



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE** G. BAGLIONI      **DOCENTE TECNICO PRATICO** A. CAMILLERI  
**MATERIA** **PRODUZIONI ANIMALI**  
**CLASSE** 3<sup>A</sup> B      **ANNO SCOLASTICO** 2019/2020

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

- **La cellula** (generalità): citoplasma, nucleo, scambio di materiali tra cellule e ambiente extracellulare.
- **I tessuti**: epiteliali (di rivestimento, ghiandolari), connettivi (adiposo, cartilagineo, osseo), muscolari (striato, cardiaco, liscio), nervoso, sangue (globuli rossi, globuli bianchi, piastrine, fisiologia del sangue), linfa.
- **Apparato respiratorio**: narice, vestibolo, cavità nasale, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure, fisiologia dell'apparato respiratorio, scambio e trasporto dei gas respiratori, regolazione della respirazione.
- **Apparato locomotore** : terminologia, regioni del corpo, osteologia (colonna vertebrale, torace, ossa del cranio, ossa della faccia, cintura e arto toracici, cintura toracica, regione del braccio, dell'avambraccio, della mano, cintura e arto pelvici, cintura pelvica, regione della coscia, della gamba , del piede), artrologia (sinartrosi, sinfisi, diartrosi), miologia (muscoli della testa, del collo, del torace, dell'addome, della cintura e dell'arto toracico, della cintura e dell'arto pelvico).
- **Apparato circolatorio**: circolatorio sanguifero, (cuore, arterie della piccola e grande circolazione, capillari, vene della piccola e grande circolazione), circolatorio linfatico (tessuto linfatico, linfonodi, milza), fisiologia dell'apparato circolatorio.
- **Apparato digerente**: bocca, lingua, denti, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco dei monogastrici, prestomaci e stomaco dei poligastrici, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas, peritoneo, fisiologia dell'apparato digerente, prensione degli alimenti, masticazione, saliva e secrezione salivare, deglutizione, fisiologia dei prestomaci, digestione gastrica, intestinale, movimenti dell'intestino tenue e crasso, assorbimento, funzioni del fegato.
- **Apparato genitale**: apparato genitale maschile (testicoli, epididimo, dotti deferenti, uretra, ghiandole annesse e fisiologia), apparato genitale femminile (ovaie, tube uterine, utero, vagina, vulva, fisiologia).
- **Il colostro**: composizione e funzioni
- **Apparato endocrino**: ormoni (FSH, LH)

### **ESERCITAZIONE**

- **Zoognostica**: terminologia, bellezza, pregi, difetti, vizi, tare, malattie, fondo, sangue.
- **Tipologia animale**: tipi morfologici, profili, formati, anatomia di conformazione, proporzioni diametriche, proporzioni corporee.
- **Tipi metabolici-attitudinali delle seguenti specie**: bovina, equina, ovina
- **I mantelli**: definizione, classificazione, particolarità. nelle seguenti specie: bovina, equina, ovina, suina, caprina.

Testo utilizzato per il corso di zootecnica:

VEGGETTI, FALASCHINI, BALASINI, TESIO    BASI TECNICO SCIENTIFICHE DI ZOOTECONIA ED AGRICOLE

Bergamo, 3 giugno 2020