

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**КАТАЛОГ
анотацій обов'язкових освітніх
компонент
для здобувачів вищої освіти**

галузь знань:20 «Аграрні науки та продовольство»

спеціальність:204 «Технологія виробництва та
переробки продукції тваринництва»

Рівень вищої освіти:другий магістерський

Біла Церква-2021

Назва дисципліни	Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин
Викладач	Мерзлов Сергій Віталійович Доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь: <i>Знання</i> - морфологічні особливості, фізіологію, біохімію, генетику, годівлю, етологію тварин та технологію виробництва кормів і продукції тваринництва і птахівництва; біологічний механізм дії поживних та біологічно активних речовин кормів та кормових добавок, в тім числі преміксів, ферментних препаратів, гормонів, вітамінів, антиоксидантів, стабілізаторів та інших сполук. Вплив стимуляторів продуктивності на процеси травлення, біосинтез компонентів молока, м'яса, яєць, шкіри, вовни, утворення та дозрівання меду. <i>Вміння</i> використовувати практичні прийоми управління продуктивністю сільськогосподарських тварин та якістю їх продукції; використовувати інтер'єрні показники, племіну цінність під час прогнозування продуктивності сільськогосподарських тварин, розраховувати потребу тварин.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Біохімія та хімія», „Технологія виробництва молока”, „Технологія виробництва м'яса”, „Розведення с.-г. тварин і птиці”, „Технологія кормів і годівля с.-г. тварин”, „Гігієна тварин і основи ветеринарної медицини”, „Анатомія, морфологія і гістологія с.-г. тварин”, „Фізіологія”, „Органічна і біологічна хімія” «Мікробіологія», «Стандартизація, сертифікація та метрологія», , вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	100 студентів

**Теми аудиторних
занять**

Теми лекцій

- 1 Біохімічний склад кормів, тваринного організму. БАР.
2. Загальна характеристика фізико-хімічних характеристик кормів. Біологічне значення вуглеводів, ліпідів, амінокислот, води..
3. Стимулятори продуктивності тварин одержання і застосування у тваринництві.
4. Біологічні основи молочної продуктивності тварин. Онтогенез молочної залози. Механізм утворення молока.
5. Взаємозв'язок процесів травлення з молочною продуктивністю. Стимуляція молочної продуктивності.
6. М'язова тканина. Будова м'язової тканини. Біосинтез білків м'язової тканини, біосинтез вуглеводів, ліпідів.
7. Стимуляція м'язової продуктивності.
8. Біологія яєчної продуктивності. Стимулятори яєчної продуктивності.
9. Біологія шкіряної та вовнової продуктивності..
10. Біологічні основи бджоло продуктивності.
11. Біохімічні (інтер'єрні) тести продуктивності сільськогосподарських тварин.
12. Інтер'єрні тести під час оцінювання тварин.
13. Визначення загального вмісту та співвідношення водо- та солерозчинної фракції білків зелених та грубих кормів.
14. Визначення активності амілази, протосубтиліну, фітами як кормових добавок

Теми практичних занять

1. Визначення казеїну та його фракцій у молоці 2. Виробництво питних видів молока.
2. Хелатування, комплексоутворення.
3. Визначення активності трипсину та амілази хімусу кишечника. Визначення рН хімусу кишечника.
4. Визначення вмісту білків у м'язовій тканині..
5. Визначення активності амінотрансфераз у печінці.
6. Визначення білків, каротиноїдів у яйці.
7. Стимулятори вовнової продуктивності.
8. Контроль якості меду..
9. Визначення активності лужної фосфатази у печінці сільськогосподарських тварин із різним рівнем
10. Вивчення техніки одержання сироватки крові. Визначення вмісту білків у сироватці крові у тварин із різним рівнем продуктивності
11. Визначення вмісту глікогену у печінці тварин..
12. Застосування стимуляторів м'ясної продуктивності для свигней.
13. Фізіолого-біохімічні механізми травлення у бджіл. Біохімічні процеси у воску. Бджоли а отрута.
14. Визначення імуноглобулінів у крові сільськогосподарських тварин.

Українська.

