

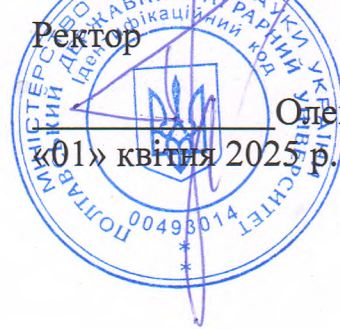
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Олександр ГАЛИЧ

«01» квітня 2025 р.



ПРОГРАМА
ВСТУПНОГО ІСПИТУ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

за ступенем доктор філософії
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
ОНП Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
спеціальності Н2 Тваринництво
галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство
та ветеринарна медицина
на 2025 рік

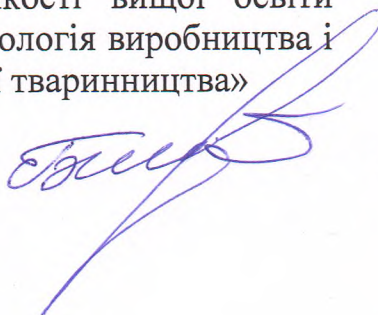
ПОЛТАВА – 2025

Програму підготували:

1. ВАЩЕНКО Павло, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, гарант освітньо-наукової програми
2. ШОСТЯ Анатолій, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник
3. ПОЛЩУК Анатолій, доктор сільськогосподарських наук, професор
4. УСЕНКО Світлана, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник
5. ІЛЬЧЕНКО Марія, кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник

Схвалено радою з якості вищої освіти спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» 13 березня 2025 року (протокол № 7).

Голова ради з якості вищої освіти спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»



Богдан ШАФЕРІВСЬКИЙ

ВСТУП

Головним завданням вступного іспиту до аспірантури є виявлення у вступників спеціальних знань і практичних навичок з комплексу фахових навчальних дисциплін.

Для вступників за ступенем доктор філософії за освітньо-науковою програмою Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва спеціальності Н2 Тваринництво на основі освітньо-кваліфікаційного рівня Спеціаліст / освітнього ступеня Магістр цей комплекс включає дисципліни:

- Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва;
- Інноваційні технології переробки продукції тваринництва;
- Розведення сільськогосподарських тварин;
- Селекція сільськогосподарських тварин;
- Годівля сільськогосподарських тварин і технологія кормів;
- Фізіологія травлення і біологія продуктивності сільськогосподарських тварин.

При складанні вступного іспиту до аспірантури вступники повинні показати високу фахову, технологічну, економічну підготовку, вміння вирішувати організаційно-господарські ситуації діяльності підприємства.

Вступник за ступенем вищої освіти «Доктор філософії» за освітньо-науковою програмою Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва спеціальності Н2 Тваринництво повинен знати:

- основні технології виробництва, переробки та стандартизації і сертифікації продукції тваринництва;
- законодавство України, що регламентує технологічну, господарську, комерційну, виробничу, переробну, екологічну діяльність;
- нормативні акти Верховної Ради і Уряду України та інші нормативно-методичні матеріали з питань організації технологічних процесів виробництва та переробки продукції тваринництва, економічної ефективності, елементи інновацій в організації виробництва на підприємствах;
- проблеми розвитку та шляхи їх вирішення технологічних прийомів виробництва, стандартизації, сертифікації продукції та продовольства;
- стратегічні цілі та тактичні прийоми функціонування підприємства на внутрішньому та зовнішньому ринках;
- теоретичні основи, методи і форми організації технологічних процесів виробництва та переробки продукції тваринництва, економічних і правових відносин підприємства;

- методологію і методику організації виробничої та переробної діяльності підприємств;
- напрямки підвищення ефективності технології виробництва та переробки продукції тваринництва;
- методи і напрямки прогнозування, удосконалення та оптимізацію виробничих процесів.

Програма вступного іспиту охоплює коло питань, які в сукупності характеризують вимоги до знань, умінь і навичок особи, яка бажає навчатись в Полтавському державному аграрному університеті з метою одержання ступеня вищої освіти Доктор філософії за освітньо-науковою програмою Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва спеціальності Н2 Тваринництво.

