

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У
БІЛОЦЕРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ:
підсумки за 2020 рік та завдання на 2021 рік



м. Біла Церква

2021

ЗМІСТ

Вступ	3
1. Науковий потенціал, визнання досягнень вчених	5
2. Фінансування науково-дослідних робіт	6
3. Основні показники науково-дослідної роботи	13
4. Найважливіші результати за пріоритетними напрямками досліджень	15
5. Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів.....	22
5.1. Аспірантура та докторантура.....	22
6. Наукові публікації та видавнича діяльність	28
7. Винахідницька діяльність	49
8. Науково-дослідна робота молодих вчених та студентів.....	53
9. Перспекти розвитку та завдання на 2021 рік.....	55

ВСТУП

Білоцерківський національний аграрний університет є багатогалузевим, автономним та самоврядним закладом вищої освіти, який провадить освітню, наукову, науково-технічну, інноваційну та навчально-виробничу діяльність. Для оптимізації наукової роботи в університеті визначено основні наукові напрями, що відповідають пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки на період до 2020 р. (Закон України № 2519-VI від 9 вересня 2010 року):

1. Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави:

1.1 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук;

4. Раціональне природокористування:

4.1. Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття.

4.2. Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища.

4.3. Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості.

4.4. Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості.

5. Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань:

5.1 Геномні технології в біомедицині та сільському господарстві.

5.2 Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів.

Наукові дослідження вчених університету виконуються відповідно до:

- ❖ Закону України від 11.07.2001 р. № 2623-III «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» із змінами;
- ❖ Закону України від 04.07.2002 р. «Про інноваційну діяльність» із змінами;
- ❖ Закону України від 09.09.2010 р. № 2519-VI «Про внесення змін до Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»»;
- ❖ Закону України від 08.09.2011 р. № 3715-VI «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» із змінами;
- ❖ Закону України від 26.11.2015 р. № 848-VIII «Про наукову і

науково-технічну діяльність»;

❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 р. № 942 «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2020 року» із змінами;

❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 17.05.2012 р. № 397 «Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2012-2016 роки» із змінами;

❖ Постанови Кабінету Міністрів України від 11.01.2018 р. № 13 «Про затвердження Порядку формування тематики наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету, та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України»;

Для виконання науково-дослідних робіт використовувалась матеріально-технічна база навчально-наукових, науково-дослідних інститутів і факультетів, наукових лабораторій Білоцерківського НАУ.

1. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ, ВИЗНАННЯ ДОСЯГНЕНЬ ВЧЕНИХ

Наукові дослідження за бюджетною, госпдоговірною та ініціативною тематиками здійснювали 371 науково-педагогічних працівників, у т. ч. 56 доктори наук, з них 40 професори, 250 кандидати наук, з них 186 доценти; серед них 6 академіків, 1 член-кореспондент НАН України, 12 заслужених діячів науки і техніки України, заслужених працівників освіти, вищої школи, сільського господарства, культури України, фізичного виховання та спорту, ветеринарної медицини та заслужений юрист України. 82 % науково-педагогічних працівників мають наукові ступені і вчені звання. Динаміка чисельності науково-педагогічних працівників за атестованими науковими напрямками затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 12 березня 2019 року № 338 «Про державну атестацію закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності», зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 27 червня 2019 року за № 688/33659 наведений у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Динаміка чисельності науково-педагогічних працівників

Показники	По університету		За напрямом			
	2019 р.	2020 р.	Аграрні науки та ветеринарна медицина		Суспільні науки	
			2019 р.	2020 р.	2019 р.	2020 р.
Чисельність штатних науково-педагогічних працівників (далі - НПП), всього	375	384	244	237	131	125
Чисельність штатних працівників, усього, з них:	362	371	236	227	126	120
доктори наук	51	52	37	38	14	14
кандидати наук	254	250	175	169	79	73
без наукового ступеню	57	65	24	19	33	33
Чисельність НПП, які працювали за зовнішнім сумісництвом з них:	13	13	8	10	5	3
доктори наук	1	4	1	4	-	-
кандидати наук	7	6	5	5	2	1
Чисельність аспірантів	51	53	36	37	15	16
Чисельність молодих учених	81	62	40	35	41	27
Частка молодих учених у загальній чисельності НПП, %	21,6	16,1	16,4	14,8	31,3	21,6

2. ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

У 2020 р. науковці університету здійснювали дослідження за кошти Державного бюджету, що виділялись Міністерством освіти і науки України; за договорами з окремими організаціями, господарствами та за ініціативною тематикою.

Залучення коштів до спеціального фонду здійснювалось за рахунок проведення науково-дослідних робіт та надання наукових послуг згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2010 р. № 796. На рис. 2.1. наведено надходження коштів за період 2013-2020 років.

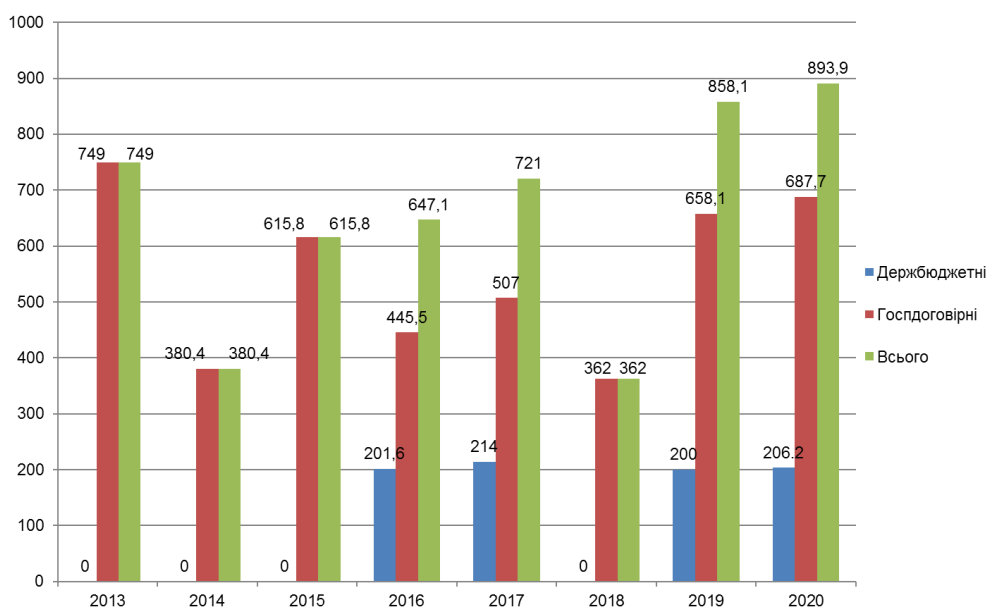


Рис. 2.1. Джерела та обсяги фінансування науково-дослідної діяльності

Згідно з тематичним планом у звітному році виконувалось 1 тема з прикладного дослідження та 15 госпрозрахункових тематик. Найбільш вагомі надходження за виконання тем НДР наведені у таблиці 2.2.

Таблиця 2.1

Фінансування науково-дослідних проєктів та госпдоговірної наукової роботи

Назва теми	Сума, тис. грн	Керівник
Державне фінансування (МОН України)		
1. Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах замкнутого водопостачання	206,2	Гриневич Н.Є. Димань Н.О.
Госпдоговірні		
1. Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики	118,9	канд. вет. наук, доцент Ярчук Б.М. канд. вет. наук,

(ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.		доцент Царенко Т.М.
2. Діагностика лейкозу ВРХ методом імуноферментного аналізу	264,8	докт. вет. наук, професор Сахнюк В.В
3. Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини	84,0	канд. вет. наук, доцент Андрійчук А.В.
4. Вивчення впливу ветеринарного препарату «Абетка для тварин» на обмін речовин та науково-виробнича апробація його профілактичної та терапевтичної ефективності на цільових тваринах(ВРХ, свині, вівці, птиця)	60,0	канд. вет. наук, доцент Мельник А.Ю.
5. Дослідження ефективності використання біодеструкторів компостуванні посліду птиці	42,0	д.вет. наук, професор Рубленко М.В.
6. Вивчення остеointegraційних властивостей нових сплавів титану на моделях імплантації металоконструкцій у кістковий апарат кролів	35,0	Мерзлов С.В. Осіпенко І.С.
7. Проведення порівняльного аналізу впливу нових форм селену у комплексі з пробіотиками у перепелівництві	15,0	докт. с.-г. наук, проф.. Бітюцький В.С.
Всього	890,9	

У 2020 р. виконувався проміжний етап прикладної науково-дослідної роботи, що фінансувалась за рахунок державного бюджету на тему **«Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання» № 0119U100468** керівник НДР Димань Тетяна Миколаївна, обсяг фінансування 900.0 тис.грн.

Проект спрямовано на розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів, необхідних для ефективного відтворення і вирощування райдужної форелі в індустріальних господарствах в умовах замкнутого водопостачання. Акцентовано увагу на дослідженні якості води, що живить форелеве господарство, індикативних змін в організмі риби за формування мікробіоценозу біофільтра установки замкнутого водопостачання (УЗВ), обґрунтуванні санітарно-гігієнічних заходів удосконалення функціонування УЗВ, а також розробленні системи НАССР для індустріальних форелевих господарств. Запропонований системний підхід передбачає поєднання біохімічних, мікробіологічних, гістологічних, молекулярно-генетичних методик в єдину методологію контролю санітарно-гігієнічного стану виробництва, що уможливить виявлення вузьких місць технологій вирощування райдужної форелі в УЗВ, сприятиме підвищенню рентабельності виробництва і збереженню якості рибоводної продукції.

Мета і завдання, на вирішення яких спрямовано проект: Метою проекту є науково-експериментальне обґрунтування системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальному форелевому господарстві в умовах замкнутого водопостачання. Для досягнення мети поставлені наступні завдання: – дослідити сезонні зміни показників якості води в установках замкнутого водопостачання для з'ясування їх можливого впливу на життєдіяльність райдужної форелі в процесі вирощування; – дослідити якість вод, які скидаються з УЗВ; – дослідити мікробіоценоз водойм і біофільтрів УЗВ та мікрофлору здорової риби різних вікових груп упродовж року; – визначити кількісний і якісний склад мікрофлори у мікробіоценозі водойм і риби за виникнення основних захворювань; – вивчити основні закономірності формування мікробних біоплівки психротрофними мікроорганізмами на біофільтрах і рибі; – вивчити якісний і кількісний склад матриксу біоплівки, яка формується на наповненні біофільтрів, та розробити способи її деградації; – оцінити стан форелі за використання біохімічних, мікробіологічних, гістологічних, молекулярно-генетичних методів; – розробити тест-систему на основі методу ПЛР-РЧ для ідентифікації збудників хвороби «холодної води»; – визначити небезпечні чинники і розробити постійно діючі процедури, що базуються на принципах системи аналізу небезпечних факторів та контролю у критичних точках для умовного повносистемного індустріального форелевого господарства; – розробити систему санітарно-гігієнічних підходів до відтворення та вирощування райдужної форелі в індустріальних господарствах за використання установок замкнутого водопостачання.

Результати за виконання етапу НДР 01.01.20 -31.12.2020 :

Наукові публікації статті, що входять до переліку фахових видань України - 3, статті, що індексуються БД WoS – 2;

Надруковано підручників, посібників, монографій – 2 Отримано патентів України – 2.

Наукові ініціативні тематики виконуються тимчасовими науковими колективами, які формуються за відповідними науковими напрямами. Ініціативна тематика спрямована на вирішення важливої соціально-економічної проблеми, екологічної, технологічної, продовольчої, макро-, мезо- економічної проблеми на мікро- та макро- рівнях. За ініціативою кафедр (без фінансування) у 2020 році виконувались 40 тем за пріоритетними напрямками.

Таблиця 2.2

**Ініціативні теми НДР що виконуються співробітниками
університету**

Тема	Підстава для проведення (№ держреєстрації)	Початок	Закінчення	Керівник/відповідальний виконавець
Іхтіологічний та іхтіопатологічний моніторинг впливу біотичних та абіотичних чинників за відтворення корошових та осетрових риб	0117U003153	2017	2021	доцент Куновський Ю.В.
Підвищення продуктивності сортів і гібридів соняшника в умовах Правобережного Лісостепу України	0117U004671	2017	2021	професор Карпук Л.М.
Вплив елементів технології вирощування на продуктивність гороху у Правобережному Лісостепу України	0117U004669	2017	2021	професор Карпук Л.М.
Фізіологічні основи постсептичної адаптації деревних рослин	0117U004672	2017	2021	доцент Мацкевич В.В.
Удосконалення елементів технології вирощування сої у Правобережному Лісостепу України	0117U004670	2017	2021	професор Карпук Л.М.
Удосконалення технології вирощування гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу України	0117U004668	2017	2021	професор Карпук Л.М.
Удосконалення існуючих та розробка нових технологічних прийомів мікроклонального розмноження горіхоплідних культур	0117U004673	2017	2021	доцент Мацкевич В.В.
Розробка фізіологічного обґрунтування застосування амінокислот, мікроелементів та інших біологічно-активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин.	0117U005461	2017	2021	професор Ніщеменко М.П.
Формування інформаційно-облікового забезпечення парадигми розвитку аграрного сектору України	0118U003644	2018	2023	доцент Хомовий С.М.

Удосконалення організаційно-економічних засад відтворення людського капіталу аграрної сфери	0118U003648	2018	2023	професор Гринчук Ю.С.
Особливості функціонування малих форм господарювання в агробізнесі України	0118U003640	2018	2023	професор Варченко О.М.
Державно-підприємницьке партнерство щодо створення інфраструктури аграрного сектору економіки України	0118U003647	2018	2023	професор Юхименко П.І.
Конкурентоспроможність підприємств аграрного сектора економіки України в умовах євроінтеграції	0118U003646	2018	2023	професор Шуст О.А.
Публічне управління сталим соціо-економічним розвитком сільських територій в умовах євроінтеграції	0118U003643	2018	2023	професор Сокольська Т.В.
Удосконалення маркетингової діяльності підприємств з виробництва продукції м'ясного птахівництва	0118U003645	2018	2023	професор Варченко О.М.
Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення функціонування племінних господарств	0118U003649	2018	2023	професор Свиноус Н.І.
Організаційно-методичні підходи оцінки та обліку земель сільськогосподарського призначення	0118U003642	2018	2023	професор Варченко О.М.
Експериментально-морфологічне дослідження реактивних та репаративних властивостей сполучнотканинних елементів локомоторного апарату ссавців і птахів, їх сегментальної, екстра- та інтраорганної іннервації та васкуляризації	0118U004127	2018	2022	професор Новак В.П.
Наукове обґрунтування адаптивних і ресурсозберігаючих	0118U004125	2018	2022	доцент Грабовський М.Б.

технологій вирощування сільськогосподарських та біоенергетичних культур в умовах Центрального Лісостепу України				
Стратегічні пріоритети розвитку аграрного сектору в умовах невизначеності та ризику	0118U004126	2018	2022	професор Гринчук Ю.С.
Теоретичне та клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування і профілактики А-, D-, Е-гіповітамінозів та полімерної недостатності у сільськогосподарської та екзотичної птиці	0118U004128	2018	2022	доцент Мельник А.Ю.
Удосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення дослідження розвитку підприємництва в інституційних секторах національної економіки	1118U004527	2018	2022	професор Сатир Л.М.
Розробка ПЛР-тестсистем для діагностики вірусів часнику <i>Allium sativum</i> L.	0118U100143	2018	2025	кандидат с.-г. наук Вдовиченко Ж.В.
Антропогенна трансформація екосистем ландшафтної сфери Правобережного Лісостепу України та методологічні засади збалансованого використання їхніх ресурсів	0119U100467	2019	2023	професор Лавров В.В.
Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання і застосування стабілізованих біологічних заквасок за технології сирокочених ковбас	0118U100582	2018	2023	професор Мерзлов С.В.
Актуальні філологічні, психолого-педагогічні та методичні практики викладання у закладі вищої освіти в інноваційному культурно-освітньому просторі	0119U102462	2019	2023	доцент Карпенко С.Д.
Гарантії забезпечення прав та свобод людини:	0119U100395	2019	2024	професор Нікітенко О.І.

