

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
роботи та розвитку


Сергій КВАША

РОЗІЯНУТО І СХВАЛЕНО

На засіданні Вченої ради
факультету тваринництва та водних
біоресурсів

Протокол № 9 від 16 травня 2024 р.

Декан факультету


Руслан КОНОНЕНКО

Гарант ОНП

«Технології виробництва і
переробки продукції
тваринництва»


Сергій РУБАН

ПРОГРАМА

ДОДАТКОВИХ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

з комплексу фахових дисциплін для вступників освітньо - наукової програми
«Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» підготовки
фахівців PhD (докторів філософії) із спеціальності

204 - «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма додаткових вступних випробувань зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» складена відповідно до чинних вимог Міністерства освіти і науки України, закону України «Про вищу освіту» від 06 вересня 2014 року № 1556 – VII (із внесеними змінами), Національної рамки кваліфікацій (постанова КМУ від 23 листопада 2011 року №1341 зі змінами, №509 від 12.06.2019 року, №519 від 25.06.2020 року), постанови КМ України від 23 березня 2016 року № 261 «Про затвердження порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)» та наказу Міністерства освіти і науки України від 15.10.2020 року № 1274 «Про затвердження Умов прийому на навчання для здобутті вищої освіти в 2021 році», Правил прийому до аспірантури Національного університету біоресурсів та природокористування України (протокол № 5 від 22 грудня 2020 року).

Зазначена програма вступних випробувань передбачає оцінку у здобувача здатності до розв'язування складних задач і проблем у певній галузі тваринництва, а також можливостей реалізації власних наукових досліджень, результати якого повинні мати наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Програма вступного іспиту дає змогу виявити рівень та якість підготовки вступників на третій освітньо - науковий рівень вищої освіти та оцінити ступінь засвоєння загальних та спеціальних компетентностей передбачених стандартом вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти, в галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, затвердженого та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 26.03.2021 р. № 389.

Питання до іспиту складено відповідно до навчальних програм основних дисциплін базової підготовки магістра з технологічних спеціальностей до зазначених нижче **компетентностей**.

1. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві

Визначення терміну «порода». Роль ізоляції видів та приклади результатів «колумбового обміну». Чисельність основних видів сільськогосподарських тварин в Україні та кількість племінного поголів'я. Фактори впливу на зміни чисельності та породного складу в скотарстві України за останні роки, локальні та транскордонні породи. Підходи в селекції, які використовували Роберт Беквел та брати Коллінґи. Внесок Ч. Хендерсона в методологію оцінки племінної цінності тварин. Основні етапи становлення та розвитку підходів в селекції.

Роль та призначення дисперсійного аналізу. Роль та призначення референтної групи. Класифікація та типи ознак тварин. Поняття та методологія «критеріїв відбору» і «цілей розведення» та відповіді на відбір.

Визначення міжпородного (міжлінійного) схрещування, цілі його використання у тваринництві. Визначення гетерозису, чинники, від яких залежить величина такого ефекту. Види міжпородного схрещування та типи відбору. Роль біотехнології у генетичному поліпшенні тварин. Технології сортування сперми за статтю і вказати її значення у тваринництві.

Рекомендована література

1. Захарченко К.В., Себа М.В., Хоменко М.О. Сучасні біотехнологічні підходи стимуляції росту та збереженості поросят-сисунів у постнатальний період: Монографія. К:–ТОВЦП Компринт, 2021. 419 с.

2. Зюзюк А. Б., Дзіцюк В. В., Троцький П. А. Методичні рекомендації з отримання ооцитів та формування ембріонів кролів в умовах *in vitro*. Чубинське, 2018. 20 с.

3. Рубан С. Ю., Даншин В. О., Литвиненко Т. В., та інші. Сучасні методи селекції у тваринництві (навчальний посібник з методів аналізу даних). К. ФОП Ямчинський О.В., 2020. 211 с.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u248/posibnik_z_metodiv_analizu_daniv.pdf

4. Рубан С.Ю., Даншин В.О. Сучасні методи селекції у тваринництві. Підручник, К.: ФОП Ямчинський О.В., 2019, 436 с.

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u248/suchasni_metodi_selekciyi_u_tvarinnictvi_0.pdf

5. Рубан С.Ю., Борщ О.О., Федота О.М. та інші. Сучасні методи селекції у тваринництві. Навчальний посібник з оцінки екстер'єру в молочному скотарстві. К.: ЦП «Компринт», 2018, 149 с.

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u248/liniyna_ocinka_navchalniy_posibnik.pdf

6. Рубан С.Ю., Кудлай І.М., Клименко А.В., та інші. Виробництво молока (вітчизняний та світовий досвід ефективного ведення молочного скотарства): монографія. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2021. 368 с.