Порядок проведення вступного іспиту до аспірантури зі спеціальності Н2 Тваринництво визначається «Положенням про приймальну комісію Полтавського державного аграрного університету».

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ ДО АСПІРАНТУРИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Для вступників передбачається виконання письмового вступного іспиту до аспірантури за освітньо-науковою програмою Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва спеціальності, яке об'єктивно визначає їх рівень підготовки.

Вступний іспит до аспірантури проводиться у вигляді письмових відповідей на поставленні запитання, що містяться у варіативних завданнях.

Екзаменаційні білети передбачають питання з визначених дисциплін. За відповідь предметна комісія зі спеціальності виставляє бали (максимум 200), на основі чого розраховується середній бал за відповіді на всі питання.

Оцінювання здійснюється за шкалою 100-200 (табл. 1).

Таблиця 1

Система оцінювання іспиту зі спеціальності за шкалою 100-200

Оцінка в балах	Оцінка за 4-бальною шкалою	Пояснення
190-200	відмінно	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
182-189	добре	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
174-181		Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
164-173	задовільно	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
160-163		Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
100-159	незадовільно	Не достатньо (виконання не задовольняє мінімальним критеріям)

Приймальна комісія допускає до участі у конкурсному відборі для вступу на навчання вступників на основі раніше здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня Спеціаліст / освітнього ступеня Магістр, які при складанні вступного іспиту до аспірантури отримали не менше 160 балів.

Тривалість вступного іспиту до аспірантури - 2 години.

ЗМІСТ ВСТУПНОГО ІСПИТУ В РОЗРІЗІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

ІНОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Стратегічні напрямки створення інновацій у тваринництві. Технологія виробництва молока. Біологія і фізіологія лактації. Придатність корів до машинного доїння. Механізація виробничих процесів на фермах і комплексах. Санітарно-ветеринарні заходи при виробництві молока. Планування виробництва молока (оборот стада, плани парування і отелення).

Технології виробництва продукції свинарства. Породи свиней та їх продуктивність. Структура стада. Методи відтворення. Опорос та технологія вирощування молодняка. Вирощування та оцінка племінного молодняка. Типи відгодівлі. Промислова технологія виробництва свинини. Утилізація та переробка гною.

Конституція і екстер'єр коней. Вади та недоліки екстер'єру. Класифікація порід коней. Технологія вирощування та тренування коней. Робоча продуктивність коней.

Технологія виробництва продукції вівчарства. Породи овець і кіз та їх вовнова продуктивність. М'ясна та молочна продуктивність овець та кіз. Бонітування овець. Відбір та оцінювання баранів-плідників, ців за якістю нащадків. Методи племінної роботи у вівчарських і козівницьких господарствах. Теоретичні основи технології виробництва продукції овець та кіз. Відтворення стада овець і кіз. Годівля та утримання овець і кіз. Одержання і первинна переробка продукції овець та кіз.

Технологія виробництва продукції птахівництва. Конституція і екстер'єр сільськогосподарських птахів. Оперення птиці, форми гребеня та будова скелету у курей. Зовнішні ознаки у курей. Методи оцінки племінної оцінки несучок. Вивчення статей і промірів сільськогосподарської птиці. Відбір яєць для інкубації, морфологічна будова яйця. Облік яєчної продуктивності курей на птахофермі господарства. Визначення м'ясної продуктивності сільськогосподарської птиці. Облік індивідуальної продуктивності і походження птиці. Технології виробництва харчових яєць і м'яса бройлерів.

Рибопроductивність ставів. Основні об'єкти рибництва. Диференціація риб за способом розмноження. Методи інтенсифікації ставового рибництва. Організація і проведення нересту коропа. Заводське відтворення риб. Полікультура в ставковому рибництві. Пасовищна аквакультура.

Біологічні особливості медоносних бджіл. Життєдіяльність бджолиної сім'ї впродовж весняно-літнього сезону і взимку. Фізіологічна пристосованість

бджіл у зв'язку з віковими особливостями, періодами вирощування, умовами медозбору та зимового спокою. Способи зимівлі бджіл стосовно зональних особливостей клімату. Способи розмноження бджолиних сімей. Методи штучного виведення маток. Бджолиний мед як корм бджіл і продукт харчування. Комплекс обладнання для промислових бджолопідприємств і невеликих пасік для відкачування, фільтрування і фасування продукції. Виробництво вощини, вимоги стандарту щодо її якості. Маточне молочко.

