**DOCENTE Spuria Liliana / Camilleri Alessandro**

**DISCIPLINA Produzioni Animali**

**CLASSE 3 D**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

* **Introduzione all’anatomia e alla fisiologia degli animali domestici:** organizzazione del corpo animale, terminologia anatomica.
* **I tessuti**: epiteliali (di rivestimento, ghiandolare, sensoriale), connettivi (adiposo, cartilagineo, osseo), muscolari (striato, cardiaco, liscio), nervoso.
* **Apparato locomotore**: sistema scheletrico (colonna vertebrale, cranio, torace, cintura toracica e pelvica, arto toracico e pelvico); articolazioni (sinartrosi, sinfisi, diartrosi); sistema muscolare (muscoli della testa, del torace, del dorso, del bacino). Apparato locomotore degli uccelli.
* **Apparato respiratorio**: cavità nasali, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure. Fisiologia della respirazione, scambio e trasporto dei gas respiratori, frequenza della respirazione.
* **Apparato circolatorio**: sistema vascolare sanguigno (cuore, arterie della piccola e grande circolazione, capillari, vene della piccola e grande circolazione). Fisiologia della circolazione. Sangue, emopoiesi, emostasi. Sistema vascolare linfatico (linfa, sistema vasi linfatici, midollo osseo, timo, linfonodi, milza).
* **Apparato digerente**: bocca, labbra, lingua, denti (tavole dentarie bovino e cavallo), ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco dei monogastrici, prestomaci e stomaco dei poligastrici, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas, peritoneo. Apparato digerente degli uccelli. Fisiologia dell’apparato digerente: prensione degli alimenti, masticazione, saliva, digestione gastrica, digestione intestinale, assorbimento intestinale. Digestione degli erbivori monogastrici (cavallo e coniglio). Digestione dei ruminanti.
* **Apparato genitale maschile e femminile**: apparato genitale maschile (testicoli, criptorchidia, castrazione, vie spermatiche, ghiandole annesse, uretra, pene). Apparato genitale femminile (ovaie, tube uterine, utero, cervice, vagina, vulva). Spermatogenesi (spermatozoi) e maturazione del follicolo ovarico (cellula uovo e corpo luteo). Ormoni: testosterone, estrogeni, progesterone.

**EDUCAZIONE CIVICA**

* Principi etici nell’allevamento degli animali (bovini, suini, polli, galline ovaiole, animali domestici e da laboratorio).

# ESERCITAZIONE

* **Terminologia zoognostica**
* **Tipi morfologici**
* **Tipi metabolici-attitudinali**
* **Cenni sulle regioni zoognostiche**

Bergamo,