національний та міжнародний досвід				
Професійно-орієнтоване навчання іноземних мов і культур в умовах міжнародної академічної мобільності	0119U100351	2019	2023	доцент Цвид-Гром О.П.
Розроблення біотехнологічних методів одержання білково-мінеральних добавок для риби	0119U100418	2018	2023	професор Мерзлов С.В.
Теоретичне і практичне обґрунтування біотехнології одержання стабілізованих заквасок для напівм'яких сирів	0119U101133	2019	2022	професор Шурчкова Ю.О.
Удосконалення інформаційно-правового забезпечення сфери АПК та захисту прав суб'єктів агробізнесу	0119U100902	2019	2023	доцент Єфремова І.І.
Лінгво-когнітивні та комунікативно-прагматичні аспекти функціонування і викладання романо-германських мов у контексті реалізації ініціативної академічної мобільності усіх суб'єктів навчання	0119U100523	2018	2023	кандидат педагогічних наук Ігнатенко В.Д.
Світоглядні засади розбудови української державності в контексті процесу глобалізації	0119U101012	2018	2023	доцент Мельник Л.М.
Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання	0119U100468	2019	2021	професор Димань Т.М.
Формування та розвиток агропродовольчих ланцюгів поставок в Україні: міжгалузеві аспекти дослідження	0120U103841	2020	2024	професор Варченко О.М.
Організаційно-економічне забезпечення активізації інвестиційної діяльності сільськогосподарських підприємств	0120U103842	2020	2024	професор Варченко О.М.

Формування та розвиток ринку овочів в Україні	0120U103843	2020	2024	професор Варченко О.М
Економічний механізм регулювання ринку овочів в Україні	0120U103844	2020	2024	професор Варченко О.М
Поширення інфекційних хвороб тварин на території України та визначення у їх збудників антибіотикорезистентності	0120U104974	2020	2024	доцент Рубленко І.О.
Обґрунтування з удосконалення технології виробництва молока у період зміни клімату	0120U105126	2020	2022	доцент Борщ О.О.

3. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Наукові розробки вчених університету є вагомим внеском у напрямі інноваційної моделі розвитку університету, спрямованої на впровадження інтелектуальних інвестицій. У звітному році було завершено 10 ініціативних тематик.

1. Теоретичне і клініко-експериментальне обґрунтування методів діагностики, лікування та профілактики поліметаболічної та поліорганної внутрішньої патології у жуйних.

2. Агробіологічні та технологічні основи інтенсифікації виробництва буряків кормових у Правобережному Лісостепу України.

3. Клініко-біохімічне обґрунтування методів діагностики і використання фармакологічних препаратів у комплексі лікувальних та профілактичних заходів за поліметаболічної та поліорганної патології у сільськогосподарської і декоративної птиці.

4. Розробка діагностичних критеріїв та методів корекції за метаболічної і поліорганної патології у коней.

5. Теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування превентивних способів зниження супресуючого впливу паратипових факторів навколишнього середовища на гомеостах сільськогосподарських тварин та птиці.

6. Вивчення процесів і закономірностей міграції радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr в агроecosистемах радіоактивно забруднених територій Лісостепу у віддалений період після Чорнобильської катастрофи.

7. Розробка біотехнологій створення нових препаратів пробіотиків, біологічно активних речовин та наноматеріалів.

8. Корекція параметрів вермікультивування як методу утилізації відходів тваринництва і рослинництва та використання його продукції за вирощування сільськогосподарської продукції Корекція параметрів вермікультивування як методу утилізації відходів тваринництва і рослинництва та використання його продукції за вирощування сільськогосподарської продукції.

9. Теоретичні і практичні основи відтворення родючості чорнозему типового і підвищення продуктивності польових короткоротаційних сівозмін у Правобережному Лісостепу України.

10. Обґрунтування та розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах України за замкненого водопостачання.

Таблиця 3.1

Показники результативності наукової діяльності за окремими напрямками

Показники	За напрямом			
	Аграрні науки та ветеринарна медицина		Суспільні науки	
	2019	2020	2019	2020
Чисельність штатних працівників, усього, чол	236	227	128	125
Загальний фонд НДР, тис. грн	200,0	203,2	-	-
Спеціальний фонд НДР, тис. грн.	658,1	687,7	-	-
Загальні обсяги фінансування НДР, тис. грн.	858,1	890,9	-	-
Обсяги фінансування на одного НПП, грн.	2788,56	3910,57	-	-
Видатки на обладнання, тис.грн	213,036	1644,105	82,543	213,960
Видатки на обладнання на одного НПП, тис.грн	0,863	7,243	0,644	1,711
Кількість опублікованих наукових статей, один	141	164	167	115
Кількість статей опублікованих на одного НПП, один	0,57	0,66	1,30	0,92
Кількість статей у базі Scopus	19	20	19	21
Кількість статей у базі Web of Science	31	48	17	15
Кількість статей у базі Scopus, WoS на одного НПП, один	0,20	0,30	0,28	0,28

4. НАЙВАЖЛИВІШІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗА ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Тема НДР: «Вивчення ефективності використання кормових добавок та біологічно активних речовин у годівлі сільськогосподарських тварин і птиці з метою отримання екологічно-чистої продукції тваринництва».

Керівник НДР: професор Бомко В.С., **номер державної реєстрації НДР:** 0116U005820

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Полягає в експериментальному обґрунтуванні оптимальних доз Цинку у вигляді змішано лігандного комплексу в комбікормах курчат-бройлерів кросу. Уточнено потребу курчат-бройлерів в Цинку за використання змішано лігандного комплексу залежно від періодів їх вирощування.

Вивчено хімічний і мінеральний склад кормів, які входили в склад повнораціонного комбікорму та встановлена поживна їх цінність. Визначено і експериментально обґрунтовані дози Цинку за рахунок його змішано лігандного комплексу для курчат-бройлерів залежно від періодів їх вирощування.

Розширено дані щодо особливостей розподілення та накопичення Цинку у м'ясі та печінці курчат-бройлерів, а також змін морфологічних та біохімічних показників крові, перетравності протеїну, жиру, клітковини, БЕР, обміну Нітрогену, затрат корму та показників забою за різних форм і рівнів Цинку в комбікормі.

Вивчена доступність Цинку із різних його форм для організму курчат-бройлерів і на основі комплексної зоотехнічної, фізіолого-біохімічної і економічної оцінки результатів досліджень. Розроблені і експериментально обґрунтовані ефективні та безпечні його дози згодовування у різні періоди вирощування курчат-бройлерів.

Новизна проведених досліджень підтверджена двома деклараційними патентами на винаходи.

Результати досліджень покладені в основу розширення, поглиблення і уточнення наукової концепції з питань мінерального живлення курчат-бройлерів.

Тема НДР: Обґрунтування та розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах України за замкненого водопостачання

Керівник НДР: Гриневич Наталія Євгеніївна, номер державної реєстрації НДР: 0116U005809

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Системно проведено санітарно-гігієнічне оцінювання води за технології вирощування райдужної форелі в УЗВ за використання різних типів наповнювачів реактора біофільтра. Встановлено сезонні коливання значень гідрохімічних і токсикологічних показників води в УЗВ та стічної води упродовж року. Уперше встановлено, що кількість психротрофної мікрофлори у воді модулів УЗВ, у середньому в 1,3 рази більша, порівняно з вмістом МАФАНМ.

Отримано нові дані про закономірності колонізації мікрофлорою різних типів наповнювачів біофільтра під час запуску та функціонування УЗВ для вирощування райдужної форелі. Експериментально з'ясовано динаміку нітрифікуючого процесу в реакторі біофільтра за використання різних типів наповнювачів та виявлено залежність цього процесу від типу наповнювача, кількісного вмісту нітрифікуючих і денітрифікуючих мікроорганізмів, щільності сформованих мікробних біоплівки на наповнювачі.

Розширено уявлення про розвиток нітритного отруєння райдужної форелі під час запуску УЗВ і встановлено динаміку змін гематологічних показників, гістологічної будови зябрового епітелію, печінки і нирок, а також кількості пошкоджених хромосом у клітинах зябер.

Тема НДР «Теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування превентивних способів зниження супресуючого впливу паратипових факторів навколишнього середовища на гомеостаз сільськогосподарських тварин та птиці»

Керівник НДР: Лясота Василь Петрович, номер державної реєстрації НДР: 0116U005818

Наукова новизна одержаних результатів полягає у тому, що вперше використано пробіотик Протекто-актив як кормову добавку до раціону молодняку свиней на дорощуванні за промислового утримання, доведено його позитивний вплив на збереженість, продуктивність, фізіологічний та імунологічний стан їх організму.

Застосування Протекто-активу є економічно доцільним заходом для профілактики розладів шлунково-кишкового тракту, підвищення стану природної резистентності та продуктивності молодняку свиней. Новизна наукових досліджень підтверджена деклараційним патентом України на корисну модель (№ 53673 Спосіб підвищення збереженості та продуктивності

молодняку свиней, опубл. 11.10. 10. Бюл. № 19).

Тема НДР: «Корекція параметрів вермікультивування як методу утилізації відходів тваринництва і рослинництва та використання його продукції за вирощування сільськогосподарської продукції»

2. Керівник НДР: Мельниченко Олександр Миколайович, номер державної реєстрації НДР: 0116U005817

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Однією із найважливіших проблем сучасності є поводження з органічними відходами тваринницьких комплексів, птахофабрик, харчової промисловості, комунальних та інших підприємств. Органічні відходи, що накопичуються як побічні продукти у колосальних обсягах є чужими для біосфери та не відповідають природному біологічному кругообігу, що у свою чергу призводить до забруднення навколишнього природного середовища та негативно впливає на здоров'я людини.

Однією з поширених тенденцій діяльності з виробництва продукції тваринництва у Європі та в розвинених країнах світу загалом є активізація виробництва та збільшення чисельності виробничих одиниць тварин. Така інтенсивність ведення галузі тваринництва завжди супроводжується надмірним накопиченням тваринницьких відходів, що представляє значну загрозу для довкілля в цих регіонах. Тому інтенсивні зони тваринництва потребують відповідного управління відходами, метою якого є вивезення та перерозподіл надлишків поживних речовин з гною та оптимізація їх переробки, зокрема у вирішенні цього питання може допомогти технологія вермікультивування. Запропоновано нові підходи щодо корекції складу субстратів для вермікультивування та використання продукції цієї біотехнології.

Тема НДР: «Розробка та удосконалення елементів технології виробництва екологічно-безпечної продукції птахівництва»

Керівник НДР: Каркач П.М., номер державної реєстрації НДР: 0116U005825

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів

На підставі проведених досліджень, проведених на курчатах-бройлерах, перепелах, гусенятах та дорослому стаді гусей для покращення фізіологічного стану птиці, зменшення дії температурного стресу та покращенню перетравності кормів, встановлено оптимальні дози та періоди використання

комплексного препарату «Аміновіт», найбільш сприятливий режимом фотостимуляції, введення водних розчинів аскорбінової кислоти або хлориду калію, введення у комбікорми пророщеного зерна та оптимальних доз літію.

Розроблено корисну модель енергоощадного комплексу, який за сучасних умов є альтернативою сучасного приватного або фермерського господарювання з повним незалежним енергоефективним виробництвом органічної продукції на обмеженій території.

Визначено оптимальні дози Кобальту та Цинку у поживне середовище для отримання та збільшення біомаси каліфорнійських черв'яків як біологічно цінної кормової добавки для сільськогосподарських тварин, птиці та риби.

Тема НДР: «Клініко-біохімічне обґрунтування методів діагностики і використання фармакологічних препаратів у комплексі лікувальних та профілактичних заходів за поліметаболічної та поліорганної патології у сільськогосподарської та екзотичної птиці». **Керівник теми НДР:** Мельник Андрій Юрійович, **номер державної реєстрації НДР:** 0116U002338

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів.

Вперше вивчена структура та методи оцінки обміну речовин за поліметаболічної патології у сільськогосподарської птиці. Результати клініко-біохімічних досліджень показали, що більш інформативними у ранній діагностиці патології печінки виявилися біохімічні дослідження сироватки крові та патолого-анатомічні зміни, які вказували на розвиток жирової гепатодистрофії, зумовленої, насамперед використанням високоенергетичних раціонів годівлі які забезпечують високі прирости маси тіла, вакцинацією та антибіотикотерапією птиці у період вирощування. Вивчено вплив нових препаратів: гепатопротекторної дії – Карнівет L; вітамінноамінокислотного комплексу Декавіт та вітамінного – Мегавіт на показники функціонального стану печінки, А-, Е-вітамінного та кальціє-фосфорного обміну і мікромінерального обмінів у сільськогосподарської та екзотичної птиці.

Тема НДР: «Агробіологічні та технологічні основи інтенсифікації виробництва буряків кормових у Правобережному Лісостепу України»

Керівник теми НДР: Л.М. Карпук, **номер державної реєстрації НДР:** 0116U002335

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів:

- уперше встановлено закономірності формування врожайності буряків кормових залежно від елементів технології вирощування;

- встановлено особливості росту і розвитку буряків кормових та закономірності формування врожаю коренеплодів і виходу сухих речовин залежно від сортових особливостей, метеорологічних умов та реакції сортів на елементи технології вирощування;

- виявлено сорти буряків кормових, які забезпечують високу продуктивність з вмісту сухих речовин і ідеально підходять для виробництва біогазу

– науково обґрунтовано оптимальні параметри площі живлення рослин і вплив на ріст, розвиток, фотосинтетичну продуктивність, врожайність буряків кормових та якість продукції;

– встановлено дію позакореневого підживлення мікроелементами залежно від їх виду, норми застосування та терміну внесення на фоні основного удобрення на продуктивність буряків кормових

Тема НДР: «Розроблення біотехнологічних методів одержання білково-мінеральних добавок для риб»

Керівник теми НДР: Мерзлов С.В., номер державної реєстрації НДР: 0119U100418

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів:

- розроблено та удосконалено елементи ресурсозберігаючих конкурентоздатних технологій вирощування і утримання личинок *Chironomus*, направлених на одержання екологічно-безпечної продукції рибориства.

- розроблено та удосконалено елементи ресурсозберігаючих конкурентоздатних технологій підготовки вирощування риби, яку згодовували личинкою *Chironomus*.

- розроблено та удосконалено елементи ресурсозберігаючих конкурентоздатних технологій годівлі риби, при згодовуванні личинок *Chironomus*, яких вирощували з додаванням в поживне середовище білково-вітамінну добавку із шроту насіння соняшнику.

Тема НДР: «Підвищення ефективності селекції молочної худоби шляхом використання новітніх генетичних та селекційних методів»

Керівник теми НДР: Ставецька Р.В., номер державної реєстрації НДР: 0116U005812.

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів:

Експериментально доведено, що сила і напрям зв'язку між лінійною класифікацією екстер'єрного типу корів української чорно-рябої молочної породи та їх конституцією залежить від типу конституції та ознаки екстер'єру.

Мало-, середньо- і великооб'ємний типи конституції (за Черненком) достовірно корелюють з шириною ($r=0,58$) і глибиною грудей ($r=0,48$), поставою тазових кінцівок ($r=0,30$), центральною зв'язкою ($r=0,28$), глибиною вим'я ($r=-0,22$) і довжиною дійок ($r=0,25$), $P<0,01-0,001$. Рихлий і щільний типи конституції (за Колесником) найсильніше пов'язані з висотою ($r=-0,28$), шириною грудей ($r=-0,70$), глибиною грудей ($r=-0,38$), а також з поставою тазових кінцівок ($r=-0,23$), $P<0,05-0,001$; ніжний і грубий типи – з висотою ($r=-0,51$), кутастістю ($r=-0,22$), шириною заду ($r=-0,35$), глибиною вим'я ($r=-0,27$) і заднім прикріпленням вим'я ($r=0,20$), $P < 0,05-0,001$; вузькотілий і широкотілий типи конституції – з шириною грудей ($r=0,30$) і шириною заду ($r=0,23$), $P<0,05-0,01$.

Лінійна класифікація екстер'єру корів залежно від типу конституції, сила і напрям зв'язку між типами конституції і описовими ознаками екстер'єру показали, що найбільш інформативною є класифікація конституції корів на мало-, середньо- і великооб'ємний типи за Черненком – у середньому $\eta^2 x=17,5$ %, найменш інформативною – на вузькотілий і широкотілий типи за Колесником – $\eta^2 x=7,6$ %. Класифікація корів на рихлий-щільний і ніжний-грубий типи конституції (за Н. Н. Колесником) за інформативністю і достовірністю займають проміжне положення – у середньому $\eta^2 x=10,0-11,5$ %.

Найсильніше на тип конституції впливають висота корів ($\eta^2 x=27,9$ % у середньому за всіма дослідженими типами конституції), ширина грудей ($\eta^2 x=33,5$ %), глибина грудей ($\eta^2 x=21,8$ %), ширина заду ($\eta^2 x=24,1$ %) та постава тазових кінцівок ($\eta^2 x=18,7$ %).