Мова викладання

Назва дисципліни	Селекція сільськогосподарських тварин
Викладач	Ткаченко Сергій Васильович кандидат біологічних наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	1 курс М, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Очікувані результати навчання	<p>РН 4 Знати властивості популяцій, параметри та методи їх вивчення, закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій.</p> <p>РН 4 Вміти аналізувати результати, ресурси і завдання селекції, біологічні і генетичні особливості с.-г. тварин основних видів, принципи і методи, а також техніку оцінювання племінних якостей тварин.</p> <p>РН 10 Вміти аналізувати специфіку методів селекції щодо поліпшення продуктивних і племінних якостей тварин, теорію та прогресивні методи селекційно-племінної роботи стосовно удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів, кросів та порід с.-г. тварин.</p> <p>Знати, як визначати племінну цінність тварин за походженням, індивідуальними якими, потомством та комплексом джерел інформації.</p> <p>РН 11 Вміти аналізувати стан популяцій і робити довгостроковий прогноз розвитку генофонду популяції під впливом нових факторів.</p> <p>Вміти розробляти моделі селекційних процесів у породі або стаді та впроваджувати їх у практику.</p>

<p>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</p>	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • властивості популяцій, параметри та методи їх вивчення; • закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій; • результати, ресурси і завдання селекції; • біологічні і генетичні особливості с.-г. тварин основних видів; ; • принципи і методи, а також техніку оцінювання племінних якостей тварин; • специфіку методів селекції щодо поліпшення продуктивних і племінних якостей тварин; • теорію та прогресивні методи селекційно-племінної роботи стосовно удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів, кросів та порід с.-г. тварин; <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • аналізувати стан популяцій і робити довгостроковий прогноз розвитку генофонду популяції під впливом нових факторів; • визначати племінну цінність тварин за походженням, індивідуальними якостями, потомством та комплексом джерел інформації; • проводити цілеспрямований відбір і добір тварин у стаді; розробляти моделі селекційних процесів у породі або стаді та впроваджувати їх у практику.
<p>Опис дисципліни</p>	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>15 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетичні основи еволюції. 2. Теоретичні основи селекції. 3. Ефективність використання біотехнології у тваринництві. 4. Цитогенетика у селекції тварин. 5. Групи крові, біохімічний поліморфізм білків та їх використання у селекції.

6. Селекція тварин на природну резистентність та стійкість до захворювання.
7. Організація племінної роботи та розробка програм селекції.
8. Програма створення нових порід і типів на основі принципів великомасштабної селекції з використанням кращого вітчизняного і світового генофонду
9. Досягнення та напрями розвитку селекції тварин.
10. Селекція великої рогатої худоби молочного напрямку.
11. Принципи побудови системи селекційно-племінної роботи у молочному скотарстві.
12. Селекція м'ясної худоби.
13. Селекція свиней.
14. Селекція с.-г. птиці.
15. Селекція овець.
16. Селекція коней.

Теми практичних занять

1. Відбір ремонтного молодняка великої рогатої худоби за походженням та основними господарсько-корисними ознаками.
2. Метод розрахунку племінної цінності (РПЦ) бугаїв, корів і молодняка.
3. Складання плану підбору і парувального плану у стаді
4. Бонітування великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності.
5. Основні селекційні ознаки у м'ясного скотарстві.
6. Генетична характеристика ліній яєчних і м'ясних курей
7. Основні селекційні ознаки у вівчарстві.
8. Відбір ремонтного молодняка свиней за походженням і основними господарсько-корисними ознаками.
9. Бонітування свиней.

Мова викладання

Українська

Назва дисципліни	Відходи тваринництва та їх переробка
Викладач	Мерзлова Галина Вікторівна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.</p> <p>Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p>Вміти поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів при переробці відходів тваринництва.</p> <p>Знати методику та заходи щодо проведення досліджень по утилізації чи переробці біологічних відходів на відповідному рівні.</p> <p>Знати методику та заходи щодо проведення досліджень по утилізації чи переробці відходів тваринництва.</p> <p>Вміти поєднувати інформаційні та комунікаційні технології</p> <p>Знати технології щодо переробки відходів тваринництва за допомогою вермикультури, синантропних мух тощо - робити розрахунки параметрів систем розділення та ефективності їх роботи;</p> <p>Знати методи переробки відходів тваринництва та впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища використовуючи безвідходні</p>

