

КИЇВСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

в.о. ректора КАУ НААН

Олександр НИКИТЮК

« 25 » листопада 2024

ПРОГРАММА

фахового вступного випробування для освітнього рівня «Бакалавр»

спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

освітньої програми «Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва»

ПЕРЕДМОВА

Фаховий вступний іспит для вступників на освітньо-професійну програму підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст», ОПС «Фаховий молодший бакалавр», ОС «Молодший бакалавр» за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» проводяться шляхом тестового контролю знань.

Тестові завдання підготовлені на базі нормативних навчальних дисциплін згідно освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»:

- годівля с.-г. тварин;
- розведення с.-г. тварин;
- конярство;
- технологія виробництва молока і яловичини;
- технологія виробництва продукції свинарства;
- технологія виробництва продукції вівчарства;
- технологія виробництва продукції птахівництва;
- технологія виробництва продукції кролівництва;
- технологія виробництва продукції бджільництва.

Тестове завдання для вступу складається з 30 запитань із комплексу фахових дисциплін. За характером формування відповідей використовуються завдання закритої та відкритої форми, представлені запитаннями, які потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності. Відкритими є запитання, в яких необхідно коротко відповісти на поставлення питання (одним словом чи словосполученням).

I. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Тривалість проведення фахового вступного випробування – 80 хвилин.
2. Під час проведення вступних іспитів не допускається користування електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії
3. Під час фахового вступного випробування використовується кулькова ручка синього кольору
4. Оцінювання знань проводиться за результатами відповідей відповідно до визначених критеріїв.

II. ПЕРЕЛІК ТЕМ З НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВИНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГОДІВЛЯ С.-Г. ТВАРИН»

Тема 1. Класифікація кормів.

Класифікація та види кормів. Поживність і норми згодовування зелених кормів. Загальна характеристика, значення та властивості грубих кормів. Способи заготівлі і використання сіна. Силос і сінаж. Коренебульбоплоди. Концентровані корми. Харчові відходи. Корми тваринного походження. Вітамінні препарати та мінеральні добавки.

Тема 2. Технології виробництва силосу та сінажу

Наукові основи силосування кормів. Технологія заготівлі силосу. Заготівля складного (комбінованого) силосу. Технологія заготівлі сінажу.

Тема 3. Основи нормованої годівлі тварин

Поняття про нормовану годівлю тварин. Раціони та типи годівлі тварин. Годівля тільних сухостійних корів. Годівля дійних корів. Годівля молодняка худоби. Особливості годівлі кнурів-плідників. Раціональна годівля холостих, поросних та підсисних свиноматок. Годівля овець. Особливості годівлі кіз. Нормування та способи годівлі птахів. Нормована годівля коней.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: навчальний посібник /Ібатуллін І.І. та ін. Київ, 2015. 422 с.
2. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби. /Кандиба В.М. та ін. Житомир: ПП «Рута», 2012. 860 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РОЗВЕДЕННЯ С.-Г. ТВАРИН»

Тема 1. Екстер'єр та конституція тварин

Поняття екстер'єру і конституції тварин. Принципи класифікації типів конституції, їх морфологічна характеристика. Залежність між типами конституції і продуктивністю, напрямом спеціалізації, станом здоров'я і темпераментом тварин. Проміри тварин. Кондиції тварин. Інтер'єр сільськогосподарських тварин та його використання для прогнозування продуктивності.

Тема 2. Індивідуальний розвиток та продуктивність тварин

Індивідуальний розвиток тварин (онтогенез). Закономірності онтогенезу. Методи вивчення інтенсивності росту тварин. Продуктивність сільськогосподарських тварин (молочна, м'ясна, яєчна, вовнова, робоча). Методи оцінювання і вивчення індивідуального розвитку тварин. Періоди і фази онтогенезу, особливості вікової морфології у сільськогосподарських тварин. Фактори впливу на індивідуальний розвиток тварин.

Тема 3. Відбір та підбір сільськогосподарських тварин

Добір сільськогосподарських тварин. Форми та методи добору. Оцінка генотипу тварин за походженням, сибсами, напівсибсами. Оцінка генотипу сільськогосподарських тварин за якістю потомства. Препотентність та методи її визначення. Підбір сільськогосподарських тварин та його форми.