Доведено, що жива маса ремонтних телиць, інтенсивність її формування та молочна продуктивність первісток залежить від походження за батьком, зокрема величина індексу формування живої маси між групами напівсестер коливається від 68,9 до 82,3 (за порівняння вікових періодів 6-0 і 12-6 місяців), від 15,1 до 18,4 (6-3 і 9-6 місяців), від 23,8 до 28,6 (6-3 і 12-9 місяців); середньодобові прирости у віці 0-12 місяців – від 659 до 717 г, 12-18 місяців – від 500 до 585 г; жива маса у віці 12 місяців – від 367 до 399 кг; надій за 305 днів – від 5295 до 7595 кг, масова частка жиру в молоці – від 3,70 до 3,78%, білка – від 3,23 до 3,34%, кількість молочного жиру – від 197 до 286 кг, молочного білка – від 175 до 253 кг.

На інтенсивність росту і молочну продуктивність первісток істотно ($P < 0,001$) впливає походження за батьком, зокрема на живу масу до 1,5-річного віку цей вплив становить 24,4–43,6%, середньодобові прирости – 18,0–30,1%, на ознаки молочної продуктивності – 27,5–47,7%.

Проведені дослідження, та порівняльну оцінку морфо-функціональних властивостей вимені корів-первісток української чорно-рябої та української червоно-рябої молочних порід. Згідно досліджень, нами було встановлено, що більший відсоток корів української чорно-рябої молочної породи, а саме 53%, мають бажану ванноподібну форму вимені. У корів червоно-рябої породи даний показник становить 48%. Згідно аналізу інтенсивності молоковіддачі, кращими виявилися корови української червоно-рябої молочної породи, вони переважали ровесниць української чорно-рябої молочної породи на 0,08 кг/хв. Отже, встановлено, що рівень надою пов'язаний з певними морфологічними ознаками вимені, а саме: з обхватом молочної залози, довжиною, шириною та діаметром дійок. Коефіцієнти кореляції між надоєм та морфологічними ознаками вимені, залежно від породи та показника, знаходилися в межах 0,287-0,494, а між надоєм та проміра мидійок – в межах -0,145—+0,218.

«Селекційно-генетичні аспекти формування молочного скотарства центрального регіону України»

Тема НДР: «Селекційно-генетичні аспекти формування молочного скотарства центрального регіону України»

Керівник теми НДР: О.А. Хом'як, **номер державної реєстрації НДР:** 0116U005812.

Наукова новизна та значимість отриманих наукових результатів:

Проведені дослідження дали змогу стверджувати, що вищі показники надоїв мають корови-первістки, які отелилися в осінньо-зимовий період року і мають вищу живу масу.

Проведені дослідження вказують на те, що оптимальна тривалість сухостійного періоду, за який тварина відпочине і підготується до наступної лактації, є 51–65 днів. При даній тривалості сухостійного періоду більшість досліджених корів, незалежно від генотипу, мали вищу молочну продуктивність.

При збільшенні частки спадковості за голштинською породою (від 1/2С 1/2ЧРГ до 1/16С 15/16ЧРГ) у корів-первісток відбуваються зміни будови тіла у напрямі зростання розтягнутості тулуба (113,74–115,65), висоти в холці (128±0,4 см – 134±0,7 см), глибини грудей (66±0,4 см – 73±0,6 см), ширини в маклоках (42±0,5 см – 52±0,7 см), косої довжини тулуба (146±0,6 см – 155±1,9 см), обхвату грудей (189 ±0,8 см – 191±2,1 см) і зменшення ширини грудей (46±0,3 см – 45±0,9 см), обхвату п'ястка (20 ± 0,1см – 19 ± 0,2 см), показників індексів компактності (129,51 – 123,31), довгоногості (48,79 – 45,87), грудного (69,51– 62,23), костистості (15,22 – 14,16). У висококрівних тварин

сформувався спеціалізований молочний тип і за більшістю основних промірів вони наближаються до цільового стандарту української червоно-рябої молочної породи.

Узагальнюючи результати досліджень основних промірів та індексів будови тіла корів-первісток різних генотипів, слід зазначити, що зі зростанням кровності за голштинською породою відбувається збільшення таких промірів, як висота в холці, глибина грудей, ширина грудей, ширина в маклоках, коса довжина тулуба та обхват грудей. Також відбуваються зміни у пропорційності розвитку тварин при збільшенні частки спадковості голштинської породи у їх генотипі. Так, висококровні тварини мають більш розтягнутий тулуб, менш збиті і мають нижній кістяк.

5. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

5.1. Аспірантура та докторантура

Аспірантура і докторантура є основними формами підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. У 2020 р. підготовка в аспірантурі Білоцерківського національного аграрного університету здійснювалася на третьому освітньо-науковому та науковому рівнях вищої освіти з метою здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії (PhD) та доктора наук відповідно. Відповідно до пункту 1 частини 2 статті 6 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», на підставі рішень Ліцензійної комісії Міністерства освіти і науки України (протокол № 11/2 від 8 липня 2016 р.) та наказу Міністерства освіти і науки України № 816 «Про ліцензування освітньої діяльності на третьому освітньо-науковому рівні» від 08 липня 2016 р. в Білоцерківському національному аграрному університеті розширено провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти на третьому освітньо-науковому рівні та видано ліцензію з семи спеціальностей: 051 – Економіка, 073 – Менеджмент, 101 – Екологія, 201 – Агрономія, 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва, 211 – Ветеринарна медицина, 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза з загальним ліцензійним обсягом 35 осіб (по п'ять осіб з кожної спеціальності). Відповідно до пункту 38 Постанови Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах 67 (наукових установах)» в університеті рішенням Вченої ради університету від 03 червня 2016 р. (протокол № 4) відкрита

докторантура зі спеціальностей: 051 – Економіка, 073 – Менеджмент, 201 – Агрономія, 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва, 211 – Ветеринарна медицина (наказ № 134/О від 01 серпня 2016 р.). Підготовка докторантів у 2020 році здійснювалася на кафедрі терапії та клінічної діагностики зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий консультант – доктор ветеринарних наук, професор В.В. Сахнюк) та кафедрі екології та біотехнології зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бітюцький). Поза докторантурою наукові дослідження та підготовку дисертації до захисту здійснювали на кафедрах за спеціальностями: – на кафедрі генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур зі спеціальності 06.01.05 – селекція і насінництво (Лозінський М.В., науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук Л.А. Бурденюк-Тарасевич); – на кафедрі лісового господарства зі спеціальності 06.01.05 – селекція і насінництво (Мацкевич В.В.); – на кафедрі харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (Вовкогон А.Г., науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов); – на кафедрі загальної екології та екотрофології зі спеціальності 101 – Екологія (Грабовська Т.О., науковий консультант – доктор сільськогосподарських наук, професор В.В. Лавров). У Білоцерківському НАУ в 2020 році підготовка аспірантів здійснювалася: на агробіотехнологічному факультеті: – на кафедрі землеробства, агрохімії та ґрунтознавства зі спеціальності 201 – Агрономія (наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор І.Д. Примак і доктор сільськогосподарських наук, професор Л.М. Карпук); – на кафедрі технологій у рослинництві та захисту рослин зі спеціальності 201 – Агрономія (наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор С.П. Вахній; доктор сільськогосподарських наук, доцент М.Б. Грабовський); – на кафедрі лісового господарства зі спеціальності 201 – Агрономія (науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент В.В. Мацкевич); – на кафедрі генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур зі спеціальності 201 – Агрономія (науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент М.В. Лозінський); – на кафедрі садово-паркового господарства зі спеціальності 201 – Агрономія (науковий керівник – доктор сільськогосподарських

наук, доцент А.Б. Марченко). на біолого-технологічному факультеті: 68 – на кафедрі технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бомко); – на кафедрі харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов); – на кафедрі технології виробництва молока і м'яса зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор М.М. Луценко); – на кафедрі технології виробництва продукції птахівництва та свинарства зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (наукові керівники – кандидат біологічних наук, доцент П.М. Каркач; доктор сільськогосподарських наук, професор О.І. Соколов); – на кафедрі гігієни тварин та основ санітарії зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – кандидат ветеринарних наук, доцент В.В. Малина). Чотири здобувачі наукового ступеня кандидата наук і доктора філософії проходили підготовку поза аспірантурою: – на кафедрі технології кормів, кормових добавок та годівлі тварин зі спеціальності 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.С. Бомко); – на кафедрі харчових технологій та технологій переробки продукції тваринництва зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор С.В. Мерзлов); – на кафедрі технології виробництва молока і м'яса зі спеціальності 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор М.М. Луценко). на екологічному факультеті: – на кафедрі загальної екології та екотрофології зі спеціальності 101 – Екологія (науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор В.В. Лавров) здійснювалася підготовка доктора філософії поза аспірантурою (здобувач); на економічному факультеті: – на кафедрі публічного управління, адміністрування та міжнародної економіки зі спеціальностей 051 – Економіка та 073 – Менеджмент (наукові керівники: доктор економічних наук, професор І.М. Паска, доктор економічних наук, професор, академік

А.С. Даниленко, доктор економічних наук, доцент Т.В. Сокольська); – на кафедрі менеджменту зі спеціальності 051 – Економіка (науковий керівник, доктор економічних наук, доцент Ю.С. Гринчук); – на кафедрі обліку і оподаткування зі спеціальності 051 – Економіка (науковий керівник – доктор економічних наук, професор І.В. Свиноус); 69 – на кафедрі фінансів, банківської справи та страхування зі спеціальностей 051 – Економіка та 073 – Менеджмент (наукові керівники: доктор економічних наук, професор О.М. Варченко та доктор економічних наук, професор Д.Ф. Крисанов); на факультеті ветеринарної медицини: – на кафедрі терапії та клінічної діагностики зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (наукові керівники: доктор ветеринарних наук, професор В.І. Головаха і кандидат ветеринарних наук, доцент А.Ю. Мельник); – на кафедрі хірургії та хвороб дрібних домашніх тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор, академік М.В. Рубленко); – на кафедрі паразитології та фармакології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – кандидат ветеринарних наук, доцент А.А. Антіпов); – на кафедрі анатомії та гістології домашніх тварин ім. П.О. Ковальського зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор біологічних наук, професор В.П. Новак); – на кафедрі акушерства і біотехнології репродукції тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, доцент С.А. Власенко); – на кафедрі нормальної та патологічної фізіології тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор М.П. Ніщепенко); – на кафедрі ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії ім. Й.С. Загаєвського зі спеціальності 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор В.П. Лясота). Підготовку через відділ аспірантури (поза аспірантурою) проходили 14 здобувачів наукового ступеня доктора філософії: – на кафедрі нормальної та патологічної фізіології тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор М.П. Ніщепенко); – на кафедрі терапії та клінічної діагностики зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (наукові керівники: доктор ветеринарних наук, професор В.І. Головаха та доктор ветеринарних наук, професор В.В. Сахнюк); – на кафедрі хірургії та хвороб дрібних домашніх тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор

ветеринарних наук, професор, академік М.В. Рубленко); – на кафедрі паразитології та фармакології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (наукові керівники: кандидат ветеринарних наук, доцент А.А. Антіпов і кандидат ветеринарних наук, доцент В.П. Гончаренко); – на кафедрі акушерства і біотехнології репродукції тварин зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник – доктор ветеринарних наук, доцент С.А. Власенко); – на кафедрі ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії ім. Й.С. Загаєвського зі спеціальності 212 –70 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза (наукові керівники: доктор ветеринарних наук, професор В.П. Лясота і кандидат ветеринарних наук, доцент В.І. Джміль); – на кафедрі мікробіології та вірусології зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина (науковий керівник, кандидат ветеринарних наук, доцент В.М. Зоценко).

Станом на 01.01.2021 р. кількість докторантів у Білоцерківському НАУ становить дві особи та аспірантів – 41 особа, які навчаються за рахунок державного замовлення в аспірантурі з відривом від виробництва. Також в аспірантурі за рахунок коштів фізичних осіб навчається дванадцять аспірантів, з них двоє іноземців (один з Республіки Камерун і один з Ісламської республіки Пакистан). У 2020 р. до докторантури за державним замовленням не було прийнято ні одного докторанта. До аспірантури за державним замовленням на денну форму навчання у 2020 р. здійснено набір на такі спеціальності: 051 – Економіка – одна особа (Семисал А.В., науковий керівник – професор І.В. Свиноус); 201 – Агрономія – 3 особи (Мостипан О.В., науковий керівник – доцент М.Б. Грабовський; Тітаренко В.А., науковий керівник – професор Л.М. Карпук; Самойлик М.О., науковий керівник – доцент М.В. Лозінський); 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва – три особи (Осіпенко І.С. та Ковтун П.В., науковий керівник – професор С.В. Мерзлов; Склярєнко В.Ю., науковий керівник – доцент О.В. Борщ); 211 – Ветеринарна медицина – дві особи (Пантелеєнко О.В., науковий керівник – професор Б.М. Ярчук; Шевченко М.В., науковий керівник – доцент Т.М. Царенко). Усього – 10 осіб.

На умовах контракту було здійснено набір до аспірантури чотирьох аспірантів на денну і заочну форми навчання, з них двоє за спеціальністю 073 – Менеджмент (Гордієнко Ю.П., науковий керівник – академік А.С. Даниленко та Ткаченко Д.Ю., науковий керівник, професор О.М. Варченко), один за спеціальністю 201 – Агрономія (Степаненко М.В., науковий керівник – доцент М.Б. Грабовський) і один за спеціальністю

204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (Ширдел Ешгі, науковий керівник – доцент С.В. Мерзлов).

У 2020 р., у зв'язку із закінченням терміну навчання, з докторантури було відраховано одного докторанта. З аспірантури у 2020 р. було випущено 8 аспірантів, які уже навчалися за новими вимогами підготовки доктора філософії.

У Білоцерківському НАУ впродовж 2020 року діяло чотири спеціалізовані ради з захисту докторських і кандидатських дисертацій:

спеціалізована вчена рада Д 27.821.01 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) сільськогосподарських наук зі спеціальностей: 03.00.20 – біотехнологія та 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (наказ Міністерства освіти і науки України № 1412 від 18 грудня 2018 року);

спеціалізована вчена рада Д 27.821.02 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) ветеринарних наук зі спеціальностей: 16.00.01 – діагностика і терапія тварин та 16.00.05 – ветеринарна хірургія (наказ Міністерства освіти і науки України № 1413 від 24 жовтня 2017 року);

спеціалізована вчена рада Д 27.821.03 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук зі спеціальностей: 08.00.03 – економіка та управління національним господарством та 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (наказ Міністерства освіти і науки України № 326 від 04 квітня 2018 року);

спеціалізована вчена ради К 27.821.04 має право проводити захист дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальностями: 06.01.05 – селекція і насінництво та 06.01.09 – рослинництво (наказ Міністерства освіти і науки України № 1428 від 15 листопада 2019 року (зі змінами від 22 липня 2020 року наказ № 946).

За звітний період у спеціалізованих вчених радах, які діють в університеті, проведено захист двох докторських дисертацій за спеціальностями: 08.00.04 – економіка і управління підприємствами (за видами економічної діяльності) та 03.00.20 – біотехнологія і семи кандидатських дисертацій, по три за спеціальностями: 03.00.20 – біотехнологія і 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів; одну за спеціальністю 06.01.05 – селекція і насінництво.

Упродовж 2020 р. аспіранти і здобувачі наукового ступеня доктора

та кандидата наук, які навчалися в докторантурі й аспірантурі університету, захистили три докторських (зі спеціальностей: 03.00.20 – біотехнологія (Вовкогон А.Г.); 06.00.09 – рослинництво (Грабовський М.Б.); 08.00.03 – економіка і управління національним господарством (Радько В.І.)) та чотири кандидатських дисертацій (зі спеціальностей 03.00.20 – біотехнологія (Король-Безпала Л.П., Ривак Р.О.), 06.02.02 – годівля тварин і технологія кормів (Редька А.І.), 051 – Економіка (Комарова Н.В.)).

Упродовж 2020 р. через відділ аспірантури і докторантури було надано платні послуги щодо приймання кандидатських іспитів у аспірантів і здобувачів інших навчальних закладів. Зокрема, кандидатські іспити зі спеціальності здавали аспіранти Вінницького національного аграрного університету, з іноземної мови та філософії – Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Миронівського інституту пшениці ім. В.М. Ремесла НААН України.

6. НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ ТА ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

У звітному році співробітниками університету було видано 383 статей всього з них 251 статей у фахових виданнях, 28 статей за кордоном, 41 стаття у виданнях, що входять до баз Scopus, 63 статей Web of Science.

