**DOCENTE SEBILLO MARISA/MATTIA OLIVARI**

**DISCIPLINA PRODUZIONE ANIMALE**

**CLASSE 3F**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Bergamo, 04/06/2022

Concetti generali di anatomia e fisiologia. Istologia

I tessuti: epiteliali, connettivi (osseo compatto e spugnoso, cartilagineo, adiposo), muscolare (liscio e striato), nervoso

Apparato locomotore

Scheletro assile: ossa della testa, della colonna vertebrale, del torace

Scheletro appendicolare: cinto scapolare e pelvico, ossa degli arti anteriori e posteriori

Sistema muscolare e muscoli principali

Le articolazioni per continuità e contiguità

Apparato respiratorio

Anatomia: cavità nasali, faringe, laringe, trachea, bronchi principali e albero bronchiale, polmoni

Fisiologia della respirazione: meccanica respiratoria, frequenza respiratoria, scambio gassoso nei polmoni e trasporto dei gas respiratori

Apparato circolatorio

Grande e piccola circolazione, anatomia del cuore

Struttura delle arterie, dei capillari e delle vene, principali arterie e vene

Fisiologia della circolazione, la rivoluzione cardiaca (sistole e diastole)

Caratteristiche del sangue e della linfa, gli organi emopoietici e linfatici

Apparato digerente

Anatomia: bocca, denti, lingua, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco dei monogastrici, prestomaci e abomaso dei poligastrici, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas

Fisiologia della digestione: prensione degli alimenti, doccia esofagea, masticazione, funzioni della saliva, ruminazione, digestione gastrica, digestione e fermentazione ruminale, digestione intestinale, motilità dei prestomaci e dell’intestino, assorbimento e escrezione

Apparato uro-genitale

Anatomia e fisiologia del rene, le vie urinarie

Anatomia dell’apparato genitale femminile, struttura dell’ovaio e funzioni, evoluzione del follicolo ovarico, corpo luteo, utero

Fisiologia dell’apparato genitale femminile: ovogenesi, ciclo estrale, ciclo ovarico e uterino, gravidanza e parto

Apparato mammario

Anatomia e fisiologia della ghiandola mammaria, azione dell’ossitocina e prolattina, secrezione del latte

Differenze di composizione e funzione tra colostro e latte

Educazione civica (realizzazione di elaborati individuali o di gruppo)

Agenda 2030: impatto ambientale degli allevamenti intensivi (pro e contro)

Programma di esercitazione

Zoognostica: valutazione morfo-funzionale, bellezza, pregi e difetti, vizi, tare, fondo, sangue

Costituzione e tipi morfologici

Regioni zoognostiche: vacca, cavallo, suino, ovino

Tipi attitudinali

Regioni anatomiche: testa, collo, tronco (garrese, dorso, lombi, e groppa), arti anteriori e posteriori