[https://drive.google.com/file/u/1/d/12q2NZ-62UnZZXq1trIePZnbLS-](https://drive.google.com/file/u/1/d/12q2NZ-62UnZZXq1trIePZnbLS-MWuLbj/view?usp=sharing)

[MWuLbj/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/u/1/d/12q2NZ-62UnZZXq1trIePZnbLS-MWuLbj/view?usp=sharing)

7. Себа М. В. Хоменко М. О., Головецький І.І., Пилипчук О. С., Бондаренко В.В. Вирішення проблем з відтворення сільськогосподарських тварин із застосуванням біотехнологічних методів: Монографія. К.: -ТОВ ЦП Компринт, 2021. с.197

8. Себа М.В., Хоменко М.О., Угнівенко А.М., Чумаченко І.П., Демчук С.Ю. Біотехнологія відтворення у тваринництві. Навчальний посібник. К.: -ТОВ ЦП Компринт, 2018. 202 с.

9. Bergstein-Galanet T. Reproduction Biotechnology in Farm Animals. – AvidScience. 2018. 261 p.

10. Falconer, D.S. & Mackay, T.F. Introduction to Quantitative Genetics, 4th edn. 1996. 480 p

11. Goldberg M.L., Fischer J.A., Hood L., Hartwell L.H. Genetics from Genes to Genomes 7th Edition; Mc Graw Hill: Boston, MA, USA, 2021, 878 p

12. Khatib, H. Molecular and Quantitative Animal Genetics. New York: John Wiley & Sons., 2015. 331 p

2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва.

1. Комплекси знань які охоплюють як теоретичний, так і лабораторно-практичний курс блоку «Технології виробництва і переробки» продукції молочного і м'ясного скотарства»

Оцінювання росту і розвитку молочних залоз. Організація технологічного процесу виробництва молока. Системи годівлі в скотарстві. Інтенсивні технології вирощування молодняку. Технологічний менеджмент і маркетинг у молочному скотарстві. Управління якістю продукції на молочному господарстві.

2. Технології виробництва і переробки продукції свинарства

Біологічні і господарські особливості свиней та їх реалізація у технологічних процесах виробництва продукції свинарства. Сучасні технології виробництва і переробки продукції свинарства. Використання продуктів забою свиней. Фактори, які впливають на якість м'яса свиней.

3. Технології виробництва і переробки продукції птахівництва

Біологічні і господарські особливості с.-г. птиці та їх реалізація у технологічних процесах виробництва продукції птахівництва. Чинники, що зумовлюють яєчну і м'ясну продуктивність птиці, та їх реалізація у технологічних процесах виробництва продукції птахівництва. Яєчні продукти, їх характеристика. Забій птиці та первинна переробка тушок.

3. Технології виробництва і переробки продукції вівчарства та козівництва

Біологія овець, кіз та морфофізіологічні закономірності їх росту і розвитку. Контроль якості продукції вівчарства та козівництва. Управління виробництвом продукції вівчарства та козівництва.

4. Технології у кролівництві та звірівництві

Біологічні і господарські особливості норок, нутрій, песців, лисиць, кролів та їх реалізація у технологічному процесі виробництва продукції.

5. Конярство та кіннозаводство

Біологічні і господарські особливості коней. Верхове, рисисте і ваговозне кіннозаводство. Іподромна індустрія. Кінний спорт. Використання результатів іподромних випробувань в селекційній роботі. Нетрадиційне конярство.

6. Технології виробництва і переробки продукції бджільництва

Властивості продукції бджільництва. Вплив на якість продукції бджільництва різних факторів. Методи визначення фальсифікацій продукції бджільництва.

Рекомендована література

1. Бородай В.П. Технологія виробництва продукції птахівництва. Практикум: навч. посібн. та ін. Київ «Агроосвіта», 2013. 226 с
2. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум /В.І. Костенко.– К .: Агроосвіта, 2013. 456 с.
3. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник.– К.: Видавництво Ліра-К, 2018.672 с.
4. Лихач В.Я.Лихач А.В.Технологічні інновації у свинарстві:монографія. К. : НУБіП України, 2020. 290 с.
5. Маньковський А.Я., Антонюк Т.А. Технологія продуктів забою тварин: підр. К.: Агроосвіта, 2014. 336 с.
6. Павлюк М.В.Технологія відтворення сільськогосподарських тварин: навч. посіб. / М.В. Павлюк – Київ: НМЦ «Агроосвіта», 2017. 140 с.
7. Повод М. та інш.Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник [М.Повод, О.Бондарська, В.Лихач, С.Жишка,В.

Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. К. : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356 с.