Наприкінці листопада 2020 року було проведено щорічне рейтингування наукових та науково-педагогічних співробітників Університету щодо підсумків їхньої публікаційної активності за даними баз даних Scopus та Web of Science Core Collection було премійовано 124 НПП.

Публікації вчених БНАУ в міжнародних наукометричних базах даних:

Scopus

1. Бабенко О. І., Клопенко Н. І. Effect of LCORL gene polymorphism on body size traits in horse populations / Mostafavi, A., Fozi, M.A., Koshkooieh, A.E., Mohammadabadi, M., Babenko, O. I., Klopenko, N. I. // Acta Scientiarum – Animal Sciences Volume 42, Issue 1, 2020, Номер статті e47483

2. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ткаченко С. В., Ставецька Р. В., Клопенко Н. І. Polymorphism of DMRT3 Gene and Its Association with Body Measurements in Horse Breeds /Moazemi, I., Mohammadabadi, M.R., Mostafavi, A., Esmailizadeh, A.K., Babenko, O. I., Bushtruk, M. V., Tkachenko, S. V., Stavetska, R. V., Klopenko, N. I. // Russian Journal of Genetics Volume 56, Issue 10, 1 October 2020, Pages 1232-1240

3. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ставецька Р. В., Старостенко І. С., Ткаченко С. В., Клопенко Н. І. Age and sex features of organism non-specific resistance of Ukrainian riding horse / Babenko, O., Bushtruk, M., Stavetska, R., Starostenko, I., Tkachenko, S., Klopenko, N., Popova, M. // Journal of Central European Agriculture, 2020, 21(1), pp. 25-36

4. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ткаченко С. В., Ставецька Р. В., Клопенко Н. І. Genetic diversity of leptin gene intron 2 in wild and native and exotic goat breeds in Iran / Vazir, N.E.A., Koshkooieh, A.E., Mehrjerdi, A.A., Mohammadabadi, M., Babenko, O.I., Bushtruk, M.V., Tkachenko, S.V., Stavetska, R.V., Klopenko, N.I. // Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences Volume 9, Issue 6, June/July 2020, Pages 1110-1113

5. Бахур Т. І., Антіпов А. А., Рубленко С. В., Гончаренко В. П., Шаганенко Р. В., Шаганенко В. С. Disseminated Intravascular Coagulation Syndrome as a Complication in Acute Spontaneous Canine Babesiosis / Dubova, O.A., Feshchenko, D.V., Bakhur, T.I., Zghozinska, O.A., Antipov, A.A., Rublenko, S.V., Goncharenko, V.P., Shahanenko, R.V., Shahanenko, V.S. // Macedonian Veterinary Review 2020

6. Борщ О. О., Борщ О. В., Балацький Ю. О., Федорченко М. М., Качан А. Д., Злочевський М. В. The impact of high temperatures on respiration rate, breathing condition and productivity of dairy cows in different production systems / Ruban, S., Borshch, O.O., Borshch, O.V., Orischuk, O., Balatskiy, Y., Fedorchenko, M., Kachan, A., Zlochevskiy, M. // Animal Science Papers and Reports Volume 38, Issue 1, 2020, Pages 61-72

7. Варченко О. М., Крисанов Д. Ф., Хахула Л. П., Гаврик Л., Биба В. Supply chain strategy in modernization of state support instruments for small farms in Ukraine / Varchenko Olga, M., Krysanov Dmytro, F., Shubravska Olena, V., Khakhula Larysa, P., Gavryk Olecsya, Y., Byba Valentyna, A., Honcharuk Inna, V. // 2020, International Journal of Supply Chain Management, 2020, 9(1), pp. 536- 543

8. Даниленко А. С., Сатир Л. М., Новікова В. В., Шуст О. А. The significant aspects of digital transformation in state administration for rational agricultural land use / Danilenko, A.S., Satyr, L.M., Novikova, V.V., Shust, O.A. // International Journal of Advanced Science and Technology, 2020, 29(8 Special Issue), pp. 2362- 2369

9. Дудник О. К. Physical condition improvement in elite volleyball players / Malikov, N.a, Konoh, A., Korobechnikov, G., Korobechnikova, L., Dudnyk, O., Ivaschenko, E. // Journal of Physical Education and Sport Volume 20, Issue 5, September 2020, Номер статті 366, Pages 2686-2694

10. Ігнатенко В. Д. The impact of european educational integration on the

process study of foreign languages in institutions of higher education of Ukraine / Zheliaskov, V., Krasnopolskyi, V., Sharhun, T., Ihnatenko, V., Hinsirovska, I., Tymofeyeva, O. // Systematic Reviews in Pharmacy Volume 11, Issue 10, 2020, Pages 147-155

11. Карпук Л. М. Yield of soybean varieties depending on the combination of different sowing methods and seeding rates in the eastern forest-steppe of Ukraine/Rozhkov, A.O., Karpuk, L.M., Mikheeva, O.O., Ogurtsov, E.M., Romanov, O.V., Mamatov, M.V., Yevsiukov, O.F., Derevianko, I.O., Sevidov, V.P., Bragin, O.N. // EurAsian Journal of BioSciences Volume 14, Issue 1, January-July 2020, Pages 2049-2060

12. Карпук Л. М., Павліченко А. А. Photosynthetic activity of sugar sorghum under weed infestation of sowings as affected by the components of cultivation technology in Ukraine / Storozhyk, L.I., Prysiashniuk, O.I., Muzyka, O.V., Hryhoriev, V.M., Svystunova, I.V., Karpuk, L.M., Kryvenko, A.I., Zinchenko, O.A., Pavlichenko, A.A. // EurAsian Journal of BioSciences Volume 14, Issue 1, January-July 2020, Pages 1397-1407

13. Ковальчук І. В. Мельник О. Г. Пахомова А. О. Commercial and legal regulation of advisory services in the Ukrainian Agrarian business prospect reform / Kovalchuk, I., Melnyk, O., Pakhomova, A. // European Journal of Sustainable Development Volume 9, Issue 3, 2020, Pages 538-548 DOI: 10.14207/ejsd.2020.v9n3p538

14. Непочатенко А. В., Непочатенко В. А., Ревецька У. С., Стригіна О. А., Мельниченко О. М., Бомко В. С. Prediction of the number of domestic animals and birds in the conditions of the economic crisis / Nepochatenko, A., Nepochatenko, V., Revitska, U., Strigina, O., Melnichenko, O., Bomko, V. // Bulgarian Journal of Agricultural Science Volume 26, Issue 4, 2020, Pages 731-736

15. Непочатенко В. А. Determination of the Temperature Dependence of the Lattice Parameters in Ferroelastics with Two Successive (Formula presented.) – 2/m² Phase Transitions / Nepochatenko, V.A., Nepochatenko, I.A., Melnichenko, O.P. // Crystallography Reports, 2020 65(2), pp. 278-284

16. Непочатенко В. А. Determination of temperature dependence of lattice parameters at three successive phase transitions m³m-4mm-mm²-3m / Nepochatenko, V.A., Nepochatenko, I.A. // Ferroelectrics, 2020 554(1), pp. 38-48

17. Непочатенко В. А., Непочатенко А. В. Comparative analysis of temperature dependencies of the elastic compliance and dielectric permittivity tensor components in BaTiO₃ single crystal / Nepochatenko, V.A., Nepochatenko, A.V. // Ferroelectrics Volume 567, Issue 1, 25 October 2020, Pages 20-27

18. Нечіпорук Є. В., Новак В. П., Мельниченко А. П., Бевз О. С., Дудка

B. B. Micromorphology and topography of tarsal joint capsule's vascular elements in cats and dogs / Nechiporuk, Y., Novak, V., Melnychenko, A., Bevz, O., Dudka, V. // Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia, 2020

19. Новікова В. В. Assessment of the reforms and programs results of ukraine's economy sustainable development by means of neural networks / Skliar, I., Pedchenko, N., Strilec, V., Novikova, V. Kozmenko, Y. // Problems and Perspectives in Management Volume 18, Issue 3, 19 August 2020, Pages 81-92

20. Понедільчук Т. В., Паска І. М. Model scenarios of sustainable development strategy in the formulation of mechanisms for enterprise support resources / Filipishyna, L., Hryshyna, L., Zhuvahina, I., Ponedilchuk, T., Paska, I. // Intellectual Economics Volume 14, Issue 1, 2020, Pages 31-44

21. Хахула В. С., Грабовський М. Б., Панченко Т. В., Правдива Л.А., Хахула Б. В. Energy productivity of miscanthus giganteus depending on growing technology elements / Khakhula, V.S., Grabovskyi, M.B., Panchenko, T.V., Pravdyva, L.A., Fuchylo, Y.D., Kvak, V.M., Khakhula, B.V. // EurAsian Journal of BioSciences, 2020, 14(1), pp. 757-761

22. Цехмістренко С. І., Бітюцький В. С., Цехмістренко О. С. Bacterial synthesis of nanoparticles: A green approach / Tsekhmistrenko, S.I., Bityutskyy, V.S., Tsekhmistrenko, O.S., Horalskyi, L.P., Tymoshok, N.O., Spivak, M.Y. // Biosystems Diversity, 2020, 28(1), pp. 9-17

23. Шох С. С., Карпук Л. М., Павліченко А. А., Олешко О. А. Adaptivity potential of winter oilseed rape variety populations by productivity elements / Shokh, S., Karpuk, L., Pavlichenko, A., Oleshko, O., Kryvenko, A. // Plant Archives Volume 20, July 2020, Pages 1126-1130

24. Ярмач О. М. Personalization of health-promoting fitness programs for young women based on genetic factors / Drozdovska, S., Andrieieva, O., Yarmak, O., Vlagii, O. // Journal of Physical Education and Sport Volume 20, February 2020, Номер статті 46, Pages 331-337

25. Ярмач О. М. Age peculiarities of the development of coordination abilities in children of primary school age in the process of physical education / Moseichuk, Y., Zoriy, Y., Kostashchuk, O., Yarmak, O., Galan, Y. // Journal of Physical Education and Sport, 2020. 20(2), art. No. 92, pp. 630-634

26. Ярмач О. М. Relationship of successful formation of choreographic skills in young athletes with psychophysiological characteristics / Korobeynikov, G., Korobeynikova, L., Bulatova, M., Yarmak, O., Khmel'nitska, I., Kudria, M. // Journal of Physical Education and Sport, 2020. 20(2), art. No. 130, pp. 915-920

27. Ярмач О. М. Monitoring the morphological and functional state of

students during the transition from middle to high school during the physical education process / Andrieieva, O., Yarmak, O., Palchuk, M., Hauriak, O., Dotsyuk, L., Gorashchenko, A., Kushni, I., Galan, Y. // Journal of Physical Education and Sport Volume 20, 2020, Pages 2110-2117

28. Ярмак О. М. Programming of physical education and health-improving classes for the girls aged 12-13 years(Article) / Galan, Y., Andrieieva, O., Yarmak, O., Shestobuz, O. // Journal of Human Sport and Exercise Volume 15, Issue 3, 2020, Pages 525-534

29. Ярмак О. М., Кириченко В. М. The factor structure of physical and motor fitness of 12-year-old children while playing basketball / Andrieieva, O., Yarmak, O., Kyrychenko, V., Ravliuk, T., Tsurkan, T., Zavgorodnia, T., Strazhnikova, I., Potop, V. // Journal of Physical Education and Sport, 2020, 20(3), art. No. 220, pp. 1613-1620

30. Бахур Т. І., Антіпов А. А. The prevalence of gastrointestinal nematodes in sheep (*Ovis aries*) in the central and south-eastern regions of Ukraine / Melnychuk, V., Yevstafieva, V., Bakhur, T., Antipov, A., Feshchenko, D. // Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2020, 44(5), pp. 985-993

31. Карпук Л. М. The influence of seed sowing norms rate and row spacing on the yield of sorghum grain grown at eastern forest-steppe of Ukraine / Rozhkov, A., Mohammed, T., Karpuk, L., Sviridova, L., Shevchenko, M., Ogurtsov, E., Romanova, T., Bragin, O., Kutsegub, G. // International Journal of Postharvest Technology and Innovation Volume 7, Issue 3, 2020, Pages 237-255

32. Кепко В. М. Study of blurring and hysteresis of phase transformations of milk fat by transit calorimetry method / Fedorov, V., Kepko, O., Kepko, V., Trus, O., Zhurilo, S. // Carpathian Journal of Food Science and Technology, 2020, 12(3), pp. 1-14

33. Новак В. П. Tactical Styles of Fighting and Functional Asymmetry of the Brain Among Elite Wrestlers / Korobeinikova, L., Korobeynikov, G., Cynarski, W.J., Borysova, O., Kovalchuk, V., Matveev, S., Vorontsov, A., Novak, V. // Ido Movement for Culture Volume 20, Issue 4, 2020, Pages 24-30

34. Ставецька Р. В., Олешко В. П., Бабенко О. І. Effects of diets with different levels of fennel (*Foeniculum vulgare*) seed powder on DLK1 gene expression in brain, adipose tissue, femur muscle and rumen of Kermani lambs / Masoudzadeh, S.H., Mohammadabadi, M., Khezri, A., Stavetska, R.V., Oleshko, V.P., Babenko, O.I., Yemets, Z., Kalashnik, O.M. // Small Ruminant Research, 2020, 193, art. no. 106276

35. Стрігіна О. А. Torsion of Transversely Isotropic Plate with a Non-Circular Cylindrical Hole / Khoma, I.Y., Strygina, O.A. // International Applied

Mechanics, 2020, 56(4), pp. 445-461

36. Курчін О. Г. Psychological aspects of corruption in public administration: Case-study of Ukraine // Dragan, O.V., Yermakova, G.S., Chvaliuk, A.M., Kurchin, Oleg G., Karagodin, O.V. // Academic Journal of Interdisciplinary Studies Volume 9, Issue 6, November 2020, Pages 264-277

37. Вовкогон А. Г., Надточій В. М., Гребельник О. П., Федорук Н. М., Мерзлова Г. В., Калініна Г. П., Качан А. Д. Features of the HACCP plan development of the curd production / Vovkogon, A., Nadtochii, V., Hrebelyuk, O., Fedoruk, N., Merzlova, H., Kalinina, H., Kachan, A. // Eurasian Journal of Analytical Chemistry Volume 13, Issue 3, 2018, Pages 327-335

38. АНТИПОВ А. А., Бахур Т. І. Morphometric analysis of *Capillaria anatis* (Nematoda, capillariidae) from *anas platyrhynchos domesticus* / Yevstafieva, V.O., Stybel, V.V., Melnychuk, V.V., Pishchalenko, M. A., Korchan, L. N., Kone, M. S., Nagorna, L.V., Feshchenko, D.V., Antipov, A. A., Bakhur, T. I. // Zoodiversity Volume 54, Issue 6, 2020, Pages 493-500

39. Бахур Т. І., Антипов А. А. Forticept® innovative products' effectiveness for complex udder hygiene [Učinkovitost forticept® inovativnog proizvoda u higijeni vimena] / Shevchenko, A.N., Feshchenko, D.V., Bakhur, T.I., Zghozinska, O.A., Yevstafieva, V.A., Sachuk, R.N., Stravskiy, Y.S., Antipov, A.A., Melnychuk, V.V. // Veterinarski ArhivОткрытый доступ Volume 90, Issue 6, 2020, Pages 565- 574

40. Іщук Л. П. Growth and development of species and hybrids of the genus *Populus* L. In the right-bank forest-steppe of Ukraine / Ishchuk, L., Kosenko, I. , Ishchuk, H. // Forestry Ideas Volume 26, Issue 2, 2020, Pages 485-502

41. Ярмак О. М. Efficiency of a combined fitness program for improving physical condition in young women / Andrieieva, O. , Yarmak, O. , Kashuba, V. , Drozdovska, S. , Gineviciene, V. , Blagii, O. Akimova-Ternovska, M. // Teoria ta Metodika Fizicnogo Vihovanna Volume 20, Issue 4, 25 December 2020, Pages 195-204.