Тема 6. Методи розведення сільськогосподарських тварин

Методи розведення сільськогосподарських тварин (чистопородне розведення). Інбридинг. Методи розведення сільськогосподарських тварин (схрещування та гібридизація). Планування племінної роботи з тваринами. Вбирне схрещування: мета, генетична сутність і завдання. Відтворне (заводське): мета, завдання і генетичні особливості. Ввідне схрещування: мета, генетична сутність, варіанти й етапи ввідного схрещування. Промислове схрещування: просте (двопородне) і складне (трипородне), перемінне, реципрокне.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Крамаренко С.С., Луговий С.І., Лихач А.В., Крамаренко О.С. Аналіз біометричних даних у розведенні та селекції тварин : навчальний посібник. Миколаїв : МНАУ, 2019. 211с.

2. Войтенко С.Л. Селекція сільськогосподарських тварин : навчально-методичний посібник. Полтава: РВВ, 2019. 46с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОНЯРСТВО»

Тема 1. Біологічні особливості коней

Особливості статей тіла коня різного напрямку продуктивності. Методи оцінки екстер'єру коней, вади та недоліки екстер'єру коней різного напрямку продуктивності. Типи конституції коней, їх визначення і притаманність у коней різного напрямку продуктивності. Особливості органів чуття коней. Системи класифікації порід коней. Ахалтекінська, арабська, чистокровна та українська верхові породи. Рисисті породи коней – орловська, російська, американська стандартбредна. Ваговозне конярство: новоолександрівський та радянський ваговози, торійська порода. Місцева порода – гуцульська.

Біологічні особливості кобил, пов'язані з відтворенням. Міграція зиготи. Система проби та парування кобил. Жеребність та вижереблення. Молозиво і профілактика захворювань лошат.

Тема 2. Продуктивність коней

М'ясо коней як продукт харчування, його хімічний склад, поживність та дієтичні властивості. Органолептичні показники конини. Різноманітні вироби з конини. Методи обліку і характеристика молочної продуктивності кобил. Вим'я кобили, його будова, біологічні особливості. Якість молока кобил як продукту харчування і сировини. Кумис, його хімічний склад і значення як дієтичного та лікувального продукту. Технологія виробництва традиційним і промисловим способами. Ознаки, які характеризують роботу запряжних коней. Тяглове зусилля або сила тяги. Одно- і парокінні запряжки.

Тема 5. Вирощування коней верхових, робочих та м'ясних порід

Жеребність кобил. Профілактика абортів, догляд за жеребними кобилами. Підготовка до вижереблення, проведення вижереблення, утримання та годівля підсисних кобил. Вирощування підсисних лошат різних напрямків. Відлучення лошат: вік, послідовність, основні прийоми. Утримання, годівля, початок групового тренінгу молодняка після відлучення до 1,5 років. Контроль розвитку молодняка. Кастрація жеребчиків. Основні принципи та етапи заводського тренінгу. Заїздка молодняка Індивідуальний заводський тренінг молодняка

коней різних порід: цілі, етапи, профілактика травматизму та підготовка до випробувань. Годівля молодняку коней різного напрямку в залежності від віку та навантаження.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Волков Д.А. Українська верхова порода (монографія); за ред. І.В.Ткачової. Харків: Інститут тваринництва НААН, 2015. 218 с.
3. Гопка Б.М., В.Є. Скоцик. Генеалогия орловских рысаков класса 2.05: Учебное пособие. Киев: Випол, 2015. 400 с.
3. Селекційно-генетичний моніторинг у конярстві (монографія) / [І.В. Ткачова, В.І. Россоха, О.О. Ткаченко, С.В.Лютих, Т.О. Ковальова, Г.М. Тур, Т.М. Ковальова, Н.М. Шкавро, О.В. Бровко, К.В. Гданська, О.А. Задержихіна]; за ред. І.В.Ткачової . за наук. редакцією І.В. Ткачової. Київ: Аграрна наука, 2018. 238 с.
4. Пономаренко Н.Н., Черный Н.В. Коневодство: Учебное пособие. Харьков: Эспада, 2001. 352 с.
5. Гопка Б.М., Хоменко М.Н., Павленко П.П. Конярство. Київ: Вища освіта, 2004. 320 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ»

Тема 1. Продуктивні і біологічні особливості, екстер'єр, конституція та інтер'єр великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності

Біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби. Особливості екстер'єру, інтер'єру та конституції худоби різних напрямів продуктивності та їх зв'язок з функцією внутрішніх органів, кількістю та якістю одержуваної продукції. Ріст і розвиток великої рогатої худоби. Молочна і м'ясна продуктивність.

