**DOCENTE Spuria Liliana / Camilleri Alessandro**

**DISCIPLINA Produzioni Animali**

**CLASSE 4 C**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

* **Stabulazione dei bovini e dei suini:** clima e microclima, sistemi di allevamento e metodi di detenzione.
* **Igiene zootecnica:** biosicurezza negli allevamenti zootecnici; malattie e loro agenti; prevenzione e cura delle malattie; igiene e profilassi; vaccini, sieri e farmaci; pulizia, disinfezione e disinfestazione dei ricoveri e degli animali.
* **Norme e comportamenti in sicurezza nel settore zootecnico.**
* **La classificazione degli animali**: genere, specie, razza, ceppo, formazione delle razze.
* **I principi della genetica per il miglioramento del bestiame**: individuo e individualità, la determinazione del sesso, gemellarità, fattori genotipici che influenzano negativamente la riproduzione animale e/o la sopravvivenza dei discendenti, eredità dei caratteri, variabilità dei caratteri (variazioni somatiche, variazioni genotipiche, nuove combinazioni, mutazioni), ereditabilità dei caratteri quantitativi nella popolazione animale (genetica di popolazione, ereditabilità e ripetibilità).
* **La valutazione e la scelta dei riproduttori**: individuazione e controllo del riproduttore, valutazione fenotipica, valutazione funzionale, valutazione genotipica, test di valutazione genetica dei riproduttori (performance test, progeny test, combined test, sib test, alotano test, BLUP Animal Model), indici genetici dei riproduttori, controllo citogenetico dei riproduttori maschi, azione delle Associzioni di razza per la scelta dei riproduttori.
* **La riproduzione ed il miglioramento del bestiame**: fecondazione animale (pubertà, ciclo estrale, induzione e sincronizzazione dei calori, monta naturale, inseminazione strumentale, prelievo del seme, controllo del seme, diluizione e conservazione del seme). Metodi di riproduzione (consanguineità, selezione, incrocio, diverse forme di incrocio, meticciamento, ibridazione interspecifica).
* **Genetica molecolare e biotecnologie:** biotecnologie riproduttive (fecondazione in vitro, duplicazione degli embrioni, trapianto nucleare, clonazione, embryo transfer, ovum pick up).
* **Fisiologia della digestione.**

**EDUCAZIONE CIVICA**

* **La gestione dei reflui zootecnici**

# ESERCITAZIONE

* **I mantelli:** Mantelli dei bovini. Mantelli dei cavalli. Cenni sui mantelli degli ovini e dei caprini La lana e le tecniche di tosatura. Mantelli dei suini.
* **La meccanica animale:** Posizioni o posture. Appiombi e difetti di appiombo. Movimenti sul posto. Andature. Mascalcia bovina. Mascalcia equina. Mascalcia caprina.
* **Sistemi di identificazione degli animali**: (marche auricolari, a fuoco, tatuaggi, microchip..)
* **Modalità di decornificazione**.

Bergamo,