



SANTONI^{Pisa}

Istituto di Istruzione Superiore

PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2019/20

Nome e cognome del docente ROSALBA SABA		
Disciplina insegnata PRODUZIONI ANIMALI		
Libro/i di testo in uso Alba Veggetti, Adalberto Falaschini, Dialma Balasini, Franco Tesio, Francesca Follis Basi tecnico-scientifiche di zootecnica Corso di Produzioni animali - vol.A e B.		
Classe e Sez . 4D	Indirizzo di studio Agraria, agroalimentare, agroindustria	
1. - Obiettivi trasversali indicati nel documento di programmazione di classe e individuati dal dipartimento Cognitivi Comprendere messaggi orali di carattere generale, Comprendere un testo, individuarne i punti fondamentali ed esprimerne i dati significativi. Acquisire una terminologia il più possibile specifica per le singole discipline. Interpretare i fatti essenziali e le loro relazioni. Saper utilizzare le nuove tecnologie. Comportamentali Rispetto delle regole della comunità scolastica Rispettare il proprio turno durante gli interventi in classe Correttezza e disponibilità nelle relazioni interpersonali Flessibilità al cambiamento e propensione all'autonomia Partecipazione attiva e responsabile al lavoro individuale e di gruppo Partecipazione attiva al dialogo educativo Puntualità nell'esecuzione dei lavori assegnati Rispetto per l'ambiente		
2. Indicare le competenze che si intende sviluppare o i traguardi di competenza <i>(fare riferimento alle Linee Guida e ai documenti dei dipartimenti)</i> <i>Nella classe 4, si acquisiscono conoscenze tecnico-professionali che mettono in grado gli studenti di iniziare a definire concretamente soluzioni tecniche a semplici problemi e quindi applicare nei casi reali. Si iniziano a definire le prime competenze che insieme alle altre discipline vanno a costruire quelle del curriculum, ossia:</i> <ul style="list-style-type: none">· organizzare attività produttive ecocompatibili;· gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza;· interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate;· realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente;· identificare ed applicare le metodologie e le tecniche per la gestione per progetti;· analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;· utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.		
3. Descrizione di conoscenze e abilità, evidenziando quelle essenziali o minime e elencando eventualmente la sequenza di unità didattiche CONOSCENZE Valore genetico e suo miglioramento. Libri genealogici e relativa gestione. Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione. Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale (da Linee Guida).		

Più in particolare

Conoscere importanza degli animali per l'uomo e l'ambiente. Saper riconoscere le caratteristiche distintive della specie e dei sistemi di allevamento. Saper individuare il legame tra la specie e l'ambiente circostante. Conoscere la composizione del latte, le sue caratteristiche importanti per il consumo e utilizzazione nell'industria di trasformazione. Conoscere le problematiche legate alla gestione di un allevamento da latte e la struttura della filiera lattiero-casearia. Conoscere la diffusione e la importanza economica delle razze da latte. Conoscere la composizione della carne e le tecniche e norme per la sua produzione comprese la tecnica di macellazione. Conoscere le problematiche legate alla gestione di un allevamento da carne e la struttura della filiera carne. Conoscere i principi del miglioramento genetico degli animali in base alle attitudini produttive.

ABILITÀ

Definire le modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali. Individuare le normative relative alle attività produttive del settore zootecnico.

Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore (da Linee Guida).

Più in particolare

Saper riconoscere le diverse razze delle diverse specie. Saper osservare e riconoscere le caratteristiche morfo-funzionali delle razze. Saper orientarsi in un allevamento e individuare aspetti tecnici e gestionali. Saper collegare le singole razze con le caratteristiche dell'ambiente originario. Saper descrivere con lessico appropriato animali e allevamenti. Saper leggere una pubblicazione degli indici di tori e vacche e capire il significato dei valori pubblicati. Saper individuare pregi e limiti di un animale in base ai valori degli indici genetici. Saper individuare un toro miglioratore rispetto ai limiti presenti nelle bovine in stalla.