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Асортимент і сучасні технології виробництва питних видів молока і кисломолочних продуктів. Актуальні проблеми технології сметани, сиру кисломолочного та десертних виробів. Інновації у виробництві сирів та масла. Інноваційні технології переробки продуктів із вторинної сировини.

Інноваційні добавки при виробництві м'ясних продуктів. Інноваційні підходи для покращення функціонально-технологічних властивостей м'ясопродуктів. Ферменти в сучасному виробництві м'ясних продуктів. Сучасні добавки для стабілізації забарвлення продукту. Ароматизатори та смакові добавки при виготовленні м'ясних продуктів. Консерванти в технології сучасних м'ясних продуктів. Застосування біологічно активних добавок та нанотехнологій у виробництві м'ясних продуктів.

Переробка яєць домашньої птиці. Вимоги нормативних документів до якості харчових курячих яєць, маркування та пакування. Технологія виробництва меланжу та яєчного порошку. Сучасний асортимент продуктів на яєчній основі.

Переробка продукції бджільництва.

Технологія охолодження та соління риби. Методи та способи соління риби, пряне соління та маринування риби. Технологія в'ялення і сушіння риби. Технологія рибних продуктів. Гаряче та холодне копчення риби. Основні технологічні процеси виробництва консервів, виробництво натуральних рибних консервів та пресервів.

СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Історія розвитку селекції. Предмет селекції. Методи дослідження у селекції. Основні проблеми, які вирішує селекція. Теоретична основа селекції. Перші селекціонери та їх розробки. Формування селекції як науки. Вплив селекції на різноманітність і глибину змін у тварин. Сучасні досягнення у галузі молочного скотарства. Селекційні досягнення останніх років у галузі м'ясного скотарства. Селекційні досягнення у свинарстві та вівчарстві.

Популяція сільськогосподарських тварин. Генетична мінливість та дія штучного добору. Структура популяції. Закон Харді-Вайнберга. Мутації, міграції, дрейф генів, інбридинг та схрещування. Спрямований та стабілізуючий добори. Якісні та кількісні ознаки тварин. Мінливість ознак. Мутаційна та комбінаційна мінливість. Основні показники мінливості. Нормований розподіл ознак у популяції. Високомінливі, середньомінливі та низькомінливі ознаки. Успадковуваність та її визначення. Ступені успадковуваності. Селекційний диференціал. Коефіцієнт кореляції та регресії. Селекція за якісними, трансгресивними та альтернативними ознаками. Теоретичні основи великомасштабної селекції. Племінна цінність та методи її визначення. Селекційні індекси.

Продуктивні та технологічні ознаки великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності. Показники, що обумовлюють молочну продуктивність. Ознаки добору тварин за відтворною здатністю. Методи оцінювання екстер'єру корів. Ознаки селекції бугаїв і корів у м'ясному скотарстві.

Основні ознаки селекції у свинарстві. Методи селекції у свинарстві. Популяційно-генетичні параметри ознак селекції у свиней. Оцінка тварин за якістю потомства.

Методи оцінювання овець. Основні ознаки селекції у вівчарстві. Оцінка овець за продуктивністю. Оцінка баранів за якістю потомства. Бонітувальний ключ та клас у вівчарстві.

Основні селекційні ознаки коней. Оцінка за якістю потомства у конярстві. Успадкування ознак продуктивності у коней.

Мета селекції у птахівництві. Основні селекційні ознаки курей. Основні селекційні ознаки індиків, гусей та качок.

Законодавчі акти з племінної справи. Основні позиції закону України «Про племінну справу у тваринництві». Державний племінний реєстр. Державна атестація у тваринництві. Державна апробація селекційних досягнень. Структура племінної служби. План селекційно-племінної роботи з породою та стадом. Програма селекції із окремими породами. Проблеми збереження генофонду порід. Статуси ризиків генетичних ресурсів. Вимоги до запису тварин в державні книги племінних тварин. Каталоги плідників.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК

Поживність кормів як властивість задовольняти потреби тварин у поживних речовинах. Схема зоотехнічного аналізу кормів. Вода і її роль в організмі тварин. Поживні речовини кормів та їх значення. Коротка історія

розвитку про годівлю сільськогосподарських тварин. Вплив годівлі на організм тварини. Хімічний склад кормів і тіла тварин, його схожість і відмінність. Визначення первісної, гігроскопічної і загальної води в кормах.