Тема 2. Організація відтворення стада великої рогатої худоби різних напрямків продуктивності

Статева і господарська зрілість великої рогатої худоби, вік та маса бугайців і телиць під час першого спаровування (осіменіння). Статева охота, її тривалість та періодичність. Міжотельний цикл і його періоди: тільність, сухостійний та сервіс-періоди, лактація та взаємозв'язок між ними. Особливості відтворення стада у м'ясному скотарстві.

Оцінка відтворної здатності худоби.

Тема 3. Технологія виробництва молока

Типи господарств і ферм з виробництва молока. Суть промислової технології виробництва молока. Сучасні зразки організації технологічних процесів під час виробництва молока. Способи прибирання і видалення гною на молочних фермах, його зберігання.

Порядок і правила машинного доїння корів. Санітарно-гігієнічні умови одержання молока високої якості та її збереження.

Тема 9. Технологія промислового виробництва яловичини

Поняття про вирощування і відгодівлю худоби. Можливі типи господарств з вирощування і відгодівлі худоби, порядок комплектування їх молодняком. Організація відгодівлі дорослої худоби. Особливості організації технологічних процесів вирощування і відгодівлі худоби у особистих, підсобних і фермерських господарствах. Технологічні операції за різних способів утримання вирощуваного і відгодівельного поголів'я, визначення їх найбільш доцільної технологічної послідовності та екологічна оцінка. Особливості технологічного процесу вирощування і відгодівлі м'ясної худоби за цілорічного стійлового утримання.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Кремерс Ян Хендрікс та ін. Посібник з молочного фермерства. К. : ЦП «КОМПРИНТ». 2017. 120 с.
2. Костенко В.І., Сірацький Й.З. , Рубан Ю.Д. та ін. Технологія виробництва молока і яловичини. К. : Аграрна освіта, 2010. 530 с.
3. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Практикум. К. : Агроосвіта, 2014. – 456 с.
4. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби м'ясних порід. Інструкція з ведення племінного обліку в м'ясному скотарстві – К.: Арістей, 2007. 64 с.
5. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю. Технологія виробництва молока і яловичини. Х. : Еспанда, 2011. 800 с.
6. Молоко і ферма. URL: <http://milkua.info/uk/magazine/magazine>

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА»

Тема 1. Біологічні та господарські особливості свиней

Перспективи розвитку галузі свинарства. Біологічні і господарські особливості свиней. Типи конституції, екстер'єр свиней. Породи універсального напрямку продуктивності. Породи м'ясного і сального напрямку

продуктивності. Походження і доместикація свиней. Особливості статевого циклу свиноматок. Відтворення стада свиней. Біологічні особливості новонароджених поросят. Критичні періоди росту поросят.

Тема 2. Технологія вирощування поросят

Технологія вирощування поросят-сисунів. Системи вирощування молодняку свиней та особливості технологічного процесу. Формування гнізді і годівля поросят-сисунів. Кастрація. Підгодівля поросят-сисунів. Технологія дорощування свиней. Оптимальна величина групи ремонтного молодняку при утриманні. Годівля відлучених поросят. Формування груп на дорощування. Підготовка до переведення на дільницю відгодівлі. Технологія відгодівлі свиней. Фактори, що обумовлюють ефективність відгодівлі свиней. Корми, що погіршують якість свинини в кінці відгодівлі. Метод контрольної відгодівлі. Оцінка товщини шпику.