	<p>або маловідходні технології переробки відходів тваринництва.</p> <p>Знати основні напрямки та перспективи розвитку утилізації відходів тваринництва.</p> <p>Вміти застосовувати зарубіжний досвід переробки відходів тваринництва.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Відходи тваринництва та їх переробка» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія переробки продукції тваринництва» вивчених на попередніх курсах.</p>
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p><i>Змістовий модуль 1. Зміст предмету, характеристика відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 1.1. Положення про академічну доброчесність. Суть, зміст та значення предмету.</p> <p>Тема 1.2. Падіж, залишки переробних підприємств.</p> <p>Тема 1.3. Гнойова біомаса, сеча.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Методи переробки відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 2.1. Методи утилізації.</p> <p>Тема 2.2. Хімічні та фізичні методи утилізації.</p> <p>Тема 2.3. Метаногенез, вермикультивування.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Використання перероблених та ферментованих відходів тваринництва</i></p> <p>Тема 3.1. Використання гнойової біомаси.</p> <p>Тема 3.2. Використання м'ясного, м'ясо-кісткового, кісткового, пір'яного, кров'яного та рибного борошна.</p> <p>Тема 3.3. Застосування біогумусу, біомаси одноклітинних водоростей, біогазу.</p>
Мова викладання	Українська, англійська

Назва дисципліни	Організація та управління технологічними процесами на сучасних тваринницьких фермах
Викладач	Борщ Олександр Васильович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	5 курс, 10 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій - Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. - Прагнення до збереження навколишнього природного середовища <p>- Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>- Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основі знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів.</p> <p>- Знання основних технологій заготівлі та зберігання кормів, застосування новітніх технологій підготовки до згодовування.</p> <p>- Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві продукції тваринництва.</p> <p>- Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах з виробництва та переробки продукції тваринництва та збереження здоров'я тварин.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, роботи з колективом. - Здатність використовувати професійно-профільні знання для ефективного управління технологічними процесами на сучасних тваринницьких фермах. - Уміння оцінювати поживну цінність кормів, кормових добавок, ферментних препаратів та ін. для ефективного управління процесом годівлі тварин на сучасних фермах.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Організація та управління технологічними процесами на сучасних тваринницьких фермах» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія виробництва молока і яловичини», «Конярство», «М'ясне скотарство», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Технологія виробництва продукції ДРХ», «Економіка та менеджмент підприємств», «Біологія продуктивності с.-г. тварин», «Фізіологія сільськогосподарських тварин», «Годівля с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин», вивчених на попередніх курсах</p>
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	30 студентів

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Технологічні процеси й операції у тваринництві.</i></p> <p><i>Роль організації і управління технологічними процесами у виробництві продукції. Програми розвитку галузі тваринництва</i></p> <p><i>Тема 1.1. Значення та способи організації і управління технологічними процесами на сучасних фермах</i></p> <p><i>Тема 1.2. Технологічні процеси і операції на сучасних тваринницьких фермах</i></p> <p><i>Тема 1.3. Програми, плани і завдання розвитку галузі тваринництва</i></p> <p><i>Тема 1.4. Методи і принципи організації й управління сучасними фермами</i></p> <p><i>Змістовий модуль 2. Організація й управління технологічними процесами на сучасних фермах</i></p> <p><i>Тема 2.1. Управління годівлею, утриманням, відтворенням та формуванням високопродуктивних стад</i></p> <p><i>Тема 2.2. Організація праці тваринників. Розробка оптимальних режимів праці та управління персоналом на фермах</i></p> <p><i>Тема 2.3. Управління технологічними процесами на скотарських підприємствах</i></p> <p><i>Тема 2.4. АСУ на сучасних тваринницьких фермах</i></p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>

Назва дисципліни	Годівля високопродуктивних тварин
Викладач	Бомко Віталій Семенович доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності і отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність проведення досліджень на відповідному рівні - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій - Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. - Прагнення до збереження навколишнього природного середовища - Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. - Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. - Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь: - Складати повнораціонні сумішки для високопродуктивних корів. - Складати повнораціонні сумішки для високопродуктивних овець і кіз. - Складати повнораціонні сумішки для високопродуктивного молодняку свиней на відгодівлі. - Складати повнораціонні комбікорми для високопродуктивної птиці різних видів. - Розробляти рецепти комбікормів, преміксів, БВД та БВМД для різних видів тварин і птиці. - Знати особливості перетравності і засвоєння поживних речовин у високопродуктивних тварин;