Поняття про протеїнову поживність кормів. Амінокислотне живлення тварин. Біологічна повноцінність протеїну. Методи оцінки протеїнової поживності кормів. Особливості засвоєння протеїну корму у жуйних і тварин з однокамерним шлунком. Захист білків від перетравлення у передшлунках жуйних. Протеїнова поживність небілкових азотистих сполук. Синтетичний лізин і метіонін. Основні шляхи вирішення проблеми кормового протеїну в тваринництві. Визначення сирого протеїну лабораторним методом. Роль вуглеводів у живленні тварин. Роль різних форм вуглеводів у живленні жуйних та моногастричних тварин. Основні шляхи забезпечення тварин вуглеводами. Перетравлення вуглеводів, форми проявлення їх недостачі. Вплив окремих форм вуглеводів на процеси травлення, обмін речовин синтез білків, жирів та глікогену. Методи контролю повноцінності вуглеводного живлення тварин. Визначення сирої клітковини експрес-методом. Класифікація та склад жирів. Значення жирів для організму тварин. Потреба в жирах сільськогосподарських тварин. Основні шляхи забезпечення тварин жирами. Прояви недостачі в раціонах жирів. Жирові добавки і їх застосування. Вплив кормових жирів на якість продуктів тваринництва. Значення мінеральних елементів для тваринного організму. Макро- та мікроелементи. Контроль повноцінності мінерального живлення тварин. Реакція золи та співвідношення кислих та лужних елементів. Симптоми та форми прояву нестачі мінеральних елементів. Джерела мінеральних елементів. Методика визначення сирої золи експрес-методом. Значення вітамінів в обміні речовин для сільськогосподарських тварин, жиророзчинні, водорозчинні вітаміни та провітаміни. Причини виникнення дефіциту вітамінів та оцінка вітамінної забезпеченості тварин. Засвоєння і депонування в організмі окремих вітамінів. Форми проявлення недостачі вітамінів. Шляхи вирішення проблеми вітамінного живлення в тваринництві.

Поняття про корм. Фактори, які впливають на склад і поживність кормів. Класифікація кормів. Технологія підготовки кормів до згодовування. Методи визначення поживності кормів. Одиниці оцінки енергетичної поживності. Сучасні методи оцінки поживності кормів за обмінною енергією. Склад, поживність зелених кормів та їх вплив на організм тварин. Характеристика силосованих кормів, умови приготування високоякісного силосу та сінажу. Коренебульбоплоди та баштанні культури. Зелені кормові культури, згодовування яких потребує застереження. Отруйні культури лук і пасовищ. Використання змішаного і комбінованого силосів в годівлі тварин. Вимоги

стандарту до якості сінажу та силосу. Методи визначення поживності соковитих кормів. Оцінка якості зелених та соковитих кормів. Характеристика та значення грубих кормів в годівлі сільськогосподарських тварин. Технологія заготівлі грубих кормів. Поживна цінність грубих кормів. Технологія виготовлення трав'яного борошна і різки. Солома, полова та інші грубі корми, їх склад та поживність. Оцінка якості грубих кормів. Значення зернових кормів. Хімічний склад та поживність зерна злакових та бобових культур. Технологія підготовки фуражного зерна до згодовування. Характеристика залишків борошномельної та круп'яної промисловості. Залишки олійного виробництва. Раціональне використання зернових кормів в годівлі сільськогосподарських тварин. Оцінка якості зернових кормів.

Поняття про комбікорми та значення їх в годівлі тварин. Види комбікормів. Білково - вітамінно - мінеральні добавки. Способи і техніка згодовування комбікормів. Використання ферментних препаратів, про- та пребіотиків, підкислювачів в годівлі сільськогосподарських тварин. Використання в годівлі тварин кормів тваринного походження. Технологія виготовлення та згодовування тваринам гранульованих комбікормів. Синтетичні амінокислоти, норми та техніка згодовування їх тваринам. Кормові дріжджі промислового і господарського виробництва. Небілкові азотисті добавки.