Тема 3. Селекційно-племінна робота у свинарстві

Спадковість і кореляція основних селекційних ознак. Методи розведення свиней. Особливості племінної роботи в різних категоріях господарств. Теоретичні основи селекції. Види схрещувань у свинарстві. Гібридизація у свинарстві. Бонітування.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Засуха Ю.В., Волощук В.М., Грищенко С.М. та ін. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняку свиней: монографія. К. : ЦК Компрінт. 2016. 250 с.
2. Засуха Ю.В. , Волощук В.М., Іванов В.О. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб.; за ред. Ю.В. Засухи та В.М. Волощука. К. : ЦК Компрінт. 2016. 535 с.
3. Повозніков М.Г., Засуха Ю.В., Кондратюк В.М. та ін. Технологія відтворення свиней: навч. посіб. К. : ЦК Компрінт. 2015. 124 с.
4. Герасимов В.І., Барановський Д.І., Хохлов А.М. та ін. Технологія виробництва продукції свинарства. Харків : Еспада, 2010. 424 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА»

Тема 1. Біологічні і господарські особливості овець

Походження та еволюція свійських овець. Дикі предки овець. Конституція

овець та способи їх оцінювання. Екстер'єр овець. Інтер'єр овець. Народногосподарське значення вівчарства. Господарсько-біологічні особливості овець. Місце овець у сучасній систематиці тварин.

Тема 2. Продуктивність овець

Поняття про смушки. Характеристика смушків. Забій ягнят та первинна обробка смушків. М'ясна продуктивність овець. Загальні поняття про м'ясну продуктивність. Показники, що характеризують м'ясну продуктивність.

Тема 3. Відтворення овець, вирощування молодняка овець

Тривалість вагітності у овець і кіз Біологічні параметри відтворення овець. Види парування овець. Підготовка маток і баранів до парування і вибирання маток в охоті. Тривалість періоду парування і осіменіння овець. Ягніння вівцематок. Способи вирощування ягнят.

Тема 4. Племінна справа у вівчарстві

Класифікація порід овець. Породне районування овець. Тонкорунні породи. Напівтонкорунні породи. Напівгрубововнові породи. Грубововнові породи. Основні селекційні ознаки овець. Відбір і підбір у вівчарстві. Методи розведення овець. Бонітування овець.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Нові інноваційні високопродуктивні стада скотарства та вівчарства *Агробізнес сьогодні*. URL: <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynyystvo/item/8145-novi-innovatsijni-visokoproduktivni-stada-skotarstva-ta-vivcharstva.html>
2. Романівські вівці та вівчарство. URL: www.vivci.kardash.com.ua
3. Фаховий тематичний науковий збірник. Вівчарство та козівництво. URL: <http://ascaniansc.in.ua/images/%202%20-%202017.pdf>
4. Ткаченко О.В., Фичак. В.М. Бізнес планування молочного козівництва. URL: http://korovam.com.ua/ua/news/biznes_planuvannya_molochного_kozivnictva
5. Штомпель М.В., Вовченко Б.О. Технологія виробництва продукції вівчарства К. : Вища освіта, 2005. 340 с.
6. Сухарльов В.О., Дерев'янка О.П. Вівчарство. Харків : Еспада, 2003. 249 с.
7. Штомель М.В., Вовченко Б.О. Технологія виробництва продукції вівчарства: Навч. видання. К. : Вища освіта, 2005. 343 с.
8. Перспективи розвитку вівчарства. *Ефективне тваринництво*. 2011. № 4. С.40-44.

9. Бусенко О.Т., Столюк В.Д., Могильний О.Й. та ін. Технологія виробництва продукції тваринництва: Підручник. за ред. О.Т. Бусенка. К. : Вища освіта, 2014. 496 с.
10. Стан і шляхи підвищення експортного потенціалу галузі вівчарства України. *Аграрна політика і реформування*. URL: file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/E_apk_2014_3_4.pdf

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА»

Тема 1. Біологічні та господарські особливості сільськогосподарської птиці

Біологічні та господарські особливості птиці різних видів. Класифікація типів конституції птиці та їх характеристика з урахуванням породної належності, напрямів продуктивності і видів птиці. Екстер'єр птиці. Методи оцінки екстер'єру. Характеристика окремих статей птиці.

Тема 2. Продуктивність сільськогосподарської птиці

Яєчна продуктивність. Будова яйця. Морфологічні якості яєць. Хімічний склад яєць птиці різних видів. Методи оцінки несучості. М'ясна продуктивність. Особливості росту молодняку сільськогосподарської птиці різних видів. Ознаки м'ясної продуктивності птиці. Перо-пухова продуктивність птиці. Побічна продукція птахівництва.

