

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

CORSO INTEGRATO

MODULO: Impatto ambientale

CFU: 5

Docente: Prof. Giuseppe Campanile

Orario di ricevimento: Martedì 11-13

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il corso di Impatto Ambientale degli Allevamenti Zootecnici si propone di fornire agli studenti gli strumenti necessari per il controllo, la valutazione e l'applicazione di protocolli operativi utili a definire le strategie per ridurre l'impatto dell'allevamento degli animali in produzione zootecnica sull'ambiente. In particolare, sono affrontate tematiche relative alla corretta gestione dei reflui di allevamento e la normativa che regola il loro corretto utilizzo.

PROGRAMMA:

Lezioni frontali (h 35)

Codice della buona pratica agricola (h 7)

Normativa nazionale e regionale sulla gestione dei reflui zootecnici (h 7)

Ciclo dell'azoto (h 7)

Bilancio dell'azoto e del fosforo (h 7)

Aspetti ambientali connessi all'allevamento degli animali in produzione zootecnica (h 7)

Lezioni pratiche (h 15)

Interventi strutturali per migliorare la gestione dei reflui negli allevamenti in produzione zootecnica (h 5)

Esempi di bilancio di razionamento azotato e minerale e relativo bilancio (h 5)

Utilizzazione dei reflui per la produzione di biogas (h 5)

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:

METODI DIDATTICI: (Lezioni frontali, ed esercitazioni pratiche in allevamento)

LINGUA DI INSEGNAMENTO: Italiano

MODALITÀ DI VALUTAZIONE: (prova orale)

BACHELOR DEGREE IN ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGIES

INTEGRATED COURSE: Environmental Impact of Livestock

CFU: 5

Teacher: Prof. Giuseppe Campanile

Office hours: 11-13 Tuesday

OBJECTIVES OF THE COURSE:

The course of “Environmental Impact of Livestock” aims to supply to the students the tools that are necessary in order to manage, evaluate and apply the main operative protocols that can be used to reduce the environmental impact of livestock. In particular, the main subjects on manure management and the main International, National and Regional laws regulating its utilization are discussed.

PROGRAM:

Classroom lessons (35 h)

Guidelines of Good Agricultural Practice (h 7)
International, National and Regional laws regulating on manure management (h 7)
Nitrogen cycle (h 7)
Nitrogen and Phosphorous balance (h 7)
Environmental aspects associated with livestock (h 7)

Practical Teaching (15 h)

Structural actions to improve manure management in livestock farms (h 5)
Examples of rationing for nitrogen and mineral balance (h 5)
Utilization of manure for anaerobic digestion (h 5)

BOOKS RECOMMENDED:

TEACHING METHODS: Frontal lessons and practical exercise in the farms

TOOLS FOR TEACHING:

LANGUAGE OF INSTRUCTION: Italian

METHODS OF ASSESSMENT: Oral exam