

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр»
спеціальності 181 «Харчові технології»

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

Загальний обсяг дисципліни: 120 годин 4 кредити ЄКТС.

Мета навчальної дисципліни: набуття поглиблених теоретичних і практичних знань щодо фізіолого-біологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин та забезпечують утворення високоякісної тваринницької продукції як сировини для харчової промисловості.

Завдання навчальної дисципліни: є вивчення здобувачами вищої освіти факторів та механізмів управління метаболічними процесами, процесів травлення та їх роль у забезпеченні високої продуктивності сільськогосподарських тварин, птиці, риби, бджіл (утворення компонентів молока, м'язової тканини, яєць, меду) в обсязі, необхідному для розв'язання виробничих завдань, пов'язаних з технологією виробництва різних видів продукції тваринництва як сировини для виробництва харчових продуктів.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Продуктивність сільськогосподарських тварин.

Тема 2. Особливості травлення у сільськогосподарських тварин.

Тема 3. Біохімічний склад кормів, добавок, преміксів, біологічно активних речовин і стимуляторів продуктивності сільськогосподарських тварин.

Тема 4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Стимулятори утворення та секреції молока.

Тема 5. Біологічні основи м'ясної продуктивності тварин. Стимулятори росту м'язової тканини у тварин.

Тема 6. Біологія яєчної продуктивності курей. Стимулятори яєчної продуктивності.

Тема 7. Біологія шкіряної та вовнової продукції овець і кіз. Стимулятори вовнової продуктивності тварин.

Тема 8. Біологія медової продуктивності. Стимулятори медової і воскової продуктивності бджіл.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетенції:

Загальні компетентності:

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні предметні компетенції

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

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.

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.

Результати навчання:

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

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

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.

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.

Вид підсумкового контролю - залік