

2.1. Шифр. ОК 10

2.2. Назва. Фізіологія травлення і біологія продуктивності сільськогосподарських тварин

2.3. Тип. Обов'язкова.

2.4. Цикл. Професійної підготовки.

2.5. Рік навчання. 1

2.6. Семестр. 2

2.7. Кількість кредитів ЄКТС. 4

2.8. П.І.Б. лектора Рак Т.М.

2.9. Заплановані результати. Набуття поглиблених теоретичних і практичних знань фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції.

2.10. Зміст навчальної дисципліни. Предмет, методи та завдання дисципліни, історія розвитку та внесок вітчизняних і зарубіжних вчених в її становлення.

Інтер'єрні показники продуктивності тварин та їх використання у селекції. Загальна характеристика методів визначення походження тварин та їх племінної цінності.

Поліморфізм білків крові та його значення в оцінюванні походження та племінної цінності тварин. ДНК-тестування походження та племінної цінності тварин.

Онтогенез молочної залози. Гормональна регуляція розвитку молочної залози. Механізм утворення молока. Біохімічні та фізіологічні основи формування молочної продуктивності корів, кіз, вівцематок, кобил, свиноматок, кролиць. Особливості хімічного складу молока різних видів тварин. Взаємозв'язок процесів травлення з молочною продуктивністю корів та вмістом жиру у молоці.

Структура та особливості будови м'язової тканини у різних тварин. Біологічні механізми регуляції онтогенетичного розвитку тварин. Вікові зміни гормонального статусу та вплив гормонів на конституцію, розвиток тканин та інтенсивність обмінних процесів у тканинах.

Загальна характеристика складових компонентів яйця. Взаємозв'язок процесів травлення з ячною продуктивністю курей. Фотоперіодизм, біологічна сутність та його використання на практиці.

Біологічні основи формування шкіряної продуктивності тварин. Загальна характеристика основних компонентів шкіри. Білки та ліпіди шкіри, їх біосинтез та особливості будови. Фактори впливу на біосинтез білків шкіри. Вплив ендокринних факторів на ріст та якість.

Фізіолого-біохімічні механізми травлення у медоносної бджоли. Травні ферменти та їх роль у перетворенні цукру, білків та ліпідів нектару. Фактори впливу на травлення у бджіл. Стимулятори медової продуктивності.

Взаємозв'язок хімічного складу кормів з обміном речовин, продуктивністю тварин, якістю молока, м'яса, яєць, меду та інших видів

продукції. Біохімічний склад кормів, кормових добавок, преміксів, БАР і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.

Загальна характеристика складу та фізико-хімічних властивостей білків, вуглеводів, ліпідів, амінокислот, каротиноїдів, нуклеїнових кислот, вітамінів, ферментів, гормонів зелених, соковитих, грубих, концентрованих кормів.

Механізми травлення у сільськогосподарських тварин та способи стимуляції поживними речовинами кормів різних видів (свині, кролі, коні, корови, птиця).

2.11. Рекомендована література.

1. Горбатенко І. Ю., Гиль М. І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник. Миколаїв, 2008. 218 с.

2. Дяченко Л. С., Бомко В. С., Сивик Т. Л. Основи технології комбікормового виробництва: навч. посіб. Біла Церква: БНАУ, 2015. 305 с.

3. Кацы Г. Д., Коюда Л. И., Кривич Т. В., Склярская Е. С. Методы оценки продуктивности сельскохозяйственных животных. Луганск: Элтон-2, 2009. 105 с.

4. Ібатуллін І. І., Костенко В. І. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби: посібник. Житомир: ПП «Рута», 2013. 516 с.

5. Свеженцов А. И., Горлач С. А., Мартыняк С. В. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2008. 412 с.

2.12. Методи контролю:

- поточний контроль (ведення конспекту лекцій, виконання лабораторних занять і самостійної роботи, контрольна робота (для заочної форми навчання – підготовка письмової контрольної роботи, що виконується під час самостійної роботи)).

- підсумковий контроль – залік

2.13. Мова викладання. Українська.