

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2017-2018 e recupero

PRODUZIONE ANIMALE - CLASSE IV D

Libro di Testo: A. Vegetti, A. Falaschini, Balasini "Basi tecnico-scientifiche di zootecnica- corso di produzioni animali" vol A e B. ed. Edagricole scolastico

Sistemi di allevamento

Sistemi di allevamento brado, semibrado, a stabulazione fissa e libera: caratteristiche peculiari, pregi e difetti, scelta e adattabilità delle specie allevate. Pascolo e pascolamento: problematiche relative alla gestione delle superfici pascolive (capacità di carico e carico di bestiame/ha).

Sul libro di testo: vol.B da pag. 4-16 e materiale della Docente su Argo

Benessere animale

I principi ispiratori. Le cinque libertà dell'animale. La normativa europea e italiana. Il benessere negli allevamenti dei vitelli, suini, galline ovaiole, trasporto. La macellazione, fasi e procedure.

Materiale della Docente su Argo

Etnologia delle specie.

Bovini

Importanza della specie bovina nell'economia zootecnica di tutti i tempi.

Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica.

Concetto di razza, ceppo e tipo nella specie bovina. Classificazione in base alle attitudini produttive prevalenti.

Caratteristiche proprie della specie in merito al ciclo estrale, monta, gravidanza, lattazione e allattamento. Curva di lattazione e parametri riproduttivi. Parametri qualitativi del latte. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche della carne. Curve di crescita e classificazione delle razze. Parametri di valutazione degli animali da ingrasso. Tecnica e rese di macellazione. Categorie degli animali da riproduzione, allevamento e ingrasso. Tipi morfologici da latte e da carne. Calcolo CMS.

Le principali razze da latte e carne italiane.

Materiale della Docente su Argo

Ovini

Importanza della specie ovina nell'economia zootecnica di tutti i tempi. Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica. Sistemi di allevamento stanziali e transumanza. Classificazione in base alle attitudini produttive prevalenti. Caratteristiche proprie della specie in merito al ciclo estrale, monta, gravidanza, lattazione e allattamento. Categorie degli animali da riproduzione, allevamento e ingrasso. Tipi morfologici da latte, da carne, da lana.

Materiale della Docente su Argo

Suini

Importanza della specie suina nell'economia zootecnica di tutti i tempi. Caratteri zoologici, origine, domesticazione, diffusione. Classificazione zoologica. Sistemi di allevamento da riproduzione e da ingrasso. Ciclo aperto e ciclo chiuso. Categorie di allevamento da riproduzione e ingrasso, età e pesi di riferimento, IPG e resa al macello. Le razze cosmopolite Large White, Landrace, Pietrain, ibridi commerciali. Cinta senese.

Materiale della Docente su Argo

Elementi di genetica

Evoluzione e variabilità dei caratteri. Le teorie evoluzionistiche, neodarwinismo. Variabilità genetica e variabilità somatica. Variazioni genetiche, mutazioni geniche o fattoriale, cromosomiche e genomiche. Eredità dei caratteri, dominanza mendeliana, epistasi e varie tipologie di trasmissione ereditaria. Genetica di popolazione, ereditabilità,

differenziale selettivo, progresso genetico e tempo di generazione (compresi esercizi). Caratteri quantitativi e qualitativi, equilibrio delle popolazione e selezione.

Sul libro di testo: vol. A da pag. 271-311 e materiale della Docente su Argo

Riproduzione e valutazione degli animali

La riproduzione degli animali e i metodi in uso. Consanguineità, incrocio, meticciamiento, ibridazione interspecifica, selezione. Valutazione dei riproduttori. Valutazione lineare e morfologica, funzionale, genotipica, genomica. Test di valutazione. Libri genealogici e controlli funzionali. La selezione in Italia. AIA e sua struttura. Significato degli indici genetici di razza (PFT della Frisona Italiana).

Sul libro di testo: vol. A da pag. 312-360 e materiale della Docente su Argo

Pisa, 12/06/18

La docente

Rosalba Saba