Тема 3. Інкубація яєць сільськогосподарської птиці

Збір, пакування, транспортування, сортування і зберігання яєць. Передінкубаційна обробка яєць. Вимоги до якості інкубаційних яєць птиці різних видів. Методи оцінки якості яєць. Оцінка якості добового молодняку та визначення статі. Обробка, пакування та транспортування добового молодняку. Результати інкубації та фактори, які на них впливають.

Тема 4. Основні принципи технологічного процесу виробництва продукції птахівництва

Основні принципи виробництва продукції птахівництва на промисловій основі. Типи підприємств та схема їх взаємозв'язку. Економічна ефективність виробництва продукції птахівництва. Системи і способи утримання птиці.

Основні принципи організації та схеми технологічного процесу за незамкнутого і замкнутого циклів виробництва харчових яєць.

Вирощування ремонтного молодняку яєчних курей. Виробництво інкубаційних та харчових яєць. Технологія виробництва м'яса курчат-бройлерів, індиків, качок, гусей, перепелів.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Віннікова Л.Г., Поварова Н.М., Синиця О.В. Основи птахівництва та переробки птиці. Київ: Освіта України, 2020. 216 с.
2. Кащевська, А.А., Ястремська О.В. Індики – чудо-птахи. Миколаїв, 2016. 24 с.
3. Беженар І.М., Васюта Т.М.. Стан та перспективи розвитку птахівництва в Україні. *Агросвіт*. №18. м. Київ, 2015. С. 41.
4. Щетініна І.О., Д'яченко В.І. Значення інноваційного розвитку для птахівництва. Сучасний стан виробництва м'яса птиці в Україні та перспективи розвитку. URL: <http://avianua.com>
5. Стан виробництва, торгівлі і споживання м'яса птиці в Україні. URL: <http://www.mediku.com.ua>
6. Парфьонова В.В., Базиволяк С.М. Актуальні проблеми розвитку тваринництва та рибництва. *Виробництво м'яса індиків за різних технологій* : праці VI Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів ОС «Магістр», м. Київ, 2017. С. 148.
7. Єгоров Б.В., Чернега І.С. *Сучасний стан та перспективи розвитку індиківництва* : збірник тез доповідей 79 наукової конференції викладачів академії, м. Одеса, 2019. С. 35.
8. Безкоморна В.М., Голда К.О., Василенко Т.О., Кокарев А.В. Зниження яєчної продуктивності у птиці? Ми допоможемо Вам це попередити! *Наше птахівництво*. 2019. №12. С. 6-8.
9. Мельник В. Системи сортування яєць. *Наше птахівництво*. 2019. №3. С. 40-44.
10. Палій А. Огляд роботизованих систем для обробки яєць. *Птахівництво UA*.. 2019. №3. С. 40-44.
11. Білецький Є.М., Владикін К.П. Линяння сільськогосподарської птиці. *Наше птахівництво*. 2019. №9. С.28-29.
12. Прокудіна Н. Якість яєць і вік несучки. *Наше птахівництво*. 2020. №3. С. 20-22.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КРОЛІВНИЦТВА»

Тема 1. Біологічні та господарські особливості кролів.

Кролі в сучасній зоологічній систематиці. Біологічні особливості. Особливості травлення у кролів і хутрових звірів. Предки домашніх кролів. Класифікація порід кролів. М'ясо-шкуркові породи кролів. М'ясні породи кролів. Шкуркові породи кролів: нормально волосі, коротковолосі. Пухові породи кролів.

Тема 2. Продукція кролів

Продуктивні якості кролів. Волосяний покрив і структури шкіри кролів. Линька як фактор формування волосяного покриву хутрових звірів. Первинна обробка та вичинка шкур кролів. Значення м'ясної продуктивності кролів. Ознаки м'ясної продуктивності кролів.

Тема 3. Системи та методи утримання та годівлі кролів.

