**DOCENTE SEBILLO MARISA/MATTIA OLIVARI**

**DISCIPLINA PRODUZIONE ANIMALI**

**CLASSE 4F**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Bergamo, 02/06/2022

DETENZIONE DEGLI ANIMALI E IGIENE ZOOTECNICA

Ambienti e sistemi di allevamento

Clima e microclima

Allevamento estensivo e intensivo

Stabulazione libera e fissa

Igiene e sanità degli animali

Prevenzione e cura delle malattie, profilassi e immunità

Vaccini, sieri e farmaci

Pulizia, disinfezione e disinfestazione dei ricoveri

Sicurezza negli ambienti zootecnici

PRINCIPI DI GENETICA

Genotipi che influiscono negativamente sulla riproduzione animale e sulla sopravvivenza dei discendenti

Fattori letali, subletali e subvitali

Eredità e ambiente

Ereditabilità e ripetibilità

Caratteri qualitativi e qualitativi

 Selezione: obiettivi e attività di selezione nei bovini, suini e cavalli

Indici di selezione in relazione all’attitudine

LA VALUTAZIONE E LA SCELTA DEI RIPRODUTTORI

Individuazione del riproduttore

Certificato genealogico

Controllo sanitario

Valutazione fenotipica

Valutazione funzionale

Valutazione genotipica

I test di valutazione: il performance test, il SIB test, il Progeny test, il Combined test, BLUP Animal Model

Test alotano nei suini

Carni PSE, DFD

LA RIPRODUZIONE E IL MIGLIORAMENTO GENETICO

Induzione e sincronizzazione dei calori

La monta naturale e inseminazione strumentale

I metodi di riproduzione: consanguineità, incrocio, ibridazione

L’uniformità dei meticci e l’effetto eterotico

Le diverse forme d’incrocio: incrocio industriale di prima generazione, incrocio industriale di seconda generazione, incrocio alternato, incrocio a rotazione, incrocio continuato di assorbimento o di sostituzione, incrocio di ritorno, incrocio intercorrente

Embryo transfer: super ovulazione e fecondazione della donatrice, raccolta e conservazione degli embrioni, scelta e preparazione delle riceventi, controllo e trasferimento degli embrioni

ALIMENTI E PRINCIPI ALIMENTARI

Generalità sugli alimenti, fisiologia digestiva nei monogastrici e poligastrici

Composizione degli alimenti, principi alimentari

Acqua, glucidi, lipidi, protidi

Sostanze azotate non proteiche e proteine sintetiche

Vitamine liposolubili e idrosolubili

Macro e micro elementi

PARASSITOLOGIA

Studio delle principali malattie parassitologiche negli animali da allevamento

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030: Il benessere animale incentrato soprattutto nell’allevamento intensivo

PROGRAMMA DI ESERCITAZIONI

Mantelli degli ovini, caprini e suini

Posizioni, appiombi e difetti di appiombi

Andature

Mascalcia equina

Sistemi di identificazione degli animali (marchi auricolari, a fuoco, tatuaggi, microchip)

Parassitosi da pascolo

Suddivisione delle regioni anatomiche in zoognostica