Web of Science

1. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ставецька Р. В., Старостенко І. С., Ткаченко С. В., Клопенко Н. І. Age and sex features of organism non-specific resistance of Ukrainian riding horse / Babenko, O (Babenko, Olena); Bushtruk, M (Bushtruk, Maryna); Stavetska, R (Stavetska, Ruslana); Starostenko, I (Starostenko, Iryna); Tkachenko, S (Tkachenko, Serhii); Klopenko, N (Klopenko, Nataliia); Popova, M (Popova, Maya) // JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE Том: 21 Выпуск: 1 Стр.: 25-36 DOI: 10.5513/JCEA01/21.1.2323

2. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ткаченко С. В., Ставецька Р. В.,

Клопенко Н. І. Polymorphism ofDMRT3Gene and Its Association with Body Measurements in Horse Breeds / Moazemi, I; Mohammadabadi, MR; Mostafavi, A; Esmailzadeh, AK; Babenko, OI; Bushtruk, MV; Tkachenko, SV; Stavetska, RV; Klopenko, NI // RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS Том: 56 Выпуск: 10 Стр.: 1232-1240 DOI: 10.1134/S1022795420100087

3. Богатко Н. М. Improvement of storage resistance of sausage products to micellar mushrooms by synthetic protective shrinks / Rodionova, KO (Rodionova, K.O.); Paliy, AP (Paliy, A. P.); Palii, AP (Palii, A. P.); Yatsenko, IV (Yatsenko, I.,V); Bogatko, NM (Bogatko, N. M.); Vashchuk, YV (Vashchuk, Y. V.); Zolotaryova, SA (Zolotaryova, S. A.); Nalyvayko, LI (Nalyvayko, L., I); Zolotarev, AP (Zolotarev,A. P.); Ovcharenko, HV (Ovcharenko, H., V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 4 Стр.: 242-249 DOI: 10.15421/2020_194

4. Богатко Н. М., Сахнюк Н. І. Microstructural analysis of sausage quality / Paliy, AP (Paliy, A. P.) ; Stegnyy, BT (Stegnyy, B. T.); Palii, AP (Palii, A.P.); Rodionova, KO (Rodionova, K. O.); Bogatko, NM (Bogatko, N. M.); Vashchuk, YV (Vashchuk, Ye V.) ; Sakhniuk, NI (Sakhniuk, N., I); Ovcharenko,HV (Ovcharenko, H., V); Dudus, TV (Dudus, T., V); Ihnatieva, TM (Ihnatieva, T. M.); Kovalenko, LV (Kovalenko, L., V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 404-409 DOI: 10.15421/2020_115

5. Борщ О. О., Борщ О. В., Балацький Ю. О., Федорченко М. М., Качан А. Д., Злочевський М. В. The impact of high temperatures on respiration rate, breathing condition and productivity of dairy cows in different production systems / Ruban, S (Ruban, Sergiy); Borshch, OO (Borshch, Oleksandr O.); Borshc,OV (Borshc, Oleksandr, V); Orischuk, O (Orischuk, Oksana); Balatskiy, Y (Balatskiy, Yuriy); Fedorchenko, M (Fedorchenko, Maksym); Kachan,A (Kachan, Anatolii); Ziochevskiy, M (Ziochevskiy, Mikhailo) // ANIMAL SCIENCE PAPERS AND REPORTS Том: 38 Выпуск: 1 Стр.: 61-72

6. Борщ О. О., Борщ О. В., Соколов О. І., Чернюк С. В. Environmental pollution caused by the manure storage / Borshch, OO (Borshch, O. O.); Gutyj, BV (Gutyj, B., V); Borshch, OV (Borshch, O., V); Sobolev, OI (Sobolev, O., I); Chernyuk, SV (Chernyuk, S., V); Rudenko, OP (Rudenko, O. P.); Kalyn,BM (Kalyn, B. M.); Lytvyn, NA (Lytvyn, N. A.); Savchuk, LB (Savchuk, L. B.); Kit, LP (Kit, L. P.); Nahirniak, TB (Nahirniak, T. B.); Kropyvka, SI (Kropyvka, S.,I); Pundyak, TO (Pundyak, T. O.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 110-114DOI: 10.15421/2020_142

7. Борщ О. О., Соколов О. І., Борщ О. В., Бількевич В. В. Adaptation strategy of different cow genotypes to the voluntary milking system / Borshch, OO

(Borshch,O. O.); Gutyj, BV (Gutyj, B., V); Sobolev, OI (Sobolev, O., I); Borshch,OV (Borshch, O., V); Ruban, SY (Ruban, S. Yu); Bilkevich, VV (Bilkevich, V. V.); Dutka, VR (Dutka, V. R.); Chernenko, OM (Chernenko, O. M.); Zhelayskyi, MM (Zhelayskyi, M. M.); Nahirniak, T (Nahirniak, T.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 145-150

8. Бровко Н. І. International Experience of Legal Service Relations in the National Security Sphere: Issues of Implementation in Ukraine / Kudinov, SS (Kudinov, Serhiy S.); Brovko, NI (Brovko, Nataliia, I); Stolbovyi, VM (Stolbovyi, Volodymyr M.) // CUESTIONES POLITICAS Том: 37 Выпуск: 65 Стр.: 156-168 DOI: 10.46398/cuestpol.3865.12

9. Галай О. Ю. Effect of linear traits in dairy cows on herd disposal / Palii, AP (Palii, A. P.); Shkromada, OI (Shkromada, O., I); Todorov, NI (Todorov, N., I); Grebenik, NP (Grebenik, N. P.); Lazorenko, AB (Lazorenko, A. B.); Bondarenko, IV (Bondarenko, I., V); Boyko, YA (Boyko, Y. A.); Brit, OV (Brit, O., V); Osipenko, IL (Osipenko, I. L.); Halay, OY (Halay, O. Yu); Paliy, AP (Paliy, A. P.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 88-94 DOI: 10.15421/2020_138

10. Головаха В. І., Мостовий Є. В., Слюсаренко А. О., Піддубняк О. В. Macronutrient status and indicators of acid-alkaline blood balance in cats with chronic renal failure / Holovakha, VI (Holovakha, V., I); Mostovyi, EV (Mostovyi, E., V); Sliusarenko, AO (Sliusarenko, A. O.); Piddubnyak, OV (Piddubnyak, O., V); Suslova, NI (Suslova, N., I); Matsinovich, MS (Matsinovich, M. S.) // REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS Том: 11 Выпуск: 2 Стр.: 266- 271 DOI: 10.15421/022039

11. Грабовська Т. О., Лавров В. В., Розпутній О. І., Грабовський М. Б., Мазур Т. Г., Поліщук З. В., Присяжнюк Н. М., Богатир Л. В. Effect of organic farming on insect diversity / Grabovska, T (Grabovska, T.); Lavrov, V (Lavrov, V); Rozputnii, O (Rozputnii, O.); Grabovskyi, M (Grabovskyi, M.); Mazur, T (Mazur, T.); Polishchuk, Z (Polishchuk, Z.); Priszazhnyuk, N (Priszazhnyuk, N.); Bogatyr, L (Bogatyr, L.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 4 Стр.: 96-101 DOI: 10.15421/2020_174

12. Гриневич Н. Є., Хом'як О. А., Присяжнюк Н. М., Слюсаренко А. О., Загоруй Л. Effect of reservoir temperature and oxygen conditions on the activity of Na-K pump in embryos and larvae of perch, roach, and ruffe / Vodianitskyi, O (Vodianitskyi, O.); Potrokhov, O (Petrokhov, O.); Hrynevych, N (Hrynevych, N.); Khomiak, O (Khomiak, O.); Khudiyash, Y (Khudiyash, Y.); Prysiazhniuk, N (Prysiashniuk, N.); Rud, O (Rud, O.); Sliusarenko, A (Sliusarenko, A.); Zagoruy, L (Zagoruy, L.); Gutyj, B (Gutyj, B.); Dushka, V (Dushka, V);

Махым, V (Махым, V); Dadak, O (Dadak, O.); Liublin, V (Liublin, V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 184-189 DOI: 10.15421/2020_83

13. Гриневич Н. С., Хом'як О. А. Changes in the biochemical status of common carp juveniles (*Cyprinus carpio* L.) exposed to ammonium chloride and potassium phosphate / Kofonov, K (Kofonov, K); Potrokhov, O (Petrokhov, O.); Hrynevych, N (Hrynevych, N.); Zinkovskyi, O (Zinkovskyi, O.); Khomiak, O (Khomiak, O.); Dunaievskia, O (Dunaievskia, O.); Rud, O (Rud, O.); Kutsocon, L (Kutsocon, L.); Chemerys, V (Chemerys, V); Gutyj, B (Gutyj, B.); Fijalovych, L (Fijalovych, L.); Vavrysevych, J (Vavrysevych, J.); Todoriuk, V (Todoriuk, V); Leskiv, K (Leskiv, K.); Husar, P (Husar, P.); Khumynets, P (Khumynets, P.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 4 Стр.: 137-147 DOI: 10.15421/2020_

14. Карпук Л. М. Introduction of explants and reproduction on nutrient medium of donor material in vitro varieties of *Callistephus chinensis* (L.) Ness. For its further use in landscaping / Polishchuk, V (Polishchuk, V); Turchina, S (Turchina, S.); Balabak, A (Balabak, A.); Kozachenko, I (Kozachenko, I); Mamchur, V (Mamchur, V); Karpuk, L (Karpuk, L.); Polishchuk, T (Polishchuk, T.) // BULLETIN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN Выпуск: 1 Стр.: 89-96 DOI: 10.32014/2020.2518-1467.11

15. Карпук Л. М., Павліченко А. А. PECULIARITIES OF THE LENTIL PRODUCTIVITY FORMATION UNDER THE USE OF NITROGEN-FIXING AND PHOSPHATE-MOBILIZING MICROORGANISMS / Prysiazniuk, OI (Prysiazniuk, O., I); (Slobodianiuk, S., V); Topchii, OV (Topchii, O., V); Sukhova, HI (Sukhova, H., I); Karpuk, LM (Karpuk, L. M.); Kryvenko, AI (Kryvenko, A., I); Svystunova, IV (Svystunova, I., V); Pavlichenko, AA (Pavlichenko, A. A.) // BULLETIN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN Выпуск: 4 Стр.: 81-89 DOI: 10.32014/2020.2518-1467.107

16. Ковальчук І. В., Мельник О. Г., Пахомова А. О. Commercial and Legal Regulation of Advisory Services in the Ukrainian Agrarian Business Prospect Reform / Kovalchuk, I (Kovalchuk, Inna); Melnyk, O (Melnyk, Olesia); Pakhomova, A (Pakhomova, Anna) // EUROPEAN JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT Том: 9 Выпуск: 3 Стр.: 538-548 DOI: 10.14207/ejsd.2020.v9n3p538

17. Кузьменко О. А. Development and reproductive qualities of sows of different breeds: innovative and traditional methods of assessment / Khalak, V

(Khalak,V); Gutyj, B (Gutyj, B.); Bordun, O (Bordun, O.); Horchanok, A (Horchanok, A.); Ilchenko, M (Ilchenko, M.); Smyslov, S (Smyslov, S.); Kuzmenko,O (Kuzmenko, O.); Lytvyshchenko, L (Lytvyshchenko, L.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 356 DOI: 10.15421/2020_109

18. Кузьменко О. А., Присяжнюк Н. М., Бевз О. С., Слободенюк О. I.Efficiency of premixes with Bioplex (R) microelements in the diets of Holstein cattle/ Horchanok, A (Horchanok, A.); Kuzmenko, O (Kuzmenko, O.); Lytvyshchenko, L (Lytvyshchenko, L.); Lieshchova, M (Lieshchova, M.); Prysiazhniuk, N (Prysiazhniuk, N.); Bevez, O (Bevez, O.); Slobodeniuk, O (Slobodeniuk, O.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 289-293 DOI: 10.15421/2020_99

19. Кузьменко О. А., Ліскович В. А., Загоруй Л. Protein metabolism, physicochemical properties and chemical composition of muscle tissue in Large White weaners / Khalak, V (Khalak, V); Horchanok, A (Horchanok, A.); Kuzmenko, O (Kuzmenko, O); Lytvyshchenko, L (Lytvyshchenko, L.); Lieshchova,M (Lieshchova, M.); Kalinichenko, A (Kalinichenko, A.); Liskovich, V (Liskovich, V); Zagoruy, L (Zagoruy, L.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10Выпуск: 4 Стр.: 127-131 DOI: 10.15421/2020_179

20. Кузьменко О. А., Бомко В. С., Бабенко С. П., Титарьова О. М.,Сломчинський М. М., Поліщук С. А., Чернявський О. О., Присяжнюк Н. М. Effect of mannan oligosaccharides on productivity and quality of slaughter pig products / Kuzmenko, O (Kuzmenko, O.); Bomko, V (Bomko, V); Horchanok,A (Horchanok, A.); Babenko, S (Babenko, S.); Tytariova, O (Tytariova,O.); Slomchynskyi, M (Slomchynskyi, M.); Khalak, V (Khalak, V); Polishchuk,S (Polishchuk, S.); Cherniayskyi, O (Cherniayskyi, O.); Prysiazhniuk,N (Prysiazhniuk, N.); Lytvyshchenko, L (Lytvyshchenko, L.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 181-186DOI: 10.15421/2020_151

21. Непочатенко В. А. Determination of the Temperature Dependence of the Lattice Parameters in Ferroelastics with Two Successive (3) over-barm-2/m-2 Phase Transitions / Nepochatenko, VA (Nepochatenko, V. A.); Nepochatenko,IA (Nepochatenko, I. A.); Melnichenko, OP (Melnichenko, O. P.) // CRYSTALLOGRAPHY REPORTS Том: 65 Выпуск: 2 Стр.: 278-284 DOI: 10.1134/S1063774520010162

22. Непочатенко В. А. Determination of temperature dependence of lattice parameters at three successive phase transitions $m3m-4mm-mm2-3m$ / Nepochatenko, VA (Nepochatenko, V. A.); Nepochatenko, IA (Nepochatenko, I.

A.)// FERROELECTRICS Том: 554 Выпуск: 1 Стр.: 38-48 DOI: 10.1080/00150193.2019.1684764

23. Непочатенко В. А., Непочатенко А. В. Comparative analysis of temperature dependencies of the elastic compliance and dielectric permittivity tensor components in BaTiO₃ single crystal / Nepochatenko, VA (Nepochatenko, V.A.); Nepochatenko, AV (Nepochatenko, A. V.) // FERROELECTRICS Том: 567 Выпуск: 1 Стр.: 20-27 Специальный выпуск: SI DOI: 10.1080/00150193.2020.

24. Нечипорук Є. В., Новак В. П., Мельниченко А. П., Бевз О. С., Дудка В. Б. Micromorphology and topography of tarsal joint capsule's vascular elements in cats and dogs / Nechiporuk, Y (Nechiporuk, Yevheniya); Novak, V (Novak, Vitaliy); Melnychenko, A (Melnychenko, Antonina); Bevz, O (Bevz, Olga); Dudka, V (Dudka, Volodymyr) // ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA DOI: 10.1111/ahc.12589

25. Паска І. М, Драган О. О., Понедельчук Т. В. Regional asymetry of taxability of the united territorial communities / Paska, I (Paska, I); Horska, E (Horska,

26. E.); Dragan, O (Dragan, O.); Ponedilchuk, T (Ponedilchuk, T.) // FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE Том: 2 Выпуск: 33 Стр.: 239-248

27. Погоріла С. Г. Тимчук І. М. Pedagogical Training of Masters in Ecology in Institutions of Higher Education / Baranovska, L (Baranovska, Liliya); Pohorila, S (Pohorila, Svitlana); Tymchuk, I (Tymchuk, Inna); Baranovsky, M (Baranovsky, Mykhajlo) // REVISTA ROMANEASCA PENTRU EDUCATIEMULTIDIMENSIONALA Том: 12 Выпуск: 1 Стр.: 37-59 Приложение: 1 DOI: 10.18662/rrem/12.1sup1/222

28. Поліщук В. М., Цехмістренко С. І., Поліщук С. А., Пономаренко Н. В., Роль Н. В., Чернюк С. В., Чернявський О.О., Кузьменко О. А., Присяжнюк Н. М., Караульна В. М., Ластовська І. О., Федорук Н. М. Age-related characteristics of lipid peroxidation and antioxidant defense system of ostriches (*Struthio camelus domesticus*) / Polishchuk, VM (Polishchuk, V.M.); Tsekhmistrenko, SI (Tsekhmistrenko, S., I); Polishchuk, SA (Polishchuk, S. A.); Ponomarenko, NV (Ponomarenko, N., V); Rol, NV (Rol, N., V); Cherniuk, SV (Cherniuk, S., V); Cherniayskyi, OO (Cherniayskyi, O. O.); Kuzmenko, OA (Kuzmenko, O. A.); Prysiazhniuk, NM (Prysiazhniuk, N. M.); Karaulna, VM (Karaulna, V. M.); Lastovska, IO (Lastovska, I. O.); Fedoruk, NM (Fedoruk, N. M.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 168- 174 DOI: 10.15421/2020_29