	<ul style="list-style-type: none"> - Знати якісну характеристику поживних і дієтичних властивостей кормів та їх вплив на продуктивність, якість продукції та відтворну здатність високопродуктивних тварин; - Знати методи оцінки повноцінності годівлі високопродуктивних тварин; - Вміти визначати потребу високопродуктивних тварин у поживних речовинах; - Вміти оцінювати якість, поживність і дієтичні властивості кормів для високопродуктивних тварин; - Вміти розробляти науково обґрунтовані раціони; - Вміти організовувати підготовку кормів до згодовування; - Вміти забезпечувати оптимальний режим і техніку годівлі високопродуктивних тварин; - Вміти проводити оцінку повноцінності годівлі високопродуктивних тварин; - Вміти проводити економічну оцінку ефективності використання різних раціонів і типів годівлі високопродуктивних тварин.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Навчальна дисципліна «Годівля високопродуктивних тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля сільськогосподарських тварин», «Виробництво, зберігання кормів та контроль якості кормів та кормових добавок», «Біологія живлення тварин» вивчених на попередніх курсах.</p> <p>30 студентів</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Основи нормування живлення високопродуктивних тварин</i></p> <p>Тема 1.1. Наукові і практичні аспекти підвищення перетравності і засвоєння поживних речовин у високопродуктивних тварин</p> <p>Тема 1.2. Фізіолого-біохімічні основи забезпечення енергією і поживними речовинами високопродуктивних корів</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Особливості годівлі високопродуктивних корів</i></p> <p>Тема 2.1. Особливості годівлі корів в різні періоди репродуктивного циклу</p> <p>Тема 2.2. Практичні етапи організації оптимальної годівлі високопродуктивних тварин.</p> <p>Тема 2.3. Ефективність годівлі ремонтних телиць за різними нормами.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Особливості годівлі високопродуктивного поголів'я свиней</i></p> <p>Тема 3.1. Корми для високопродуктивного поголів'я свиней.</p>

<p>Мова викладання</p>	<p>Тема 3.2. Особливості годівлі високопродуктивних холостих, поросних та лактуючих свиноматок Тема 3.3. Особливості годівлі молодняку свиней за інтенсивного вирощування та відгодівлі <i>Змістовий модуль 4. Особливості годівлі високопродуктивного поголів'я птиці</i> Тема 4.1. Корми для високопродуктивного поголів'я птиці Тема 4.2. Особливості годівлі високопродуктивної дорослої птиці різних видів Тема 4.3. Особливості годівлі високопродуктивного молодняку птиці різних видів Українська, англійська</p>
-------------------------------	---

Назва дисципліни	Інноваційні технології у свинарстві
Викладач	Фесенко Василь Федорович кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технології виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. - Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. - Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел. <p>Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність впроваджувати у виробництво сучасні технології виробництва продукції свинарства на основі розуміння сутності перетворень основних технологічних процесів та схем виробництва. - Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення. - Здатність організовувати та проводити контроль виробництва продукції свинарства на промислових комплексах та товарних фермах. - Здатність розробляти нові та удосконалювати існуючі технології з врахуванням принципів збалансованої годівлі свиней, ресурсозаощадження та інтенсифікації технологічних процесів. - Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати схеми виробництва свинини. - Здатність вносити корективи в технологію виробництва продукції свинарства, технологічні схеми виробництва в залежності від спеціалізації. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знати наукові основи технологічних процесів виробництва продукції свинарства <p>Знати теоретичні та практичні аспекти інноваційних</p>

	<p>технологій у свинарстві; Знати інноваційні підходи у проектуванні свинарських підприємств. Знати інновації у будівництві сучасних свинокомплексів. Знати інноваційне обладнання для утримання і годівлі свиней. Знати інноваційні підходи у забезпеченні біологічної безпеки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вміти організувати контроль за технологічними процесами виробництва свинини <p>Вміти визначати основні технологічні параметри роботи свинарських комплексів з закінченим циклом виробництва ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вміти розробляти або удосконалювати технологію виробництва продукції свинарства <p>Вміти визначати потребу в кормах для усіх вікових груп свиней та посівних площах під кормові культури;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вміти запобігати розповсюдженню інфекційних хвороб свиней - презентувати результати власних теоретичних і практичних досліджень з проблем свинарства.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна « Інноваційні технології у свинарстві» базується на знаннях таких дисциплін, як «Технологія виробництва продукції свинарства», «Розведення с.-г. тварин», «Генетика з біометрією», «Технологія відтворення», «Годівля с.-г. тварин», «Технологія виробництва рослинних кормів», «Гігієна тварин», «Профілактика хвороб тварин», «Технологічні процеси та обладнання при виробництві продукції тваринництва».</p> <p>25 студентів</p> <p><i>Змістовий модуль I</i> Технологія як наука про виробництво продукції тваринництва та її загальні положення. Тема 1.1. Сучасна термінологія технологія виробництва свинини та основні критерії їх визначення</p>

