

Classe 4 L

Materia Tecnica di Produzione Animale

Anno scolastico 2014/2015

Professor. Rossella Benelli

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### ZOOTECNICA SPECIALE

Tipologie di allevamento e di ingrasso: stabulazione fissa, libera, pascolo, brado, posta, box

Categorie produttive bovine-ovine-suine

Benessere animale, gestione, organizzazione e strutture per le diverse tipologie di allevamento e di ingrasso

Concetto di rimonta e linea vacca-vitello,

L' Anagrafe Nazionale ed i controlli sanitari

### FISIOLOGIA

Fisiologia della digestione nei monogastrici e nei poligastrici

Fisiologia della riproduzione, il ciclo estrale nelle diverse specie, riproduzione e clonazione, gli ormoni gonadotropi, la mitosi, la meiosi delle cellule sessuali.

La fecondazione naturale F.N., la fecondazione artificiale F.A. e la strumentazione dell'operatore di F.A.: pistolet, contenitore termico, azoto liquido, la conservazione del materiale seminale congelato.

La raccolta, la diluizione dello sperma ed il suo controllo citogenetico.

Lo sviluppo embrionale, la placentazione, la gravidanza, il parto, la lattazione.

La gestione aziendale degli eventi riproduttivi nell'allevamento da latte e in quello da carne

La sincronizzazione dei calori

L'evoluzione della ricerca in ambito riproduttivo: Embryo-Transfert - Clonazione animale - Ovum pickup – M.O.E.T. (Multiple Ovulation Embryo Transfert)

### GENETICA

Definizione di Specie-Razza-Ceppo

Metodi di riproduzione: selezione, consanguineità, incrocio, meticciamiento, ibridazione interspecifica

Il patrimonio genetico individuale: DNA, geni, cromosomi, alleli.

La duplicazione del codice genetico nella mitosi e nella meiosi

Eredità ed Ereditabilità

Caratteri qualitativi e quantitativi. Ereditabilità dei caratteri quantitativi

Le mutazioni genetiche, gli organismi geneticamente modificati ( O.G.M.)  
Il miglioramento genetico del bestiame, il sistema italiano Associazioni Nazionali di  
razza-Associazione Italiana Allevatori.  
I Libri Genealogici, i Controlli Funzionali  
Criteri di scelta dei riproduttori, la valutazione geno-morfo-funzionale  
Performance test e Progeny test  
Gli indici genetici, Blup Animal Model, Accoppiamenti Programmati, Interbull

Data

Firma

Firma Studenti