

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** per **ciascun modulo** con 20 domande a risposta multipla per modulo, con l'ausilio della piattaforma e-learning.
- ✓ In caso di insufficienza in una delle prove scritte
Studente dovrà sostenere un **esame scritto che comprende tutti gli argomenti del singolo modulo oppure, in caso di insufficienza in entrambe le prove dovrà sostenere una prova finale comprensiva di tutte le domande di entrambi i moduli**

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