<p>Мова викладання</p>	<p>Інтенсивні технології. Помірно-інтенсивна технологія. Прогресивна технологія. Екстенсивна технологія. Промислова технологія. Потокова (конвеєрна) технологія.</p> <p>Тема 1.2. Головні напрями впровадження ресурсозберігаючих технологія і зниження собівартості свинини.</p> <p>Використання профілактично-лікувального ресурсу. Енергетичні ресурси. Підвищення інтенсивності використання основних свиноматок.</p> <p>Тема 1.3. Біологічні особливості та генетичний потенціал свиней.</p> <p><i>Змістовий модуль 2.Породні ресурси галузі свинарства, зменшення енерговитрат</i></p> <p>Тема 2.1 Велика біла порода свиней. Українська степова біла порода. Уельська порода. Дюрок. Полтавська м'ясна порода. Українська м'ясна. П'єтран. Червонопояса спеціалізована лінія. Велика чорна порода. Миргородська порода. Українська степова ряба порода.</p> <p>Тема 2.2. Матеріальні основи спадковості та вплив генетичних факторів на продуктивність свиней.</p> <p>Схрещування вбирне (поглинальне), ввідне, відтворне (заводське), промислове, трипородне, перемінне.</p> <p>Гібридизація</p> <p>Тема 2.3. . Шляхи скорочення споживання електричної енергії та інші електроносії у свинарстві.</p> <p>Тема 2.4. Профіктично-лікувальний чинник ресурсозбереження.</p> <p>Тема 2.5. . Економічна ефективність відгодівлі молодняку свиней до різної живої маси.</p> <p>Українська, англійська</p>
-------------------------------	--

Назва дисципліни	Інноваційні технології виробництва молока і яловичини
Викладач	Луценко Марія Михайлівна доктор сільськогосподарських наук, професор Зав.кафедри кафедри технології виробництва молока і м'яса
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 і 2 курси, 2 і 3 семестри
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Інноваційні технології виробництва молока і яловичини» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі з розробки та впровадження інноваційних технологій виробництва молока і м'яса у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зооінженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов • Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу. • Здатність застосовувати сучасні системи створення молочних ферм нового покоління, організувати формування стада, з визначенням його структури. • Здатність планувати сучасні системи забезпечення мікроклімату для високопродуктивних корів в умовах нової технології виробництва. • Здатність застосовувати знання для організації доїння корів в спеціалізованих доїльних залах на високопродуктивних доїльних установках. • Здатність використовувати знання для організації доїння корів на роботизованих доїльних установках. • Здатність використовувати знання з метою організації отримання молока високої якості в умовах ресурсозберігаючих технологій. • Здатність застосовувати технології доїння овець і кіз використанням сучасних технічних засобів. • Здатність застосовувати знання організації впровадження сучасних технологій переробки відходів виробництва на нових фермах. • Здатність застосовувати знання для організації і впровадження систем управління технологічним процесом (АСУТП) ферм. • Здатність аналізувати економічну ефективність

