

CORSO DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

CORSO INTEGRATO: COSTRUZIONI ZOOTECHNICHE E IMPATTO AMBIENTALE

MODULO: Impatto ambientale e gestione dei reflui

CFU: 5

Docente: Esposito Luigi

Orario di ricevimento: Martedì dalle ore 11.00 alle 13.00

OBIETTIVI DEL CORSO: Il corso 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 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:

Codice di buona pratica agricola per la protezione delle acque dai nitrati (Quaderno 1) - Edagricole

METODI DIDATTICI: Lezioni frontali, ed esercitazioni pratiche in allevamento

LINGUA DI INSEGNAMENTO: Italiano

MODALITÀ DI VALUTAZIONE: prova orale

BACHELOR DEGREE IN SCIENCE AND TECHNOLOGIES OF ANIMAL PRODUCTIONS

INTEGRATED COURSE: ZOOTECHNICAL CONSTRUCTIONS AND ENVIRONMENTAL IMPACT

SUBJECT: Environmental impact and waste management

CFU: 5

Teacher: Esposito Luigi

Office hours: Tuesday from 11.00 to 13.00

OBJECTIVES OF THE COURSE: The course 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 (h 35)

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 (h 15)

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:

Codice di buona pratica agricola per la protezione delle acque dai nitrati (Quaderno 1) - Edagricole

TEACHING METHODS: Frontal lessons and practical exercise in the farms

TOOLS FOR TEACHING: Digital didactics and ppt presentation

LANGUAGE OF INSTRUCTION: Italian

METHODS OF ASSESSMENT: oral exam