SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)
Waste management and impact

SSD: ZOOTECNICA SPECIALE (AGR/19)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: PRECISION LIVESTOCK FARMING (P36)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: SALZANO ANGELA
TELEFONO: 081-2536215
EMAIL: angela.salzano@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U2556 - Animal housing and environmental impact
MODULO: U2558 - Waste management and impact
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente deve essere in grado di risolvere un esercizio di razionamento sul bilancio azotato e minerale per qualsiasi tipo di specie trattata durante il corso.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza e comprensione *Il corso di "Impatto ambientale dell'allevamento" si propone di fornire agli studenti gli strumenti necessari per gestire, valutare ed applicare i principali protocolli operativi che possono essere utilizzati per ridurre l'impatto ambientale dell'allevamento. In particolare verranno discussi i principali temi della gestione dei liquami e le principali leggi*

internazionali, nazionali e regionali che ne regolano l'utilizzo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Applicare conoscenza e comprensione *Durante il corso verranno realizzati esempi di razionamento per il bilancio azotato e minerale in diverse specie. Lo studente deve dimostrare di saper applicare le corrette strategie per la gestione del letame, di sviluppare la capacità di lavorare in gruppo e di presentare in classe le soluzioni dei problemi assegnati. Lo studente deve perseguire e persistere nell'apprendimento, sia individualmente che in gruppo, al fine di sviluppare un pensiero critico, in particolare su come gestire la gestione del letame e come ridurre l'impatto ambientale.*

PROGRAMMA-SYLLABUS

LEZIONI FRONTALI	ORE
Linee guida di buona pratica agricola	8
Leggi internazionali, nazionali e regionali che regolano la gestione dei liquami	8
Ciclo dell'azoto	5
Equilibrio di azoto e fosforo	6
Aspetti ambientali legati al bestiame	8
TOTALE	35

LEZIONI PRATICHE	ORE
Azioni strutturali per migliorare la gestione del letame negli allevamenti	5
Esempi di razionamento per il bilancio azotato e minerale	5
Utilizzo di letame per la digestione anaerobica	5
TOTALE	15

MATERIALE DIDATTICO

•*Slides*
•*Allevamento animale e riflessi ambientali (2010) G. M. Crovetto and A. Sandrucci. Ed. Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche –Brescia*
•*Lezioni registrate e appunti.*

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il docente utilizzerà:
a) lezioni per ca. 60% delle ore totali;
b) esercitazioni pratiche per ca. 10% delle ore totali o CFU;
c) attività pratica per il 30% delle ore complessive.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- [ ] Scritto
- [x] 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

I due moduli avranno lo stesso peso specifico nella valutazione del candidato poiché i due insegnamenti hanno lo stesso numero di CFU. La prova finale consiste nella formulazione di almeno 4 domande (almeno 2 per ogni insegnamento integrato).