29. Римар Н. Ю. The use of institutional repository for the formation of

master students' research competence / Rymar, NY (Rymar, Nataliia Yu); Shulska, NM (Shulska, Nataliia M.); Matviichuk, NM (Matviichuk, Nataliia M.); Hromyk, YV (Hromyk, Yuriy, V); Zinchuk, RS (Zinchuk, Ruslana S.) // INFORMATION TECHNOLOGIES AND LEARNING TOOLS Том: 76 Выпуск: 2 Стр.: 198-212

30. Соболев О. I. Influence of "Thireomagnile" and "Thyrioton" preparations on the antioxidant status of pregnant cows with symptoms of endotoxycosis / Grymak, Y (Grymak, Y.); Skoromna, O (Skoromna, O.); Stadnytska, O (Stadnytska, O.); Sobolev, O (Sobolev, O.); Gutyj, B (Gutyj, B.); Shalovylo, S (Shalovylo, S.); Hachak, Y (Hachak, Y.); Grabovska, O (Grabovska, O.); Bushueva, I (Bushueva, I); Denys, G (Denys, G.); Hudyma, V (Hudyma, V); Pakholkiv, N (Pakholkiv, N.); Jarochoovich, I (Jarochoovich, I); Nahirniak, T (Nahirniak, T.); Pavliv, O (Pavliv, O.); Farionik, T (Farionik, T.); Bratyuk, V (Bratyuk, V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 122-126 DOI: 10.15421/2020_19

31. Соболев О. I., Борщ О. О. A Review of germanium environmental distribution, migration and accumulation / Sobolev, OI (Sobolev, O., I); Gutyj, BV (Gutyj, B., V); Sobolieva, SV (Sobolieva, S., V); Borshch, OO (Borshch, O. O.); Kushnir, IM (Kushnir, I. M.); Petryshak, RA (Petryshak, R. A.); Naumyuk, OS (Naumyuk, O. S.); Kushnir, VI (Kushnir, V., I); Petryshak, OY (Petryshak, O. Y.); Zhelavskiy, MM (Zhelavskiy, M. M.); Todoriuk, VB (Todoriuk, V. B.); Sus, HV (Sus, H., V); Levkivska, ND (Levkivska, N. D.); Vysotskij, AO (Vysotskij, A. O.); Magrelo, NV (Magrelo, N., V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 200-208 DOI: 10.15421/2020_86

32. Соболев О. I., Борщ О. О., Недашківський В. М., Качан Л. М., Качан П. М., Недашківська Н. В., Порошинська О. А., Стовбецька Л. С., Ємельяненко А. А., Шмаюн С. С. Selenium in natural environment and food chains. A Review / Sobolev, OI (Sobolev, O., I); Gutyj, BV (Gutyj, B., V); Sobolieva, SV (Sobolieva, S., V); Borshch, OO (Borshch, O. O.); Nedashkivsky, VM (Nedashkivsky, V. M.); Kachan, LM (Kachan, L. M.); Karkach, PM (Karkach, P. M.); Nedashkivska, NV (Nedashkivska, N., V); Poroshinska, OA (Poroshinska, O. A.); Stovbetska, LS (Stovbetska, L. S.); Emelyanenko, AA (Emelyanenko, A. A.); Shmayun, SS (Shmayun, S. S.); Guta, ZA (Guta, Z. A.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 4 Стр.: 148-158 DOI: 10.15421/2020_182

33. Утеченко М. В. Histopathological changes in pigs infected with ileitis / Yermolenko, OM (Yermolenko, O. M.); Ayshpur, OY (Ayshpur, O. Y.); Mushtuk, IY (Mushtuk, I. Yu); Gumeniuk, VV (Gumeniuk, V. V.); Ukhovskiy, VV (Ukhovskiy, V. V.); Tarasov, OA (Tarasov, O. A.); Ukhovska, TM (Ukhovska, T.

M.); Utechenko, MV (Utechenko, M., V) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 4 Стр.: 72-77 DOI: 10.15421/2020_170

34. Федорук Ю. В., Грабовський М. Б., Правдива Л. А., Остренко Н., Лозінська Т. П., Федорук Н. М., Грабовська Т. О., Ображій С. В., Горновська С. В., Присяжнюк Н. М. Analysis of potato quality: In vitro versus clonal propagation / Fedoruk, Y (Fedoruk, Y.); Grabovskyi, M (Grabovskyi, M.); Pravdyva, L (Pravdyva, L.); Ostrenko, N (Ostrenko, N.); Lozinska, T (Lozinska, T.); Fedoruk, N (Fedoruk, N.); Grabovska, T (Grabovska, T.); Obrazhyu, S (Obrazhyu, S.); Hornovska, S (Hornovska, S.); Priszazhnjuk, N (Priszazhnjuk, N.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 1 Стр.: 106-113 DOI: 10.15421/2020_17

35. Федорченко А. М. Effect of Butaselmavit-Plus on the immune system of piglets during and after weaning / Martyshuk, TV (Martyshuk, T., V); Gutyj, BV (Gutyj, B., V); Zhelavskiy, MM (Zhelavskiy, M. M.); Midyk, SV (Midyk, S., V); Fedorchenko, AM (Fedorchenko, A. M.); Todoruk, VB (Todoruk, V. B.); Nahirniak, TB (Nahirniak, T. B.); Kisera, YV (Kisera, Ya, V); Sus, HV (Sus, H., V); Chemerys, VA (Chemerys, V. A.); Levkivska, ND (Levkivska, N. D.); Iglitskej, II (Iglitskej, I. I.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 347-352 DOI: 10.15421/2020_106

36. Цехмістренко С. І., Бітюцький В. С., Цехмістренко О. С. Bacterial synthesis of nanoparticles: A green approach / Tsekhmistrenko, SI (Tsekhmistrenko, S., I); Bityutskyy, VS (Bityutskyy, V. S.); Tsekhmistrenko, OS (Tsekhmistrenko, O. S.); Horalskyi, LP (Horalskyi, L. P.); Tymoshok, NO (Tymoshok, N. O.); Spivak, MY (Spivak, M. Y.) // BIOSYSTEMS DIVERSITY Том: 28 Выпуск: 1 Стр.: 9-17 DOI: 10.15421/012002

37. Цехмістренко С. І., Бітюцький В. С., Цехмістренко О. С., Мельниченко О. М., Харчишин В. М., Пономаренко Н. В., Поліщук С. А., Роль Н. В., Федорченко М. М., Мельниченко Ю. О., Мерзлова Г. В., Шулько О. П. Effects of selenium compounds and toxicant action on oxidative biomarkers in quails / Tsekhmistrenko, SI (Tsekhmistrenko, S., I); Bityutskyy, VS (Bityutskyy, V. S.); Tsekhmistrenko, OS (Tsekhmistrenko, O. S.); Melnichenko, OM (Melnichenko, O. M.); Kharchyshyn, VM (Kharchyshyn, V. M.); Tymoshok, NO (Tymoshok, N. O.); Ponomarenko, NV (Ponomarenko, N., V); Polishchuk, SA (Polishchuk, S. A.); Rol, NV (Rol, N., V); Fedorchenko, MM (Fedorchenko, M. M.); Melnichenko, YO (Melnichenko, Yu O.); Merzlova, HV (Merzlova, H., V); Shulko, OP (Shulko, O. P.); Demchenko, AA (Demchenko, A. A.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 232-239 DOI: 10.15421/2020_89

38. Цехмістренко О. С., Бітюцький В. С. Цехмістренко С. І.,

Харчишин В. М., Мельниченко О. М., Розпутній О. І., Малина В. В., Присяжнюк Н. М., Мельниченко Ю. О., Веред П. І., Шулько О. П., Онищенко Л. С. Nanotechnologies and environment: A review of pros and cons / Tsekhmistrenko, OS (Tsekhmistrenko, O. S.); Bityutskyu, VS (Bityutskyu, V. S.); Tsekhmistrenko, SI (Tsekhmistrenko, S., I); Kharchishin, VM (Kharchishin, V. M.); Melnichenko, OM (Melnichenko, O. M.); Rozputnyu, OI (Rozputnyu, O., I); Malina, VV (Malina, V. V.); Prysiazhniuk, NM (Prysiazhniuk, N. M.); Melnichenko, YO (Melnichenko, Y. O.); Vered, PI (Vered, P., I); Shulko, OP (Shulko, O. P.); Onyshchenko, LS (Onyshchenko, L. S.) // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 162-172 DOI: 10.15421/2020_149

39. Ярмак О. М. Programming of physical education and health-improving classes for the girls aged 12-13 years / Galan, Y (Galan, Yaroslav)[1] ; Andrieieva, O (Andrieieva, Olena); Yarmak, O (Yarmak, Olena); Shestobuz, O (Shestobuz, Olha) // JOURNAL OF HUMAN SPORT AND EXERCISE Том: 15 Выпуск: 3 Стр.: 525-534 DOI: 10.14198/jhse.2020.153.05

40. Бабенко О. І., Буштрук М. В., Ткаченко С. В., Ставецька Р. В., Клопенко Н. І. GENETIC DIVERSITY OF LEPTIN GENE INTRON 2 IN WILD AND NATIVE AND EXOTIC GOAT BREEDS IN IRAN / [Vazir, NEA](#), [Koshkooieh, AE](#), [Mehrerjedi, AA](#) , [Mohammadabadi, M](#), [Babenko, OI](#), [Bushtruk, MV](#), [Tkachenko, SV](#) , [Stavetska, RV](#), [Klopenko, NI](#) // JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES Том: 9 Выпуск: 6 Стр.: 1110-1113 DOI: 10.15414/jmbfs.2020.9.6.1110-

41. Дудник О. К. The Influence of Physical Activity on Students' Psychological Well-Being / [Kovalenko, A](#) , [Grishchuk, E](#), [Rogal, N](#), [Potop, V](#), [Korobeynikov, G](#), [Glazyrin, I](#), [Glazyrina, V](#), [Gorascenc, A](#), [Korobeynikova, L](#), [Dudnykio, O](#) // REVISTA ROMANEASCA PENTRU EDUCATIE MULTIDIMENSIONALA Том: 12 Выпуск: 2 Стр.: 86-96 DOI: 10.18662/rrem/12.2/267

42. Ігнатенко В. Д. THE USE OF E-CASE FOR TEACHING FUTURE PHILOLOGISTS GIST AND ABSTRACT TYPES OF TRANSLATION / [Ihnatenko, VD](#) // INFORMATION TECHNOLOGIES AND LEARNING TOOLS Том: 79 Выпуск: 5 Стр.: 199-212 DOI: 10.33407/itlt.v79i5.3059

43. Кепко В. М. STUDY OF BLURRING AND HYSTERESIS OF PHASE TRANSFORMATIONS OF MILK FAT BY TRANSIT CALORIMETRY METHOD / [Fedorov, V](#) , [Kepko, O](#) , [Kepko, V](#), [Trus, O](#), [Zhurilo, S](#) // CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY Том: 12 Выпуск: 3 Стр.: 105-118 DOI: 10.34302/crpfjst/2020.12.3.8

44. Непочатенко А. В., Непочатенко В. А., Ревіцька У. С., Стрігіна О.

А., Мельниченко О. М., Бомко В. С. Prediction of the number of domestic animals and birds in the conditions of the economic crisis / Nepochatenko, A., Nepochatenko, V., Revitska, U., Strigina, O., Melnichenko, O., Bomko, V. // [Bulgarian Journal of Agricultural Science](#) Volume 26, Issue 4, 2020, Pages 731- 736

45. Новак В. П. Elite Wrestlers / [Korobeinikova, L](#) , [Korobeynikov, G](#), [Cynarski, WJ](#), [Borysova, O](#), [Kovalchuk, V](#), [Matveev, S](#), [Vorontsov, A](#) , [Novak, I](#)// IDO MOVEMENT FOR CULTURE-JOURNAL OF MARTIAL ARTS ANTHROPOLOGY Том: 20 Выпуск: 4 Стр.: 24-30 DOI: 10.14589/ido.20.4.4

46. Сатир Л. М., Шевченко А.О, Кепко В.М, Новікова В.В. EMISSION ACTIVITY OF THE UKRAINIAN STOCK MARKET SUBJECTS / [Satyr, L](#) , [Shevchenko, A](#) , [Kepko, V](#), [Novikova, V](#) // FINANCIAL AND CREDIT ACTIVITY-PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE Том: 3 Выпуск: 34 Стр.: 82-91

47. Качан Л. М. Assessment of ecological stability in yield for breeding of spring barley cultivars with increased adaptive potential / Hudzenko, V. M.; Demydov, O. A.; Kavunets, V. P.; Kachan, L. M.; Ishchenko, V. A.; Sardak, M. O. // Regulatory Mechanisms in Biosystems Том: 11 Выпуск: 3 Стр.: 425-430 DOI: 10.15421/022065

48. Царенко Т. М. Retrospective analysis of the epizootic situation of enzootic bovine leukosis in Ukraine in 1994-2019 / Komiienko, L. Y.; Pyskun, A. V.; Tsarenko, T. M.; Ukhovskiy, V. V.; Kyivska, G. V.; Moroz, A.; Kovalenko, V. L.; Alikseieva, G. B. // Regulatory Mechanisms in Biosystems Том: 11 Выпуск: 3 Стр.: 372-377 DOI: 10.15421/022057

49. Вовкогон А. Г. Morphological and ecological peculiarities of checker tree mountain ash (*Torminalis glaberrima*) plants and biochemical composition of its fruits // Moskalets, T. Z.; Vovkohon, A. H.; Barat, Y. M.; Knyazyuk, O. V.; Verheles, P. N. // Regulatory Mechanisms in Biosystems Том: 11 Выпуск: 3 Стр.: 405-413 DOI: 10.15421/022062

50. Козій В. І. Analysis of spatial and temporal dynamics of epizootic process of blackleg in Ukraine / Boiko, P. K.; Sokolyuk, V. M.; Boiko, O. P.; Koziy, V. I.; Fedorchenko, A. M. // Ukrainian Journal of Ecology Том: 10 Выпуск: 2 Стр.: 170-176 DOI: 10.15421/2020_81

51. Бахур Т. І., Антіпов А. А. Forticept (R) innovative products' effectiveness for complex udder hygiene / Shevchenko, Anatoliy N.; Feshchenko, Diana, V.; Bakhur, Tetiana, I.; Zghozinska, Oksana A.; Yevstafieva, Valentyna A.; Sachuk, Roman N.; Strayskiy, Yaroslav S.; Antipov, Anatoliy A.; Melnychuk, Vitaliy V. // VETERINARSKI ARHIV Том: 90 Выпуск: 6 Стр.: 565-574 DOI: 10.24099/vet.arhiv.085

52. Вовкогон А. Г., Мерзлова Г. В. Parameters of adaptability, biological and economical valuable traits of soft wheat promising lines / Moskalets, T.Z.; Vovkohon, A. H.; Ovezmyradova, O. B.; Merzlova, H. V.; Nevmerzhitska, O. M.; Plotnytska, N. M.; Gurmanchuk, O. V.; Nasikovskiy, V. A.; Kravets, O. O.; Moskalets, V. V. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 5 Стр.: 197-205 DOI: 10.15421/2020_230

53. Грабовська Т. О., Розпутній О. І., Мазур Т. Г., Поліщук З. В., Олешко О. Г. Using of Taraxacum officinale (L.) pollens for the urban park bioindication / Mazura, M.; Miroshnyk, N.; Teslenko, I.; Grabovska, T.; Rozputnii, O.; Mazur, T.; Polishchuk, Z.; Oleshko, O. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 5 Стр.: 49-53 DOI: 10.15421/2020_205

54. Ставецька Р. В., Олешко В. П., Бабенко О. І. Effects of diets with different levels of fennel (*Foeniculum vulgare*) seed powder on DLK1 gene expression in brain, adipose tissue, femur muscle and rumen of Kermani lambs / Masoudzadeh, Seyed Hojat; Mohammadabadi, Mohammadreza; Khezri, Amin; Stavetska, Ruslana Volodymyrivna; Oleshko, Valentyna Petrivna; Babenko, Olena Ivanivna; Yemets, Zoya; Kalashnik, Oleksandr Mikolayovich // SMALL RUMINANT RESEARCH Том: 193 Номер статті: 106276 DOI: 10.1016/j.smallrumres.2020.106276

55. Бітюцький В. С., Цехмістренко С. І., Цехмістренко О. С. Regulation of redox processes in biological systems with the participation of the Keap1/Nrf2/ARE signaling pathway, biogenic selenium nanoparticles as Nrf2 activators / Bityutsky, V. S.; Tsekhmistrenko, S. I.; Tsekhmistrenko, O. S.; Tymoshok, N. O.; Spivak, M. Y. // REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS Том: 11 Випуск: 4 Стр.: 483-493 DOI: 10.15421/022074