Годівля тільних, сухостійних корів і нетелів. Годівля лактуючих корів. Годівля племінних бугаїв. Діяльнісць шлунково-кишкового тракту ВРХ і вимоги до хімічного складу кормів. Особливості годівлі корів у зимовий та літні періоди. Особливості годівлі по фазах лактації дійних корів. Контроль повноцінності годівлі корів. Особливості складання раціонів годівлі ВРХ. Техніка годівлі телят у молочний період. Годівля молодняку до 6-ти місячного віку. Годівля молодняку ВРХ старше 6-ти місячного віку. Контроль повноцінності годівлі молодняку ВРХ. Годівля молодняку при вирощуванні на м'ясо до 6-ти місячного віку. Годівля молодняку у період дорощування від 6-ти місячного віку до року. Вплив рівня і повноцінності годівлі телят у молочний період на подальшу продуктивність. Особливості складання раціонів годівлі молодняку ВРХ.

Біологічні і господарські особливості свиней. Годівля кнурів-плідників. Годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок. Відгодівля свиней, типи відгодівлі. Нормування енергетичного, протеїнового, вітамінного і мінерального живлення свиней. Вплив годівлі маток на їх плодючість, якість приплоду та молочність. Вплив рівня і повноцінності годівлі кнурів на якість сперми. Особливості годівлі свиней на промислових комплексах. Техніка складання раціонів для свиней. Годівля поросят-сисунів. Годівля відлучених

поросят. Годівля ремонтного молодняку. Фактори, які впливають на ефективність вирощування поросят. Потреба поросят в поживних речовинах. Особливості травлення у поросят сисунів. Техніка складання раціонів для молодняку свиней.

Годівля лошат та молодняку коней. Годівля жеребців-плідників. Годівля жеребних та лактуючих кобил. Годівля робочих коней. Годівля лактуючих кобил на кумисних фермах. Годівля племінного молодняку коней. Відгодівля коней. Контроль повноцінності годівлі коней. Техніка складання раціонів для коней.

Господарські і біологічні особливості овець. Годівля ягнят і ремонтного молодняку. Годівля баранів-плідників. Годівля вівцематок. Відгодівля овець. Рациональне використання кормів в годівлі овець з врахуванням їх біологічних особливостей. Вплив рівня годівлі на вовнову продуктивність і плодючість овець. Особливості годівлі овець при пасовищному і стійловому утримання. Методи контролю повноцінності годівлі овець. Техніка складання раціонів для овець.

Народно-господарське значення кіз. Годівля козенят. Годівлі козлів-плідників. Годівля козо маток. Рациональне використання кормів в годівлі кіз з врахуванням їх біологічних особливостей. Вплив рівня годівлі на вовнову продуктивність і плодючість кіз. Особливості годівлі кіз при пасовищному і стійловому утримання. Методи контролю повноцінності годівлі кіз. Техніка складання раціонів для кіз.

Годівля курей. Годівля качок та гусей. Годівля індиків. Особливості травлення птиці. Потреба птиці в енергії і поживних речовинах. Способи годівлі птиці. Корми для птиці та способи їх підготовки. Техніка складання раціонів для птиці. Годівля молодняку курей. Годівля індиченят - бройлерів та ремонтного молодняку індиків. Годівля ремонтного молодняку та каченят на м'ясо. Годівля ремонтного молодняку та гусенят на м'ясо. Особливості обміну речовин у молодняка птиці. Система нормованої годівлі молодняка птиці. Годівля молодняка птиці у фермерських і присадибних господарствах. Методи контролю повноцінності і ефективності годівлі молодняка птиці. Техніка складання раціонів для молодняка птиці.

Годівля кролів окремих статевих і вікових груп. Відгодівля кролів. Потреба звірів у енергії та біологічно активних речовинах. Годівля звірів залежно від фізіологічного стану. Годівля відлученого молодняка. Особливості годівлі нутрій, шиншил та ондатр. Біологічні особливості пушних звірів. Оптимальне співвідношення перетравних поживних речовин в раціонах звірів. Потреба кролів в енергії та поживних речовинах. Потреба кролів у воді. Структура раціонів кролів за комбінованого способу годівлі. Фактори, які

зумовлюють якість хутра хутрових звірів. Техніка складання раціонів для пушних звірів.

