

CORSO DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

CORSO INTEGRATO: BENESSERE ANIMALE E ANALISI DEI PUNTI CRITICI IN ALLEVAMENTO

MODULO: Fisiologia del benessere animale

MODULO: Analisi dei punti critici nella azienda agrozootecnica

MODULO: Analisi dei punti critici nella azienda agrozootecnica

CFU: 5 (35 h frontali - 35 h pratica)

Docente: Gianluca Neglia – AGR/19

Orario di ricevimento: -

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il Corso si propone di fornire elementi utili alla valutazione dei principali punti critici dell'azienda zootecnica, valorizzando le produzioni animali mediante il ricorso a sistemi di allevamento ecosostenibili che garantiscano nel contempo il benessere animale e la qualità e la salubrità dei prodotti di origine animale.

PROGRAMMA:

Lezioni frontali (35 h tot)

Argomento della lezione	n. ore
<u>Introduzione al corso:</u> cambiamento delle tecniche di allevamento nel tempo. Concetto di biosicurezza. Igiene zootecnica	2
<u>Condizionalità:</u> principale legislazione Comunitaria, Nazionale e Regionale. Campi di condizionalità. Buone Condizioni Agronomiche e Ambientali. Criteri di Gestione Obbligatorie ...	2
<u>Inquinamenti:</u> Inquinamenti ambientali delle acque, dell'aria e del terreno (nitriti e nitrati, diossine, metalli, non metalli e composti organici): effetti sull'ambiente e sulle produzioni animali	2
<u>Il pacchetto igiene:</u> principali Regolamenti Comunitari e applicazione in zootecnia. Modifiche apportate in produzione primaria con il Regolamento CE/852 ed il Regolamento CE/853	4
<u>Manuale di corretta prassi igienica in allevamento:</u> Significato e applicazione. Flusso dei processi produttivi. Tracciabilità e rintracciabilità	2
<u>Il sistema HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points):</u> significato e definizione. Analisi del rischio e dei pericoli. Valutazione dei punti critici di controllo del rischio. Albero delle decisioni. Problemi specifici connessi all'applicazione dell'HACCP	4
<u>Tecniche di allevamento del bovino da latte:</u> fattori che influenzano la produzione e la qualità del latte. La mungitura. Principali problematiche nella gestione del bovino da latte. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica	4

<p><u>Tecniche di allevamento del bovino da carne:</u> principali tecniche di allevamento: vitello a carne bianca; baby beef; vitellone; linea vacca-vitello; linea manza-vitello. Fattori che influenzano la produzione e la qualità della carne. Principali problematiche nella gestione del bovino da carne. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica</p>	4
<p><u>Tecniche di allevamento del bufalino da latte:</u> fattori che influenzano la produzione e la qualità del latte. La mungitura. Principali problematiche nella gestione del bovino da latte. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica</p>	2
<p><u>Tecniche di allevamento del suino:</u> allevamento intensivo ed allevamento estensivo del suino. Fattori che influenzano la produzione e la qualità della carne. Principali problematiche nella gestione dell'allevamento suino. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica</p>	4
<p><u>Tecniche di allevamento degli ovini e dei caprini:</u> allevamento di tipo intensivo, semi-estensivo ed estensivo. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica</p>	2
<p><u>Agricoltura e zootecnia di tipo biologico:</u> definizioni; storia della zootecnia biologica in Italia ed in Europa; principi dell'agricoltura e zootecnia biologica; la conversione; Legislazione Europea e nazionale in materia di zootecnia biologica. Stesura ed applicazione del manuale di corretta prassi igienica in zootecnia biologica</p>	3

Lezioni pratiche (15 h tot)

Argomento della lezione	n. ore
<u>Visita tecnica azienda bovina da latte</u>	5
<u>Visita tecnica azienda bufalina da latte</u>	5
<u>Visita tecnica azienda bovina da carne</u>	5

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI

Turner J., *Factory Farming and the Environment. A report for Compassion in World Farming Trust, 1999*

METODI DIDATTICI:

Lezioni frontali;
Esercitazioni pratiche in allevamento

STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:

Proiezione di diapositive

LINGUA DI INSEGNAMENTO:

Italiano

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Prova orale

INTEGRATED COURSE: ANIMAL WELFARE AND ANALYSIS OF CRITICAL POINTS IN THE FARM

SUBJECT: Physiology of animal welfare

SUBJECT: Analysis of critical points in the farm

SUBJECT: Analysis of critical points in the farm

CFU: 5 (35 h lectures – 15 h practice teaching)

Teacher: Gianluca Neglia – AGR/19

Office hours: -

OBJECTIVES OF THE COURSE:

The Course aims to provide input for the assessment of the main critical points of the farm, enhancing livestock production through the use of sustainable farming systems which ensure both animal welfare and quality and health of products of animal origin.

PROGRAM:

Classroom lessons (35 h)

Argument	n. h
<u>Introduction:</u> change of farming techniques over time. Biosecurity. Hygiene in livestock	2
<u>Condizionalità:</u> main UE, Italian and Regional legislation. Fields of conditionality. Good agriculture and environmental practices. Management Criteria Required	2
<u>Pollutions:</u> Environmental pollutions of water, air and soil (nitrites and nitrates, dioxins, metals, non-metals and organic compounds): effects on the environment and animal products ...	2
<u>The hygiene package:</u> Main EU Regulations and application in animal husbandry. Changes in primary production with Regulation EC/852 and Regulation EC/853	4
<u>Guide to good practice in animal breeding:</u> meaning and application. Flow of production processes. Traceability and rintelligence	2
<u>The HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) system:</u> meaning and definition. Analysis of risk and dangers. Evaluation of critical risk control. Decision tree. The specific problems related to the application of HACCP	4
<u>Dairy cattle breeding techniques:</u> factors influencing milk production and quality. Milking routines. Main problems in the management of dairy cattle. Drafting and application of the guide to good hygiene practice	4
<u>Beef cattle breeding techniques:</u> main breeding techniques: veal calves; baby beef; beef; cow-calf; line-calf heifer. Factors affecting the production and the quality of the meat. Main problems in the management of beef cattle. Drafting and application of the guide to good hygiene practice	4

<u>Dairy buffalo breeding techniques:</u> factors influencing milk production and quality. Milking routines. Main problems in the management of dairy cattle. Drafting and application of the guide to good hygiene practice	2
<u>Swine breeding techniques:</u> intensive farming and extensive breeding systems. Factors affecting the production and the quality of the meat. Main problems in the management of swine farming. Drafting and application of the guide to good hygiene practice	4
<u>Sheep and goat breeding techniques:</u> intensive, semi-extensive and extensive breeding. Drafting and application of the guide to good hygiene practice	2
<u>Organic agriculture & Livestock production:</u> definitions; history of organic livestock farming in Italy and in Europe; principles of organic livestock; conversion; EU and Italian legislation in the field of organic livestock. Drafting and application of the guide to good hygiene practices in organic livestock	3
 Practical Teaching (15 h)	
Argument	n. h
<u>Technical inspection in dairy cattle farm</u>	5
<u>Technical inspection in buffalo farm</u>	5
<u>Technical inspection in beef cattle farm</u>	5

BOOKS RECOMMENDED:

Turner J., *Factory Farming and the Environment. A report for Compassion in World Farming Trust, 1999*

TEACHING METHODS:

es. Frontal lessons.
 Practical training in farms

TOOLS FOR TEACHING:

Slide show

LANGUAGE OF INSTRUCTION:

Italian

METHODS OF ASSESSMENT:

Oral proof