	виробництва продукції тваринництва на фермах з інноваційними технологіями виробництва.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Нормативна навчальна дисципліна "Інноваційні технології виробництва молока і яловичини" базується на знаннях таких дисциплін, як "Фізіологія сільськогосподарських тварин", "Гігієна", "Годівля сільськогосподарських тварин", "Розведення сільськогосподарських тварин", "Біохімія", вивчених на попередніх курсах
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	150 магістрів
Теми аудиторних занять	<p>Тема 1.1. Біологічні, технологічні і технічні аспекти розвитку інноваційних технологій виробництва молока і яловичини</p> <p>Тема 1.2. Основні вихідні критерії створення сучасних ферм нового покоління</p> <p>Тема 1.3. Загальні поняття про ресурсозберігаючі технології виробництва молока і яловичини</p> <p>Тема 1.4. Об'ємно-планувальні та технологічні рішення тваринницьких ферм нового покоління з ресурсоощадними технологіями виробництва</p> <p>Тема 1.5. Реконструкція існуючих приміщень, як один із способів впровадження інноваційних технологій виробництва молока і яловичини</p> <p>Тема 1.6. Основні породи корів та відгодівельного молодняка, що використовуються в інтенсивних технологіях</p> <p>Тема 1.7. Системи формування молочних стад для сучасних молочних ферм та групування корів</p> <p>Тема 1.8. Інноваційні технології вирощування молодняка в кращих господарствах України та закордоном</p> <p>Тема 1.9. Інноваційні технології та об'ємно-планувальні рішення при новому будівництві тваринницьких приміщень</p> <p>Тема 1.10. Найбільш перспективні технології реконструкції молочних ферм залежно від умов утримання дійних корів</p> <p>Тема 1.11. Інноваційні технології виробництва молока в кращих господарствах України та закордоном</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Інноваційні технології у птахівництві
Викладач	Каркач Петро Михайлович доцент, кандидат біологічних наук, с.н.с., завідувач кафедри технології виробництва продукції птахівництва та свинарства
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 1 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Перелік компетентностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати доцільні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин і контролювати та оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. - Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва. - Здатність застосовувати знання організації та управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <p><i>Знання</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку тваринницької галузі, науково-технічні та культурні досягнення світової цивілізації та уміти їх використовувати у професійній і соціальній діяльності. - Знати (біотичні і абіотичні) та антропогенні фактори впливу на стан навколишнього середовища і застосовувати методи для їх визначення. - Знати шляхи збереження та відновлення біорізноманіття, функціонування природних та штучних екосистем. <p><i>Вміння</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність використовувати інноваційні способи утримання та технології виробництва яєць і м'яса сільськогосподарської птиці. - Здатність використовувати енерго- та ресурсозберігаючі технології виробництва продукції різних видів сільськогосподарської птиці. - Здатність використовувати біотехнології та нанотехнології у птахівництві - Забезпечити підвищення рівня виробництва харчових яєць у господарстві без зниження харчової та біологічної цінності. - Вміти знаходити та аналізувати інформацію з різних джерел для організації та забезпечення наукової та інноваційної

	<p>діяльності, у підготовці наукових публікацій та звітів.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коригувати параметри технологічного процесу виробництва харчових яєць з метою оптимізації їх виходу. - Удосконалювати виробництво яєць та м'яса птиці в господарстві; - Розуміти монологічне та діалогічне висловлювання носіїв іноземної мови в межах професійної та побутово-ситуативної тематики.
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Немає</p> <p>80 студентів</p> <p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значення інноваційного розвитку для птахівництва. Тенденції світового племінного птахівництва. Сучасний стан виробництва м'яса птиці в Україні та перспективи розвитку 2. Інноваційні способи і прийоми зменшення питомих витрат кормів 3. Використання новітніх технологій відтворення та штучного осіменіння с.\г. птиці 4. Новітні технології, що визначають гігієнічні вимоги у птахівництві 5. Інноваційні технологічні і технічні основи керування мікрокліматом 6. Інноваційне вітчизняне обладнання для приготування комбікормів 7. Сучасні вимоги до джерел світла з урахуванням фізіологічних особливостей птиці <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Визначення економічної ефективності використання кросів яєчних курей різного рівня продуктивності 2. Визначення економічних втрат при виробництві харчових яєць, наслідком яких є недотримання нормативів білкової поживності комбікормів та температурних умов утримання птиці 3.Розрахунок економічної ефективності виробництва харчових яєць залежно від принципів дії кормороздавачів і способів роздавання комбікорму 4.Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат електроенергії на освітлення