ФІЗІОЛОГІЯ ТРАВЛЕННЯ І БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Функція травної системи, загальні закономірності травлення. Функціональні пристосування, видові та індивідуальні особливості роботи залоз органів травлення. Шлункове травлення сільськогосподарських тварин з однокамерним шлунком, особливості шлункового травлення у свиней, особливості травлення у шлунку коней. Моторна та евакуаторна функції шлунка та їх регуляція. Періодична діяльність ферментів у шлунку. Адаптивний характер секреції травних соків. Травлення у шлунку жуйних та його особливості. Роль мікрофлори і мікрофауни в рубцевому травленні, перетворення ліпідів у передшлунках, роль сітки і книжки у травленні.

Адаптація травного тракту до умов живлення. Секреторний процес та його характеристика. Властивість мікроорганізмів рубця синтезувати білок з азотистих небілкових сполук. Моторика тонкого кишечника та її регуляція. Кишковий сік: склад і властивості, регуляція соковиділення, регуляція секреції кишкового соку, моторна функція тонкого відділу кишечника. Гуморальна регуляція секреції кишкового соку. Механічне збудження рухів кишечника.

Механізм утворення молока. Біохімічні та фізіологічні основи формування молочної продуктивності корів, кіз, вівцематок, кобил, свинюматок, 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 яєчною 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).

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

1. Бондаренко О.М., Усачова В.Є. Навчально-методичний посібник виконання лабораторних занять з дисципліни «Технологія виробництва продукції бджільництва». Полтава, РВВ ПДАА, 2018. 178 с.
2. Віннікова, Л. Г. Поварова Н. М., Синиця О. В. Основи птахівництва та переробки птиці: навч. вид. Київ: Освіта України, 2020. 216 с. : табл., рис. ISBN 978-617-7366-89-7
3. Інструкція з бонітування птиці URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0145-19#n35> (дата звернення: 31.08.2022).
4. Інструкція з ведення племінного обліку в птахівництві. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0146-19#n4> (дата звернення: 31.08.2022).
5. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини : підручник / В.І. Костенко. К. : Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с. ISBN 978-617-7507-87-0
6. Михалко О. Г., Повод М. Г., Вербельчук Т. В., Вербельчук С. П., Щербина О. В., Мироненко О. І., Ульянко С. О. Продуктивність свиноматок та ріст поросят за використання різних систем підтримання мікроклімату в приміщенні. Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». 2022. № 1 (170). С. 65–75.
7. Свинарство : монографія / за редакцією В. М. Волощука. Київ : Аграрна наука, 2014. 592 с.
8. Системи утримання тварин : навч. посіб. / [М.О. Захаренко, В.М.

- Поляковський, Л.В. Шевченко та ін.]. К. : «Центр учбової літератури», 2018. 424 с.
9. Технологія виробництва і переробки продукції свинарства : навчальний посібник / М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жижка, В. Нечмілов та ін. – Київ : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 360 с. ISBN 978-617-7283-46-0
 10. Технологія виробництва продукції птахівництва: навч. посібник / Бородай В.П. та ін. К.: Агроосвіта, 2013. 272 с.
 11. Усенко С.О. Біотехнологія, розведення та відтворення тварин: навчальний посібник / С.О. Усенко, О.О. Васильєва, Б.С. Шаферівський. Полтава: РВВ ПДАА, 2020. 222 с
 12. Усенко С.О., Васильєва О.О., Кравченко О.І., Шаферівський Б.С., Карунна Т.І., Желізник І.М. Історичні аспекти та перспективи розвитку козівництва в Україні. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2021. № 2. С. 145–151