Modulo 1- il contesto zootecnico

U.D.1 Storia della domesticazione e degli allevamenti.

U.D.2. Sistemi di allevamento

Modulo 2- Identificazione E Benessere Animale

U.D.1. Identificazione del bestiame e anagrafe

U.D.2. Il benessere animale, evoluzione del concetto di BA, le cinque libertà degli animali, comportamenti e tecniche per garantire il BA relative all'allevamento, trasporto e macellazione. Norme verticali su vitelli, suini, galline ovaiole.

Modulo 3- dalla riproduzione al MIGLIORAMENTO GENETICO

U.D.1 La specie, i gruppi sub-specifici e l'individuo. I caratteri sessuali e i neutri. Pubertà e maturità sessuale. Inseminazione, fecondazione. Fertilità e fecondità. Castrazione e tecniche. F.A. e monta naturale (libera e alla mano).

U.D.2. Fenotipo e genotipo. Evoluzione. Ereditarietà dei caratteri: recupero concetti classe terza.

U.D.3. Genetica di popolazione. Ereditabilità, differenziale selettivo e risposta selettiva, progresso genetico.

Modulo 4-gestione del miglioramento genetico

U.D.1. Scelta dei riproduttori. I libri genealogici. Le associazioni di razza.

U.D.2. La valutazione genotipica e genomica e gli indici genetici.

U.D.3. Metodi di riproduzione. Consanguineità, incrocio, selezione, ibridazione

Modulo 5- etnologia e allevamento delle specie allevate

U.D.1. La zootecnia biologica, norme e prescrizioni delle aziende agro-zootecniche.

U.D.2. ETNOLOGIA DELLE SPECIE BOVINA

Riproduzione e parametri riproduttivi. La filiera latte Allattamento e lattazione standard. Apparato mammario e controllo endocrino della eiezione di latte. Composizione del latte e fattori che la influenzano. Mungitura e igiene-sanità del latte. Qualità del latte per il consumo fresco, per la trasformazione. Gli allevamenti da latte. Categorie bovine. Gli allevamenti da latte, tipologie e aspetti gestionali. Razze bovine da latte La filiera carne. Gli allevamenti da carne, tipologie e aspetti gestionali. Caratteristiche morfologiche e produttive. Qualità della carne. Categorie bovine da ingrasso. Razze da carne.		
ETNOLOGIA DELLE SPECIE OVICAPRINA		

Pisa li 20 GIUGNO 2020

R.SABA

ALLEGATO A al Piano di lavoro annuale del docente

Nome e cognome del docente ROSALBA SABA
Disciplina/e insegnata/e TECNICA DELLA PRODUZIONE ANIMALE – classe IVD
6.5 <i>Obiettivi essenziali in termini di conoscenze, abilità, competenze da raggiungere per essere ammessi alla classe successiva .</i>
<p>Conoscere i principi del miglioramento genetico degli animali in base alle attitudini produttive. I metodi di riproduzione.</p> <p>Saper leggere una pubblicazione degli indici di tori e vacche e capire il significato dei valori pubblicati</p> <p>Saper individuare pregi e limiti di un animale in base ai valori degli indici genetici.</p> <p>Saper individuare un toro miglioratore rispetto ai limiti presenti nelle bovine in stalla.</p> <p>Tipologie e caratteristiche e dei sistemi di allevamento. Sistemi di allevamento adeguati per speci animali allevate. Benessere animale e principi della zootecnia biologica.</p> <p>Etnologia e caratteristiche delle produzioni peculiari per le specie (bovini latte e carne, ovini) e le razze più importanti. Categorie di animali da vita e da ingrasso per le specie allevate. Aspetti tecnici e riproduttivi legati al loro allevamento. Caratteristiche del latte e della carne di bovini, ovini. Fattori e tecniche che influenzano le produzioni.</p>

Pisa li 20/06/2020