56. Борщ О. О., Борщ О. В., Соколов О. І., Косіор Л. Т., Федорченко М. М. Comfort and cow behavior during periods of intense precipitation / Borshch, O. O.; Ruban, S. Yu.; Gutyj, B. V.; Borshch, O. V.; Sobolev, O. I.; Kosior, L. T.; Fedorchenko, M. M.; Kirii, A. A.; Pivtorak, Y. I.; Salamakha, I. Yu. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 6 Стр.: 98-102 DOI: 10.15421/2020_265

57. Караульна В. М., Єзерковська Л. В., Примак І. Д., Федорук Ю. В., Чернюк С. В., Карпук Л. М., Павліченко А. А., Поліщук С. А., Кубрак С. М., Бількевич В. В., Федорук Н. М. Influence of the seasonal and compositional changes on 4,4'-dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) contamination in cow's milk / Karaulna, V. M.; Ezerkovska, L. V.; Prymak, I. D.; Fedoruk, Y. V.; Chernyuk, S. V.; Karpuk, L. M.; Pavlichenko, A. A.; Polishchuk, S. A.; Kubrak, S. M.; Bilkevich, V. V.; Fedoruk, N. M. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том:

10 Випуск: 6 Стр.: 173-177 DOI: 10.15421/2020_2

58. Лясота В. П., Бахур Т. І., Утеченко М. В., Федорченко М. М., Рубленко І. О., Букалова Н. В., Богатко Н. М., Антіпов А. А., Сахнюк Н. І., Богатко А. Ф. Effect of a complex prebiotic preparation on the preservation, growth intensity and microflora in rabbits' intestine / Lyasota, V. P.; Bakhur, T. I.; Utechenko, M. V.; Fedorchenko, M. M.; Rublenko, I. O.; Bukalova, N. V.; Bogatko, N. M.; Antipov, A. A.; Tkachuk, S. A.; Prilipko, T. M.; Sakhniuk, N. I.; Bogatko, A. F. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 6 Стр.: 6-11 DOI: 10.15421/2020_250

59. Новицький В. П. Common partridge (*Perdix perdix* L.) in agrolandscapes of Central Ukraine: population dynamics and environmental implications / Novytskyi, V. P.; Kondratiuk, V. M.; Gruntkovskiy, M. S.; Gryshchenko, S. M.; Hryshchenko, N. P.; Mytyay, I. S. //UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 6 Стр.: 269-271 DOI: 10.15421/2020_292

60. Сакара В. С., Мельник А. Ю., Сахнюк В. В., Бахур Т. І., Богатко Л. М., Саморай М. М. Changes in protein and mineral metabolism in broiler chickens with perosis / Sakara, V. S.; Melnyk, A. Y.; Sakhniuk, V. V.; Bakhur, T. I.; Bohatko, L. M.; Samorai, M. M. // REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS Том: 11 Випуск: 4 Стр.: 542-545 DOI: 10.15421/022083

61. Сич З. Д., Кубрак С. М., Велика К. І., Глеваський В. І., Сидорова І. М., Шубенко Л. А. Cluster analysis of morphological traits in cucumber hybrid varieties (Ukrainian Right-Bank Forest-Steppe area) / Sych, Z. D.; Kubrak, S. M.; Velyka, K. I.; Hlevaskiy, V. I.; Sydorova, I. M.; Shubenko, L. A. // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY Том: 10 Випуск: 6 Стр.: 75-82 DOI: 10.15421/2020_261

62. Цехмістренко С. І. Morphology of spinal ganglia of different segmentary levels in the domestic dog / Horalskiy, L. P.; Kolesnik, N. L.; Sokulskiy, I. M.; Tsekhmistrenko, S. I.; Dunaievska, O. F.; Goralska, I. Y. // REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS Том: 11 Випуск: 4 Стр.: 501-505 DOI: 10.15421/022076

Наукова комунікація вкрай важлива складова розвитку науки, серед її засобів важливе місце належить журналу, як першоджерелу для опублікування наукових ідей, теорій, результатів досліджень.

Білоцерківський національний університет видає 4 наукові збірники:

1. «Агробіологія» («Agrobiology») <http://agrobiologiya.btsau.edu.ua/>

2. «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» («Animal Husbandry Products Production and Processing») <http://tvpppt.btsau.edu.ua/>

3. «Науковий вісник ветеринарної медицини» («Scientific journal of veterinary medicine») <http://nvvm.btsau.edu.ua/>

4. «Економіка та управління АПК» («AIC Economics and Management») <http://econommeneg.btsau.edu.ua/>

Збірники наукових праць, включені до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б» (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1643 від 28.12.2019 р.) та 3 з них включено до бази індексування DOAJ.



Таблиця 6.1

Видавництво підручників, монографій, посібників співробітниками університету у 2020 році

№ п/п	ППІ авторів	Опис	монографія	навчальний	підручник
1	Власенко С. А., Козій В.І., Плахотнюк І.М., Івасенко Б.П., Вельбівець М.В., Єрошенко О.В., Ордін Ю.М., Лотоцький В.В., Бабань О.А.	Трансплантація ембріонів у репродуктології тварин		1	
2	Хіцюка О.А. Рубленко І.О., Вовкотруб Н.В., Рубленко М.В.	Лабораторна практика навчальний посібник підготовлений у рамках співпраці у проєкті Еразмус + К2, 279 с. (англомовний електронний варіант)		1	
3	Яценко І.В за редакції Н.М. Богатко, Н.В. Букалової	Гігієна і експертиза продуктів первинної переробки забійних тварин Харків: Нова ідеологія, 2020. 1200 с.			1
4	Букалова Н.В. та ін.	Біохімічний і мікробіологічний контроль якості харчових продуктів: навч. посібник. Кам'янець-		1	

		Подільський: ПДАТУ, 2020. 176 с.			
5	Богатко Н.М, І.В. Яценко, А.Ю. Мельник, Л.М. Богатко, Т.Г. Мазур, Лясота В.П., Н.І. Сахнюк,	Гігієна виробництва та експертиза харчових яєць та інкубаційних яєць та яйцепродуктів Біла Церква, 2020. 165 с.			1
6	Рубленко С.В. Рубленко М.В., В.Г. Андрієць, Власенко В.М., Ільницький	Анестезія та добробут тварин. Біла Церква, 2020, 63 с.			1
7	Рубленко С.В., Авраменко Н.В., Козій Н.В., Шаганенко Р.В., Шаганенко В.С.	Ветеринарна рецептура. Біла Церква, 2020, 63 с.			1
8	Москалець В.В., Москалець Т.З., Вовкогон А.Г. та інші	Обліпіха крушиноподібна: селекційно-технологічний та споживчий ресурс у сучасному плідівництві України: монографія . Київ: Центр учбової літератури, 2020, 304 с.			1
9	В.Ф. Фесенко, П.М. Каркач, Ю.А. Опенько, П.І. Кузьменко, Ю.О. Машкін	Теоретичні та практичні аспекти інноваційних технологій у свинарстві/ В.Ф. Фесенко, П.М. Каркач, Ю.А. Опенько, П.І. Кузьменко, Ю.О. Машкін – Біла Церква, 2020 – 140 с.			1
10	Трегуб М. І., Рубець А.М., Хахула В. С.	Електротехнічні матеріали Біла Церква: БНАУ, 2020. 60 с.			1
11	Трегуб М.І. Безкровний М.Ф.	Економіка і організація енергетичних служб Біла Церква: БНАУ, 2020 94 с.			1
12	Сенчук М.М.	Технологічне проектування в органічному виробництві КОМПрінт: 2020. 390 с.			1
13	Присяжнюк Н.М.	Features of fish populations in the Kremenchuk and Kakhovka reservoirs: collective monograph / Horchanok A.V., Prysiazhniuk N.M / Collective monograph. – Riga, 2020. P.1.772 p.			1
14	В.В. Москалець, І.В. Гриник, Т.З. Москалець, І.В. Шевчук, В.М. Пелехатий, А.Б. Марченко, В.В. Любич, З.В. Москалець.	Біоекологічні особливості комах-фітофагів в агроценозах обліпіхи крушиноподібної та науково-обґрунтовані способи їх контролю (монографія) / В.В. Москалець, І.В. Гриник, Т.З. Москалець, І.В. Шевчук, В.М. Пелехатий, А.Б. Марченко, В.В. Любич, З.В. Москалець.			1

		Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2020. – 150 с			
15	П.І.Юхименко, А.С. Даниленко, С.Г. Батажок та ін	Конкурентоспроможність підприємства: підручник / П.І.Юхименко, А.С. Даниленко, С.Г. Батажок та ін. - Київ: Центр учбової літератури, 2020. - 320 с.			1
16	Даниленко А.С., Варченко О.М., Крисанов Д.Ф., Гринчук Ю.С., Гринчук В.Ю., Утеченко Д.М., Артимонова І.В., Герасименко І.О., Драган О.О., Ткаченко К.В.	Сільський сектор Київської області в умовах суспільних трансформацій: колективна монографія / Даниленко А.С., Варченко О.М., Крисанов Д.Ф., Гринчук Ю.С., Гринчук В.Ю., Утеченко Д.М., Артимонова І.В., Герасименко І.О., Драган О.О., Ткаченко К.В. Біла Церква: БНАУ. 2020. 306 с.	1		
17	О. М. Варченко, С. В. Кальченко, І. В Свиноус, Артимонова І.В., Гринчук Ю.С.	Соціально-економічні аспекти становлення постіндустріального суспільства: монографія / О. М. Варченко, С. В. Кальченко, І. В Свиноус та ін.; за ред. О. М. Варченко. - Біла Церква: БНАУ, 2020. - 302 с.			
18	Драган О.О.,Ткаченко К.В.	Erbe der europäischen wissenschaftswirtschaft, management, tourismus, rechtsprechung A. Abramova, V. Baiev, S. Batazhok, O. Drahan, K.Tkachenko.Karlsruhe, Germany, 2020. – 184 p.	1		
19	Драган О.О.,Ткаченко К.В.	Scientific approaches to the study of the world economy: collective monograph V.Mishchenko, O. Drougova, I. Domnina, O. Drahan, K. Tkachenko. Boston, 2020. – 145 p.	1		
20	Сатир Л.М., Задорожна Р.П.	Державно-підприємницьке партнерство у створенні інфраструктури сільських територій: теорія і практика: монографія (Сатир Л.М., Задорожна Р.П. розділ 4.2), 2020, С.187-204	1		

21	Примак І.Д., Єзерковська Л.В., Федорук Ю.В., Караульна В.М., Покотило І.А., Панченко О.Б., Хахула В.С., Федорук Н.М., Ображій С.В., Присяжнюк Н.М., Лозінська Т.П., Войтовик М.В., Панченко Т.В., Карпук Л.М. Павліченко А.А., Панченко І.А.	Землеробство Підручник / І.Д. Примак, Л.В. Єзерковська, Ю.В. Федорук, В.М. Караульна, І.А. Покотило та ін. Вінниця: ТОВ "Твори", 2020. - 578 с.			1
22	Карпук Л.М., Присяжнюк О.І., Топчій О.В., Слободянюк С.В., Маляренко О.А., Павліченко А.А., Свистунова І.В.	Сочевиця. Біологія та вирощування монографія. Вінниця, ТОВ «ТВОРИ», 2020. 180 с.	1		
23	Ішук Л.П.	Родина Salicaceae mirb. у природній флорі України: таксономія, хорологія, охорона / Л.П. Ішук, Г.П. Ішук // Scientific developments of Ukraine and EU in the area of natural sciences : Collective monograph. Riga : Izdevniecība "Baltija Publishing", 2020. - P. 307-327. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-73-0/1.16	1		
24	Лозінський М.В. Мазур О.В. Мазур О.В.	Селекція та насінництво польових культур Вінниця: ТВОРИ, 2020. 348 с.			1
25	Карпенко С.Д	Ukrainian Fairy tales in the Paradigm of traditional and modern research / Theoretical and practical aspects of the development of the European Research Area: collective monograph / edited by authors. - 2nd ed. - Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2020. - 334 p. P. 240-257	1		
26	Ю. С. Гринчук, Н. В. Коваль, М. В. Вихор.	Менеджмент персоналу: навч. посібник (практикум) / Ю. С. Гринчук, Н. В. Коваль, М. В. Вихор.- Біла Церква: Білоцерківдрук, 2020. - 171 с.			1

7. ВІНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

За результатами проведених наукових досліджень у 2020 році науково-педагогічними працівниками університету створено 19 об'єктів інтелектуальної власності, що видані Державним департаментом

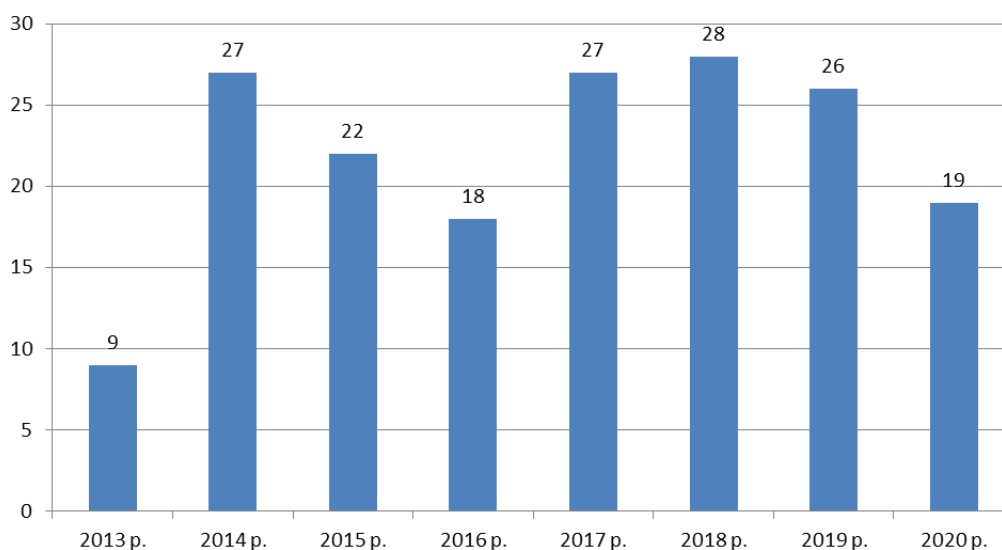


Рис.7.1. Патентно-ліцензійна діяльність за 2013-2020 рр.

Загалом у поточному році у розробці об'єктів інтелектуальної власності брали участь близько 49 співробітників, а саме Бітюцький Володимир Семенович, Харчишин Віктор Миколайович, Мельниченко Олександр Миколайович, Цехмістренко Світлана Іванівна, Олешко Олександр Анатолійович, Мельниченко Юлія Олександрівна, Цехмістренко Оксана Сергіївна, Харчишина Ольга Миколаївна, Злочевський Михайло Володимирович, Новак Віталій Петрович, Ільніцький Микола Григорович, Дудка Володимир Борисович, Сокольський Віктор Пантелеймонович, Сторожук Василь Анатолійович, Мельниченко Антоніна Петрівна, Бевз Ольга Сергіївна, Карпук Леся Михайлівна, Павліченко Андрій Андрійович, Вишневська Леся Василівна, Богатко Надія Михайлівна, Букалова Наталія Володимирівна, Лясота Василь Петрович, Богатко Леонід Мечиславович; Бахур Тетяна Іванівна, Сахнюк Наталія Іванівна, Джміль Володимир Іванович, Бомко Віталій Семенович, Мерзлов Сергій Віталійович, Кузьменко Оксана Анатоліївна, Гриневич Наталія Євгеніївна, Слюсаренко Алла Олександрівна, Сич Зеновій Деонізович, Кубрак Світлана Миколаївна, Ніщепенко Микола Прокопович, Омельчук Олексій Віталійович Ємельяненко Алла Анатоліївна, Поліщук Віталій Миколайович, Поліщук Світлана Анатоліївна, Онищенко Любов Степанівна, Луценко Марія Михайлівна, Галай Оксана Юріївна, Борщ Олександр Олександрович, Федорук Юрій Васильович, Федорук Наталія Миколаївна, Лозінська Тетяна Павлівна, Редька Алла Іванівна Сломчинський

Михайло Миколайович, Чернявський Олександр Олександрович Бабенко Сергій Петрович.