8. Рубан С. Ю. Виробництво молока (вітчизняний та світовий досвід ефективного ведення молочного скотарства): монографія / С.Ю. Рубан, І.М. Кудлай, А.В. Клименко, Л.В. Мітіогло, Л.В. Центило, В.Г. Цибенко. Х.: ФОП Бровін О. В., 2021. 367 с.

9. Свинарство: монографія / [В.М. Волощук, В.П. Рибалко, М.Д. Березовський та ін.]; за наук. ред. В.М. Волощука. – К.: Аграрна наука, 2014. 592 с.

10. Теоретичні та практичні основи спрямованого вирощування молодняку свиней: монографія / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, С.М. Грищенко та ін.] К.: ЦК «Компрінт». 2016. 250 с.

11. Технологія виробництва продукції свинарства: навч. посіб. / [Ю.В. Засуха, В.М. Волощук, В.О. Іванов та ін.]; За загал. ред. Ю.В. Засухи та В.М. Волощука. – К.: ЦК «Компрінт». 2016. 535 с.

12. Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва: підр. / Бусенко О.Т. та ін. К.: «Агроосвіта», 2013. 493 с.

13. Угнівенко А.М., Костенко В.І., Чернявський Ю.І. Спеціалізоване м'ясне скотарство: підручник. К.: «Вища освіта», 2006. 304 с.

14. Фірсова Н.М. та ін. Кролі і нутрії в присадибному господарстві. К.: Урожай, 1993. 112 с.

15. Штомпель М.В., Вовченко Б.О. Технологія виробництва продукції вівчарства: підр. К.: Вища освіта, 2005. 375 с

16. Chris Nayhow. Careofthe domestic rabbit.LeathersPub.,2003.148p.

17. Steven D. Lukefahr, Peter Robert Cheeke, Nephi M. Patton Rabbit production.CABI, 2013. 300 p.

18. TonyJ. Cunha, PeterR.Cheeke rabbit feeding and nutritionanimal feeding and nutrition. Elsevier, 2012. 376 p

3. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.

Основні відмінності моногастричних і полігастричних тварин. Розкрити поняттям- раціон, тип годівлі, структура раціону. Основні типи годівлі великої рогатої худоби. Мета згодовування молозива сільськогосподарським тваринам після народження.

Рекомендована література

1. Баканов Е.М., Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1989. 511 с.
2. Богданов Г.А., Привало О.Е. Сенажисилос. – М.: Колос, 1983. 319 с.
3. Деталізовані норми годівлі сільськогосподарських тварин: Довідник/ М.Т. Ноздрін, М.М. Карпусь, В.Ф. Каравашенко та ін., К.: Урожай, 1991. 344 с.
4. Дурст Л., Вітман М. Годівля сільськогосподарських тварин: Навч. посібник. Пер. знім./Заред. І.І. Ібатулліна та Г. Штрюбеля. – К.: Фенікс, 2006. 384 с.
5. Заготовка, хранение и использование кормов / Г.Т. Клиценко, Н.М. Карпусь, А.В. Малиенко и др. – К.: Урожай, 1987. 336 с.
6. Ібатуллін І.І., Мельничук Д.О., Богданов Г.О. та ін. Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. 616 с.
7. Кіщак, І. Т. Організаційно-правові заходи становлення регульованого ринку кормових ресурсів [Текст] / І. Т. Кіщак // Вісн. аграр. науки Причорномор'я. 2005. № 2(30). С. 39–45..
8. Клиценко Г.Т., Кулик М.Ф., Косенко М.В., Лісовенко В.Т. та ін. Мінеральне живлення тварин. К.: Світ, 2001. 576 с.
9. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных: Справочник / В.А. Крохина, А.П. Калашников, В.И. Фисинин и др. – М.: Агропромиздат, 1990. 304 с.
10. Кулик М.Ф., Засуха Т.В., Величко І.М. та ін. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві. – К.: Сільгоспосвіта, 1995. 248 с.
11. Мазуркевич А.Й., Карповський В.І., Трокоз В.О., Кладницька Л.В., Журенко О.В. Криворучко Д.І., та інші Фізіологія сільськогосподарських тварин Підручник. К.: видавничий центр НУБіП України. 2014. 427 с.
12. Нові консерванти і технології кормів/ М.Ф.Кулик, В.Ф. Петриченко, Т.В. Засуха та ін. – Вінниця: ПП “Видавництво “Тезис”, 2004. – 320 с.
13. Проект Закону України “Про корми” [Текст] // Ефективні корми та годівля. 2007. № 5. С. 7–15.

15. Столярчук П.З., Боярський Л.Г. Заготівля кормів і нормована годівля сільськогосподарських тварин: Довідник. - Львів: Каменяр, 1989. - 173 с.

16. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині. Довідник. / В.В. Влізло, Р.С. Федорук, І.А. Макар та ін. // - Львів, 2004. 399 с.

