzioni suinicole italiane.

Esercitazioni pratiche presso
Strutture NON/DPA - DPA per
sviluppare un approccio
corretto all'esame delle
Strutture/Management



- ✓ **2 prove in itinere scritte** costituite ciascuna da 40 domande a risposta multipla tramite l'ausilio della piattaforma e-learning «Patto con lo studente» (50% della valutazione complessiva)
- ✓ **Esame orale** (50% della valutazione complessiva)
- ✓ In caso di insufficienza in una delle prove scritte, lo Studente dovrà sostenere un **esame scritto che comprende tutti gli argomenti del corso** a cui si aggiunge la valutazione tramite esame orale.

Risultati di apprendimento attesi

- 1) corrispondono agli obiettivi del corso/modulo
- 2) i contenuti sono chiaramente indicati nel programma,
- 3) sono oggetto di lezioni frontali 70% ed esercitazioni 30%,
corrispondono a materiale didattico a disposizione dello studente
- 4) Sono di fatto esclusivamente gli argomenti/conoscenze/competenze oggetto delle varie modalità di valutazione (esame)

- Copia pdf delle diapositive di lezione
- Appunti di lezione
- Legislazione di riferimento consegnata a lezione;
- Indicazione siti istituzionali utili per mantenere un costante aggiornamento per un corretto approccio alla materia - disponibili anche nelle slide del corso

Testi di riferimento

- Biosicurezza in veterinaria (Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia);
- Papalia S. - Il Benessere degli animali (Esseditrice);
- Manuale "Bioicurezza ed uso corretto degli antibiotici in zootecnia" (Ministero Salute 2012)

Informazioni utili

Dott.ssa Melania Giammarco:

mgiammarco@unite.it

Dott. Alfredo Di Domenicantonio

adidomenicantonio@unite.it

Ricevimento: previo appuntamento

Ambiti ricerca correlati alla didattica

- ✓ Valorizzazione di prodotti di origine animale in funzione di specifiche integrazioni alimentari a base di elementi nutraceutici/funzionali (prodotti caseari/ carne)
- ✓ Applicazione di miscele di oli essenziali di piante aromatiche per valorizzazione caratteristiche qualitative e shelf life di carni bovine
- ✓ Integrazioni alimentari in animali da reddito/affezione: indicatori ematici di stress/indicatori di stress ossidativo/ risposta infiammatoria
- ✓ Dosaggio molecole pro-infiammatorie nel periodo di transizione bovina da latte per categorizzazione rischio clinico
- ✓ Monitoraggio trasferimento immunità passiva vitello: utilizzo di metodi innovativi
- ✓ Trasporto animale: caratteristiche qualitative delle carni/ indicatori ematologici di stress
- ✓ Trasporto animale: monitoraggio condizioni ambientali/ indicatori ematologici di stress