	<p>5. Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат води і витрат на прибирання посліду</p> <p>6. Підвищення рентабельності виробництва харчових яєць за зменшення питомих витрат палива</p> <p>7. Підвищення рентабельності виробництва м'яса курчат-бройлерів за роздільного за статтю вирощування</p> <p>8. Підвищення економічної ефективності виробництва м'яса курчат-бройлерів за повного розділення тушки та продажу за окремими складовими</p> <p>9. Підвищення економічної ефективності вирощування ремонтного молодняку індиченят</p> <p>10. Підвищення економічної ефективності вирощування індиченят на м'ясо</p> <p>11. Основні ветеринарно-санітарні вимоги при обслуговуванні птиці. Сучасні дезінфектанти у птахівництві та дезінфекція у присутності птиці</p> <p>12. Профілактика теплового стресу. Озон для очищення повітря пташників</p> <p>13. Ефективність раціональних прийомів дебікірування яєчних курей</p> <p>14. Застосування ресурсозберігаючого обладнання для вирощування та утримання яєчних курей</p> <p>15. Боротьба з технологічним травматизмом птиці</p> <p>16. Шляхи підвищення продуктивності курей при втраті оперення</p> <p>17. Нутрієноміка в годівлі птиці та її вплив на подальшу продуктивність</p> <p>18. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада гусей та качок за повного використання продукції</p> <p>19. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада гусей при штучному линянні</p> <p>20. Підвищення економічної ефективності використання дорослого стада перепелів різних порід</p> <p>21. Оцінка ефективності різних систем освітлення пташників: лампи розжарювання, регулятор "Світанок", компактні люмінесцентні лампи, дугові натрієві лампи ДНАТ-80. Порівняти отримані результати і зробити відповідні висновки.</p> <p>22. Порівняльна оцінка затрат електроенергії при використанні постійного та переривчастого режимів для курей батьківського стада м'ясних кросів.</p> <p>23. Складання схем світлових режимів для курей батьківського стада при постійному та переривчастому освітленні. Оцінити перспективні світлові режими для несучок промислового стада.</p>
Мова викладання	Українська

Назва дисципліни	Організація племінної справи
Викладач	Ставецька Руслана Володимирівна доктор сільськогосподарських наук, зав. кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Другий (магістерський) рівень, 2 курс, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення досліджень на відповідному рівні; - здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; - здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. <p>Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати (володіти методиками збору і обробки інформації; впроваджувати в практику селекційно-племінної роботи комп'ютерні технології); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (ефективно використовувати племінні ресурси поєднуючи у селекційних програмах заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції); - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (знати стан племінної роботи в Україні та в зарубіжних країнах із розвинутим тваринництвом; знати законодавчі основи та нормативно-правову базу діяльності суб'єктів племінної справи у тваринництві; кваліфіковано вирішувати організаційні питання племінної справи; впроваджувати прогресивні методи племінної роботи із удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів та порід с.-г. тварин; використовувати сучасні методи ідентифікації, обліку та оцінювання племінних тварин); - здатність використовувати знання основних напрямів та перспектив розвитку галузей тваринництва України, розуміння проблем у підприємницьких формуваннях

	<p>аграрної сфери та вміння застосовувати зарубіжний досвід розвитку сільського господарства (знати сучасні селекційні досягнення у племінному тваринництві України та за кордоном; вміти застосовувати набутий вітчизняний і зарубіжний досвід в організації племінної справи).</p>
<p>Опис дисципліни</p>	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Організація племінної справи» ґрунтується на знаннях таких: «Генетика з біометрією», «Розведення сільськогосподарських тварин», «Технологія виробництва продукції скотарства», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції ДРХ» «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Конярство», «Організація сільськогосподарського виробництва», «Правоведення», «Селекція сільськогосподарських тварин» та «ІОС в селекції».</p>
<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>15 студентів</p>

<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Історія, сучасний стан і перспективи розвитку племінної справи у тваринництві України. 2. Закон України «Про племінну справу у тваринництві». 3. Закон України «Про ліцензування певних видів господарської діяльності». 4. Державна атестація у племінному тваринництві. 5. Ідентифікація і реєстрація тварин в Україні. 6. Державна апробація селекційних досягнень у тваринництві. 7. Структура племінної служби у тваринництві України. 8. Проблема збереження генофонду порід. 9. Організація породовипробування у тваринництві. 10. Розробка програм селекції і планів племінної роботи та заходи з їх впровадження. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Організація зоотехнічного та племінного обліку як основи племінної справи у тваринництві. 2. Вимоги до роботи з племінними (генетичними) ресурсами. 3. Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з виробництва зберігання і реалізації племінних (генетичних) ресурсів. 4. Організація державної атестації та переатестації суб'єктів племінної справи. 5. Ідентифікація різних видів сільськогосподарських тварин. Оформлення замовлення. 6. Порядок подання та апробації селекційних досягнень. 7. Визначення генетичного прогресу стада та темпів генетичного поліпшення стада. 8. Сучасні вимоги до видання Державних книг племінних тварин. 9. Принципи складання планів племінної роботи.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська, англійська</p>