

Programma svolto di Tecniche degli allevamenti vegetali e animali classe IV<sup>A</sup> sezione A

Anno scolastico 2017-2018

Ore settimanali di lezione: TRE

Insegnante: Guiso Pier Luigi

Principi di genetica:

L'eredità, i geni, i gameti, la gametogenesi, lo zigote.

La valutazione e la scelta dei riproduttori:

Valutazione fenotipica, valutazione funzionale (performance test), valutazione genotipica (progeny test).

I metodi di riproduzione:

Consanguineità, selezione razziale (selezione fenotipica o massale, selezione genotipica o individuale), incrocio interraziale (incrocio industriale di prima generazione, incrocio di sostituzione o di assorbimento, meticciamiento), ibridazione interspecifica.

Induzione e sincronizzazione dei calori.

La fecondazione artificiale.

I libri genealogici.

Principi di alimentazione degli animali:

Composizione degli alimenti: Sostanza secca, proteine, grassi o lipidi, carboidrati o glucidi (fibra grezza o carboidrati semplici, estrattivi inazotati o zuccheri semplici), vitamine, sostanze minerali.

Cenni all'anatomia digestiva dei Monogastrici e Poligastrici.

Energia e valore nutritivo degli alimenti: Energia Netta, Fieno Normale, UFL e UFC.

Fabbisogno nutritivo degli animali:

fabbisogno nutritivo mantenimento, fabbisogno nutritivo accrescimento/ingrasso, fabbisogno nutritivo produzione di latte (persistenza, asciutta, latte normalizzato).

Capacità di ingestione.

Contenuti di fibra e proteina della razione alimentare.

Fabbisogno nutritivo per il periodo di asciutta.

Sistemi di distribuzione degli alimenti.

Tecniche di allevamento dei bovini:

Allevamento del vitello, la produzione di latte, la produzione di carne (categorie degli animali da macello, qualità della carne, resa al macello e in carne, incremento giornaliero e indice di conversione), linea vacca-vitello.

Razze da latte (frisona olandese, bruna italiana).

Razze carne (charollaise, chianina).

Tecniche di allevamento degli ovini:

produzione di latte, produzione di carne, produzione di lana. Sistemi di allevamento. La riproduzione (sincronizzazione dei calori, fecondazione artificiale, attività sessuale dell'ariete, monta libera e monta controllata).

Alimentazione al pascolo.

La razza sarda.