17. Чайченко Г.М., Дибенко В.О., Сокур В.Д. Фізіологія людини і тварин. - К.: Вицашк 2003. 464 с.

18. Чашкин А.М. Производственная оценка качества кормов. - К.: Урожай, 1988. 240 с.

ОРИЄНТОВНІ БІЛЕТИ НА ВСТУПНИЙ ІСПИТ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№1 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1.Інноваційні напрямки розвитку галузі тваринництва Питання 2. Фактори, які впливають на склад, поживність та перетравлювання кормів Питання 3.Міжпородне (міжлінійне) схрещування, цілі його використання у тваринництві Питання 4.Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№2 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1.Зберігання та утилізація технологічних відходів у галузі свинарства Питання 2. Вплив якості корму на його перетравність в організмі тварин. Питання 3.Використання геномної (генетичної) інформації в селекції тварин. Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№3 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1.Інноваційні напрямки розвитку галузі птахівництва Питання 2.Особливості використання поживних речовин моногастричними тваринами. Питання 3. Схеми організації селекційної роботи в свинарстві. Питання 4.Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№4 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1.Використання свиней універсального напрямку продуктивності. Питання 2 Особливості будови органів травлення жуйних. Питання 3.Схема організації селекційної роботи в птахівництві. Питання 4.Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№5 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1. Обладнання та особливості утримання молодняка свиней на відгодівлі.</p> <p>Питання 2. Фактори що впливають на споживання та перетравлення силосованих кормів.</p> <p>Питання 3. Методи стимуляції статеві охоти у самок сільськогосподарських тварин</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№6 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1. Інноваційні технології вирощування молодняка свиней.</p> <p>Питання 2. Способи підготовки кормів до згодовування</p> <p>Питання 3. Значення досвіду при реалізації проекту «Геном людини» для аграрного сектору.</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№7 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1. Сучасні напрями племінної роботи у свинарстві</p> <p>Питання 2. Вплив антипоживних речовин на здоров'я та продуктивність тварин.</p> <p>Питання 3. Визначення таких понять, як локус кількісної ознаки і генетичний маркер</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№8 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1. Вентиляція приміщень для утримання свиней різних статеві-вікових груп</p> <p>Питання 2. Поняття про кормову добавку, їх класифікація</p> <p>Питання 3. Види між породного схрещування та типи підбору.</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність— 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№9 вступного екзамену аспіранта за освітньо-науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1. Організація сухої годівлі свиней різних статеві-вікових груп. Питання 2. Мета згодовування молозива сільськогосподарським тваринам після народження Питання 3. Визначення терміну «порода» Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність— 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№10 вступного екзамену аспіранта за освітньо-науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1. Сучасні технології виробництва і переробки продукції свинарства. Питання 2. Основні відмінності моногастричних і полігастричних тварин Питання 3. Визначення гетерозису, чинники ,від яких залежить величина такого ефекту Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність— 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№11 вступного екзамену аспіранта за освітньо-науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1. Екологічний аспект гноєвидалення в свинарстві. Питання 2. Основні типи годівлі великої рогатої худоби Питання 3. Статистичні показники, які характеризують мінливість кількісних ознак. Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність— 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№12 вступного екзамену аспіранта за освітньо-науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
Питання 1. Фактори, які впливають на якість м'яса свиней Питання 2. Розкрити поняття—раціон, тип годівлі, структура раціону. Питання 3. Поняття про племінну цінність тварини. Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№13 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету _____ (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1.Обладнання та особливості утримання поросят на дорощуванні.</p> <p>Питання 2. Поняття про «ефективність використання корму»</p> <p>Питання 3.Основні етапи становлення та розвитку підходів в селекції</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№14 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету _____ (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1.Поняття про технологію, технологічні процеси та операції в свинарстві.</p> <p>Питання 2. Особливості амінокислотного живлення моногастричних тварин</p> <p>Питання 3.Роль та приклади застосування біотехнологічних розробок в генетичному поліпшенні тварин</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№15 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету _____ (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1.Поняття про екологічний баланс в аграрному секторі</p> <p>Питання 2. Виробництво комбікормів.</p> <p>Питання 3.Визначення гетерозису, чинники ,від яких залежить величина такого ефекту</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
Спеціальність—204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Факультет тваринництва та водних біоресурсів	БІЛЕТ№16 вступного екзамену аспіранта за освітньо- науковою програмою «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»	Затверджую Декан факультету _____ (підпис) Руслан КОНОНЕНКО
<p>Питання 1.Біологічні і господарські особливості сільськогосподарської птиці</p> <p>Питання 2. Основні параметри технологічного процесу при заготівлі сіна.</p> <p>Питання 3.Методи розведення тварин</p> <p>Питання 4. Співбесіда за дослідницькою пропозицією</p>			