Вирощування молодняка. Годівля кролів. Зоотехнічний облік у кролівництві. Відтворювання поголів'я кролів і хутрових звірів. Сукрільність, вагітність і розвиток кролів. Підготовка і проведення окролів. Вирощування кроленят до відсадження. Відсадження кроленят та вирощування молодняка кролів після відсадження. Годівля і утримання кролів. Приміщення та інвентар для утримання кролів. Способи утримання кролів.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Башенко М.І., Гончар О.Ф., Шевченко Є.А. Кролівництво. Видання друге, доповнене: монографія. : Чорнобай, "ЧКПП", 2017. 305 с.
2. Балакирев Н.А., Тинаєва Е.А., Тинаєв Н.И., Шумилина Н.Н. Кролиководство. М. : Колос, 2006. 232 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА»

Тема 1. Біологічні та господарські особливості бджіл

Біологічні, анатомічні та фізіологічні особливості медоносних бджіл. Поліморфізм, поліандрія та партеногенез. Розвиток і функції особин бджолиної

сім'ї. Статева система особин бджолої сім'ї, строки і особливості їх розвитку. Значення партеногенезу в практиці бджільництва. Спаровування маток і трутнів. Роїння, його негативні сторони. Техніка збирання, посадки рою і використання роєвих бджіл.

Тема 2. Продукти бджільництва

Класифікація і характеристика медоносів. Типи медозборів. Класифікація меду за способами добування з стільників. Ознаки та показники зрілості продукту. Стільниковий мед та способи його одержання. Хімічний склад та фізико-хімічні властивості воску. Воскова сировина, сортування, зберігання і способи переробки на пасіках та в заводських умовах. Облік воску та визначення його кількості для потреб пасіки.

Квітковий пилок, обніжжя, перга. Хімічний склад і поживні якості пилку. Хімічний склад і властивості маточного молочка, гомогенату трутневих личинок, прополісу і бджолої отрути.

Тема 3. Розведення бджолиних сімей

Використання секційних рамок. Виділення воску бджолами, способи збільшення воскової продуктивності сімей. Технологічні прийоми, режими відбирання і підготовки стільників, способи та умови центрифугування. Особливості утримання бджолиних сімей в умовах закритого ґрунту. Загальний весняний огляд сімей, скорочення і утеплення гнізд. Підготовка бджолиних сімей до медозбору. Перевезення сімей на медозбір і запилення рослин. Відбирання стільників з медом і його відкачування. Умови успішної зимівлі бджіл. Осіннє нарощування бджіл, забезпечення сімей кормами, збирання гнізд на зиму. Способи зимівлі бджіл. Значення виведення маток для бджільництва. Організація виведення маток для пасіки. Характеристика основних порід бджіл. Методи розведення у бджільництві.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Адамчук Л.А., Броварський В.Д. Высокопродуктивные виды растений для кормовой базы пчел. Київ: Нитра, 2018. 104 с.
2. Адамчук Л.О., Броварський В.Д., Бріндза Я., Величко С.М., Хлебо Р. Перга: ресурси і технологія виробництва. Київ, 2018. 152 с.
3. Головецький І.І., Лосєв О.М. Санітарно-гігієнічні аспекти бджільництва. К. : ТОВ «НВП» Інтерсервіс, 2013. 312 с.
4. Іванова В.Д. Технологія виробництва продуктів бджільництва: курс лекцій. Миколаїв : МДАУ, 2009. 245 с.

5. Поліщук В.П. Бджільництво: підручник. Київ: Вища школа, 2001. 287 с.

III. КРИТЕРІЇ ТА ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ ВСТУПНИКА

Оцінювання знань вступників фахового вступного випробування здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів. Прохідний бал становить – 100.

Завдання 1-15 – одновибіркові тести, за кожну вірно надану відповідь – 6 балів (максимум 90 балів).

Завдання 16-25 – багатовибіркові тести, за кожну вірно надану відповідь 7 балів (максимум 70 балів).

Завдання 26-30 – тести на відповідність або послідовність, за кожну вірно надану відповідь 8 балів (максимум 40 балів).

Шкала оцінювання тестового контролю

Рівень знань	Кількість вірних відповідей	Рейтингові бали
Базовий рівень (6 балів за 1 вірну відповідь, max=90 балів)	1	6
	2	12
	3	18
	4	24
	5	30
	6	36
	7	42
	8	48
	9	54
	10	60
	11	66
	12	72
	13	78
	14	84
	15	90
Середній рівень (7 балів за 1 вірну відповідь, max=70 балів)	16	97
	17	104
	18	111
	19	118
	20	125
	21	132
	22	139
	23	146
	24	153
	25	160
Високий рівень (8 балів за правильно виконане завдання, max=40 балів)	26	168
	27	176
	28	184
	29	192
	30	200