

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ТВАРИН»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського)
рівня «Бакалавр»
спеціальності 204 "Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва"
(2019 року. набору)

Місце дисципліни в навчальному плані - вибіркова, цикл професійної підготовки.

Загальний обсяг дисципліни: 120 годин 4 кредити ЄКТС.

Мета навчальної дисципліни: формування системи компетенцій про будову організму тварин, його окремих систем, органів і тканин; а також глибоке пізнання про фізіологічні процеси і функцій в організмі ссавців і птахів, що протікають при взаємодії тварин з навколишнім середовищем; про їх якісну своєрідність в організмі сільськогосподарських тварин.

Завдання навчальної дисципліни: є вивчення здобувачами вищої освіти загально-біологічних закономірностей будови, розвитку і функції різних систем організму тварин з урахуванням середовища проживання, факторів та механізмів управління метаболічними процесами, їх ролі у забезпеченні високої продуктивності сільськогосподарських тварин в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва.

Заплановані результати навчання (компетентності): загальні:

ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 4.

Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.

фахові (додаткові):

1. Здатність використовувати практичні прийоми управління продуктивністю сільськогосподарських тварин та якістю продукції, використовувати інтер'єрні показники під час прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин.

2. Здатність управляти технологічними процесами виробництва продукції тваринництва як сировини для харчової промисловості на основі знань морфологічних особливостей, фізіології, біохімії, генетики, годівлі тварин та технології кормів.

3. Здатність використовувати знання щодо фізико-хімічних властивостей поживних та біологічно активних речовин кормів і кормових добавок, преміксів, ферментних препаратів, стимуляторів травлення, росту тварин, антиоксидантів, стабілізаторів та їх впливу на процеси травлення, біосинтезу компонентів молока, м'яса, яєць, утворення та дозрівання меду.

Програмні результати навчання:

ПРН 2. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.

ПРН 6. Знати і розуміти основні чинники впливу на перебіг процесів синтезу та метаболізму складових компонентів харчових продуктів і роль нутрієнтів у харчуванні людини.

Додаткові програмні результати навчання:

1. Володіти принципами забезпечення високої продуктивності сільськогосподарських тварин, птиці, риби, бджіл в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва як сировини для харчової промисловості.
2. Знати фактори та механізми управління метаболічними процесами в організмі продуктивних тварин; механізми травлення у різних сільськогосподарських тварин та їх роль у забезпеченні високої продуктивності.

Знати способи стимуляції утворення компонентів молока, м'язової тканини, яєць, меду та шляхи підвищення ефективності виробництва основних видів продукції тваринництва.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ у дисципліну. Класифікація і систематизація продуктивності сільськогосподарських тварин їх господарські та біологічні межі.

Тема 2. Основні функції та властивості тваринного організму.

Тема 3. Удосконалення системи годівлі тварин. Біохімічний склад кормів та фізіологічне значення поживних речовин в живленні тварин. Стимулятори продуктивності тварин.

Тема 4. Механізм травлення у сільськогосподарських тварин та способи стимуляції поживними речовинами кормів різних видів

Тема 5. Біологія молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока

Тема 6. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.

Тема 7. Біологія яєчної продуктивності птиці. Стимулятори яєчної продуктивності.

Тема 8. Біологія шкіряної, вовнової та медової продуктивності та їх стимулятори.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 годин.

Кількість кредитів ЄКТС – 4,0 кредити.

Форма семестрового контролю – залік.