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

1. Безпека і якість виробництва та переробки продукції тваринництва: навч. посібник за науковою редакцією Славова В.П. та Коваленко О.В. Славова В.П., Коваленко О.В., Дідух М.І. [та ін.]. Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2018. 184 с.
2. Гніщевич В.А. Харчові технології. Технологія продуктів тваринного походження [Текст] : навч. посібник. Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2022. 246 с.
3. ДСТУ 2661:2010 Молоко коров'яче питне. Загальні технічні умови. Київ: Держспоживстандарт України. 2011. 14 с
4. ДСТУ 3662:2018 Молоко-сировина коров'яче. Технічні умови. Київ. ДП «УкрНДНЦ», 2018.
5. Екологічні основи формування функціональної системи безпеки і якості харчової сировини: навчальний посібник. Славова В.П., Коваленко О.В. та ін./ за заг.ред.В.П.Славова, О.В.Коваленко, Житомир: Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, 2021.201с.
6. Інноваційні технології переробки тваринницької сировини та виробництва харчових продуктів: навчальний посібник. Славова В.П., Коваленко О.В. та ін./ за заг.ред.В.П.Славова, О.В.Коваленко, Житомир: Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, 2019.356с.
7. Інноваційні технології та обладнання галузі. Переробка продукції тваринництва: посібник-практикум / К. О. Самойчук, С. В. Кюрчев, Н. О. Паляничка, В. О. Верхованцева, С. В. Петриченко, О. О. Ковальов;

ТДАТУ. К : ПрофКнига, 2020. 252 с.

СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1. Бойко, В. В., & Шаферівський, Б. С. (2022). ЗНАЧЕННЯ ЛІНІЙНОЇ ОЦІНКИ ЕКСТЕР'ЄРУ У СИСТЕМІ СЕЛЕКЦІЇ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ. Розвиток галузі тваринництва в умовах євроінтеграції, 32.
2. Основи генетики тварин з біометрією : навчальний посібник / Л. М. Хмельничий, І. О. Супрун, А. М. Салогуб. Суми : Видавництво: 1111 Вінниченко М. Д., ФОП Дьоменко В. В., 2011. 344 с.
3. Селекція сільськогосподарських тварин / Ю. Ф. Мельник, В. П. Коваленко, А. М. Угнівченко, К. А. Найдено та ін. ; за ред. Мельника Ю. Ф., Коваленка В. П. Київ, 2008. 444 с.
4. Шаферівський, Б. С. (2022). ЗНАЧЕННЯ ЛІНІЙНОЇ ОЦІНКИ ЕКСТЕР'ЄРУ У СИСТЕМІ СЕЛЕКЦІЇ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ. тваринництва в умовах євроінтеграції»(м. Полтава, 4 листопада 2022 р.), 31.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК

1. Аверчева, Н. О. (2021). Організаційні аспекти формування кормової бази тваринництва. Інвестиції: практика та досвід, (10), 55-63.
2. Білай Д. В. Загальне тваринництво та технології виробництва продукції тваринництва з основами стандартизації : підруч. Київ : Кондор, 2008. 342 с.
3. Бомко В.С., Сиваченко Є.В., Сметаніна О. В. Корми і кормові добавки та ефективність їх використання в годівлі тварин: навч. посібник. Біла Церква, 2022. 225с.
4. Волощук В. М., Іванов В. О. Біологія свиней. Полтава, 2013. 380 с.
5. Технологія кормів та кормових добавок: навчальний посібник / К.М. Сироватко, М.О. Зотько. Вінниця: ВНАУ, 2020. 263 с.

ФІЗІОЛОГІЯ ТРАВЛЕННЯ І БІОЛОГІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

1. Богданов Г. О., Кандиба В. М., Ібатуллин І. І. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби : монографія. Житомир : ПП «Рута», 2012. 860 с.
2. Гноєвий В. І., Головка В. О., Трішин О. К. Годівля високопродуктивних корів : посібник. Харків : «Прапор», 2009. 366 с.
3. Дяченко Л. С., Бомко В. С., Сивик Т. Л. Основи технології комбікормового виробництва : навч. посіб. Біла Церква : БНАУ, 2015. 305 с.

4. Ібатуллін І. Г, Костенко В. І. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби : посібник. Житомир : 1111 «Рута», 2013. 516 с.
5. Сусол, Р. Л., Китаєва, А. П., Баньковська, І. Б., Церенюк, О. М., Кірович, Н. О., Пушкар, Т. Д., ... & Безалтична, О. О. (2019). Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин: навчальний посібник.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	1
КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ ДО АСПІРАНТУРИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	3
ЗМІСТ ВСТУПНОГО ІСПИТУ В РОЗРІЗІ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН.....	4
РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	11