Таблиця 7.1

Перелік патентів отриманих співробітниками БНАУ у 2020 році

	Автори	Назва корисної моделі	Патент №
1	Гриневич Наталія Євгенівна	Спосіб підвищення загальної рибопродуктивності водоїм	№ 143812, 10.08.2020, бюл. № 15
2	Бітюцький Володимир Семенович (UA); Харчишин Віктор Миколайович (UA); Мельниченко Олександр Миколайович (UA); Цехмістренко Світлана Іванівна (UA); Співак Микола Якович (UA); Тимошок Наталія Олександрівна (UA); Олешко Олександр Анатолійович (UA); Мельниченко Юлія Олександрівна (UA); Цехмістренко Оксана Сергіївна (UA); Харчишина Ольга Миколаївна (UA); Злочевський Михайло Володимирович (UA)	Спосіб ефективного вирощування перепелів за використання кормової добавки біотехнологічного походження	№143813, 10.08.2020, бюл. № 15
3	Новак Віталій Петрович (UA); Ільницький Микола Григорович (UA); Дудка Володимир Борисович (UA); Сокольський Віктор Пантелеймонович (UA); Сторожук Василь Анатолійович (UA); Мельниченко Антоніна Петрівна (UA); Бевз Ольга Сергіївна (UA)	Спосіб діагностики субхондральної кісткової тканини колінного суглоба у собак	№144933, 10.11.2020, бюл. № 21
4	Карпук Леся Михайлівна (UA); Павліченко Андрій Андрійович (UA); Вишневська Леся Василівна (UA); Войтовська Вікторія Іванівна (UA); Сторожик Лариса Іванівна (UA)	Спосіб яровизації цукрових і кормових буряків в умовах in vitro	№143091, 10.07.2020, бюл. № 13
5	Карпук Леся Михайлівна (UA); Павліченко Андрій Андрійович (UA); Вишневська Леся Василівна (UA); Кононенко Лідія Михайлівна (UA); Войтовська Вікторія Іванівна (UA); Сторожик Лариса Іванівна (UA)	Спосіб отримання рослин-регенерантів рижюю ярого в умовах in vitro	№143090, 10.07.2020, бюл. № 13
6	Карпук Леся Михайлівна (UA); Павліченко Андрій Андрійович (UA); Кононенко Лідія Михайлівна (UA); Войтовська Вікторія Іванівна (UA); Сторожик Лариса Іванівна (UA)	Спосіб клонального мікророзмноження рододендронів (Rhododendron L.)	№143089, 10.07.2020, бюл. № 13

7	Карпук Леся Михайлівна (UA); Павліченко Андрій Андрійович (UA); Войтовська Вікторія Іванівна (UA); Сторожик Лариса Іванівна (UA); Кононенко Лідія Михайлівна (UA)	Спосіб клонального мікророзмноження гірчично- ріпакових гібридів	№143036,10.07.2020, бюл. № 13
8	Богатко Надія Михайлівна (UA); Букалова Наталія Володимирівна (UA); Приліпко Тетяна Миколаївна (UA); Лясота Василь Петрович (UA); Богатко Леонід Мечиславович (UA); Бахур Тетяна Іванівна (UA)	Спосіб визначення фальсифікації сиру кисломолочного крохмалем мікроскопічним методом	№144926,10.11.2020, бюл. № 21
9	Богатко Надія Михайлівна (UA); Букалова Наталія Володимирівна (UA); Приліпко Тетяна Миколаївна (UA); Лясота Василь Петрович (UA); Богатко Леонід Мечиславович (UA); Сахнюк Наталія Іванівна	Спосіб визначення фальсифікації сиру кисломолочного гідрокарбонатом натрію	№ 142999, 10.07.2020, бюл. № 13
10	Богатко Надія Михайлівна (UA); Джміль Володимир Іванович (UA); Букалова Наталія Володимирівна (UA); Приліпко Тетяна Миколаївна (UA); Лясота Василь Петрович (UA); Богатко Леонід Мечиславович (UA)	Спосіб визначення фальсифікації згущеного молока рослинними оліями	№ 142980, 10.07.2020, бюл. № 13
11	Бомко Віталій Семенович (UA); Черначук Михайло Михайлович (UA); Сметаніна Олена Віталіївна (UA); Бомко Лідія Григорівна (UA); Мерзлов Сергій Віталійович (UA)	Спосіб збагачення кормового зерна мікроелементами	№ 144924, 10.11.2020, бюл. № 21
12	Новак Віталій Петрович (UA); Бевз Ольга Сергіївна (UA); Мельниченко Антоніна Петрівна (UA); Кузьменко Оксана Анатоліївна (UA); Мельниченко Юлія Олександрівна (UA); Нечипорук Євгенія Віталіївна (UA)	Спосіб визначення дегенеративних змін нервових волокон ссавців	№142931, 10.07.2020, бюл. № 13
13	Гриневиц Наталія Євгеніївна (UA); Слюсаренко Алла Олександрівна (UA); Семанюк Назарій Володимирович (UA)	Спосіб дезінфекції в рибництві та в індустріальній аквакультурі	№140943, 10.03.2020, бюл. № 5
14	Сич Зеновій Деонізович (UA); Кубрак Світлана Миколаївна (UA)	Спосіб вирощування озимого часнику	№ 141246, 25.03.2020, бюл. № 6
15	Ніщененко Микола Прокопович (UA); Омельчук Олексій Віталійович (UA); Ємельяненко Алла Анатоліївна (UA)	Спосіб підвищення яєчної продуктивності курей- несучок	№ 140823, 10.03.2020, бюл. № 5

16	Бітюцький Володимир Семенович (UA); Олешко Олександр Анатолійович (UA); Мельниченко Олександр Миколайович (UA); Співак Микола Якович (UA); Тимошок Наталія Олександрівна (UA); Харчишин Віктор Миколайович (UA); Поліщук Віталій Миколайович (UA); Поліщук Світлана Анатоліївна (UA); Гейко Леонід Миколайович (UA); Онищенко Любов Степанівна (UA)	Спосіб підвищення маси рибопосадкового матеріалу коропа підвищеної ваги	№ 140181, 10.02.2020, бюл. № 3
17	Луценко Марія Михайлівна (UA); Галай Оксана Юріївна (UA); Борщ Олександр Олександрович (UA)	Спосіб підготовки корів до доїння на установці карусельного типу	№ 140558, 10.03.2020, бюл. № 5
18	Федорук Юрій Васильович (UA); Федорук Наталія Миколаївна (UA); Лозінська Тетяна Павлівна (UA)	Спосіб отримання картопляної сировини із підвищеним вмістом сухої речовини і крохмалю	№ 139393, 10.01.2020, бюл. № 1
19	Редька Алла Іванівна (UA); Бомко Віталій Семенович (UA); Сломчинський Михайло Миколайович (UA); Чернявський Олександр Олександрович (UA); Бабенко Сергій Петрович (UA)	Спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів	№ 139660, 10.01.2020, бюл. № 1

8. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ

Студентська науково-дослідна робота є невід'ємною частиною науково-дослідної діяльності університету. Основними формами наукової роботи студентів в університеті є пошукова робота на кафедрах і в лабораторіях факультетів, участь у виконанні НДР кафедр, у наукових гуртках, круглих столах, семінарах, конкурсах наукових робіт, конференціях, а також написання наукових статей.

Формою студентського самоуправління в галузі наукової роботи є діюче в університеті Студентське наукове товариство Білоцерківського НАУ (СНТ). Його діяльність була спрямована на: представлення наукових та освітніх інтересів студентів; формування умов для розкриття інтелектуального, наукового та творчого потенціалу студентів; організацію та розвиток студентського міжвузівського та міжнародного наукового співробітництва;

сприянню участі студентів у науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах, олімпіадах і конкурсах студентських наукових робіт; пошук та підтримку талановитих дослідників серед студентів. Первинною структурною одиницею СНТ є наукові студентські гуртки, які діяли на кожній кафедрі університету.

У звітному році до науково-дослідної роботи в 45 гуртках було залучено 920 студентів, які активно працювали над дослідженнями в рамках наукових комплексних кафедральних тем. Наукові дослідження студенти проводили під керівництвом науково-педагогічних працівників у 21 науково-дослідній лабораторії, 86 навчально-науковій філіях кафедр на виробництві, НВЦ БНАУ, ветеринарній і юридичній клініках. Результати наукових досліджень студентів відображено в їх публікаціях. Впродовж звітного періоду СНТ допомагало структурним підрозділам університету в організації та проведенні наукових конференцій, семінарів, форумів, конкурсів та інших наукових заходів.

Студенти університету брали активну участь в роботі міжнародних конференцій, проведених в університеті:

1. *Міжнародна науково-практична конференція студентів*, Біла Церква, 15 квітня 2020 р.: в роботі секції «Ad linguas et culturas per cognitionem (до мов і культур через пізнання)» взяло участь 65 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 58 тез доповідей; в роботі секції «Актуальні питання розвитку аграрного та земельного права: національний і міжнародний вимір» взяло участь 15 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 11 тез доповідей; в роботі секції «Інноваційні пріоритети розвитку економіки та менеджменту» взяло участь 112 студентів; в роботі секції «Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку» взяло участь 28 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 18 тез доповідей; в роботі секції «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві» взяло участь 65 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 53 тез доповідей; в роботі секції «Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва» взяло участь 55 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 26 тез доповідей; 65 - в роботі секції «Актуальні проблеми ветеринарної медицини» взяло участь 56 студентів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 45 тез доповідей.

2. *Міжнародна науково-практична конференція магістрантів*, Біла Церква, 20 листопада 2020 р. в роботі секції «Актуальні проблеми

ветеринарної медицини» взяло участь магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 110 тез доповідей; в роботі секції «Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва» взяло участь 25 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 22 тези доповідей; в роботі секції «Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку» взяло участь 23 магістранти, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 23 тези доповідей; в роботі секції «Інноваційні технології в агрономії, землеустрої та садово-парковому господарстві» взяло участь 38 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 38 тез доповідей; - в роботі секції «Актуальні питання розвитку аграрного та земельного права: національний і міжнародний вимір» взяло участь 22 магістранти, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 22 тез доповідей; в роботі секції «Інноваційні пріоритети у розвитку економіки та менеджменту» взяло участь 35 магістрантів, в електронному збірнику матеріалів конференції опубліковано 23 тез доповідей;

Упродовж 2019–2020 н.р. студенти університету взяли участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук. І університетський тур було проведено з 15 галузей науки, в ньому взяли участь 45 студентів. Представлені конкурсні роботи було виконано на високому науковому рівні із застосуванням сучасних методів дослідження. На II тур Конкурсу у базові ВНЗ було направлено 15 робіт переможців I туру. У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за різними галузями знань і спеціальностей у 2019–2020 н. р. перемогли чотири студенти:

- 1 Приймак Діана Олександрівна, керівник - Грабовський М.Б., д-р с.-г. наук, доцент, галузь «Агрономія» диплом II ступеня;
- 2 Канюк Артем В'ячеславович, керівник – Олешко О. А., канд. с.-г. наук, доцент галузь «Водні біоресурси та аквакультура» диплом III ступеня;
- 3 Воробей Єлізавета Сергіївна, керівник Мельник А.Ю., канд. вет. наук, доцент галузь «Ветеринарна медицина» диплом III ступеня;
- 4 Мельниченко Оксана Олегівна, керівник Настіна О.І., канд. юр. наук, доцент галузь «Право» диплом III ступеня.

Упродовж звітнього періоду в університеті діяла система підтримки та заохочення студентів до науково-дослідницької роботи. На День студента і День науки нагороджували грамотами, грошовими преміями студентів, які приймали активну участь у науковій роботі, успішно презентували результати своїх досліджень на конкурсах і різних науково-практичних заходах.

Найкращі студенти, які активно займалися науково-дослідною роботою, відмінно навчалися, виступали на конференціях, брали участь у конкурсах наукових студентських робіт, після закінчення університету рекомендувалися до вступу в аспірантуру.

Балацький Юрій Олександрович, доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії отримував стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених у 2020 році.

Молоді вчені університету, які були рекомендовані до участі у конкурсі на здобуття стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених у 2020 році:

- ✓ Бровко Наталія Іванівна, доцента кафедри теоретико-правових та соціально-гуманітарних дисциплін;
- ✓ Роль Наталія Валеріївна, асистента кафедри безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів.
- ✓ Карпук Леся Михайлівна, професора кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства, доктора сільськогосподарських наук.

9. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ЗАВДАННЯ НА 2021 РІК

Основні підходи до розвитку науково-дослідної та інноваційної діяльності:

вибір пріоритетів розвитку та концентрації ресурсів на напрямках наукових досліджень та інноваційних розробок, у яких Білоцерківський НАУ має конкурентні переваги та можливість виходу на позиції лідера;

підтримка провідних наукових шкіл, підвищення якості наукових продуктів та їх публікацій у провідних міжнародних виданнях;

модернізація наукової інфраструктури та формування передумов до створення регіонального інноваційного кластеру геномних технологій у біомедицині та сільському господарстві;

забезпечення повного циклу досліджень та комерціалізація їх результатів за рахунок, з одного боку, посилення теоретичної основи прикладних робіт, а з другого боку, за рахунок трансформації наукових результатів у затребувані інноваційні розробки;

створення передумов до формування вмій та навичок інноваційного підприємництва за освітньо-науковими програмами доктора філософії, молодих науковців;

формування власного кадрового потенціалу шляхом виконання аспірантами та докторантами дисертацій за перспективними темами наукових досліджень, які точно узгоджені із пріоритетними напрямами наукового розвитку університету.

Пріоритетні напрями наукової діяльності

- **Аграрні науки**
- **Суспільні науки**

Стратегічні цілі університету у розвитку наукової та інноваційної діяльності:

підвищення ролі Університету в активізації наукової та інноваційної діяльності в секторах смарт-спеціалізації та агросфери регіону

напрями досягнення: підвищення показників наукової діяльності, які регламентовані вимогами державної атестації наукової діяльності;

створення груп науковців у вигляді робочих груп для участі у семінарах, нарадах, круглих столах, які організовано МОН, галузевим міністерством, регіональними органами управління та влади;

формування груп науковців університету та зарубіжних країн з метою спільного проведення досліджень та долучення до актуальних на міжнародному рівні наукових напрямів, які відповідають світовим стандартам за пріоритетними напрямами в аграрному виробництві, ветеринарній медицині, агробіології, біотехнології; екології проведення спільних наукових заходів із зарубіжними партнерами;

проведення спільних наукових досліджень із українськими університетами, науково-дослідними інституціями НААН, НАН за програмами наукових досліджень державного фінансування та міжнародних грантів;

проведення наукових заходів регіонального рівня (семінари, конференції, круглі столи) щодо актуальних проблем розвитку аграрного сектору економіки, сільських територій;

створення умов до забезпечення трансферу технологій на основі розширення участі в кластерних утвореннях регіону, розробка онлайн платформи з метою організації наукового та консультативного супроводу через створення системи «just in time consulting, забезпечення постійної комунікації із замовниками наукової продукції;

формування системи підтримки інноваційних напрямів розвитку науки реалізації фундаментальних, прикладних досліджень та запровадження результатів у виробництво

напрями досягнення: розробка система підтримки фундаментальних та прикладних досліджень в університеті на основі запровадження консалтинг-підготовки заявок до грантових фондів фундаментальних та прикладних досліджень, внутрішньоуніверситеського гранту;

створення робочих груп науковців, орієнтованих на наукові розробки щодо адаптації сортів сільськогосподарських культур і районованих порід тварин до екстремальних кліматичних умов, а також ведення наукової тематики адаптації сільського господарства до глобальних кліматичних змін, що створило передумови включення науковців університету до розробки наукових проектів на конкурс державного фінансування та грантового зарубіжного;

організація комплексної системи підвищення результативності наукової та інноваційної діяльності на основі передбачення науково-методичного забезпечення агробізнесу у рамках реалізації регіональних цільових програм; формування наукових груп, які беруть участь у конкурсах на одержання та виконання грантів різного рівня фінансування; створення необхідних умов до успішної підготовки наукових проектів (попередній експертний відбір на рівні університету); підвищення актуальності програм розвитку фундаментальних та прикладних досліджень науковцями; прогнозування ринку інноваційних

продуктів та наукових послуг та налагодження моніторингу основних наукових напрямів та пріоритетних тем у світовому науковому співтоваристві та ринку наукових послуг;

підвищення результативності та комерційної заінтересованості у результатах наукових досліджень за рахунок посилення заходів провайдингу інноваційних розробок та послуг, створення наукових лабораторій та модернізація існуючих

напрями досягнення: стимулювання патентної, винахідницької та іншої діяльності науковців, яка передбачає одержання охоронного документу на основі розробки системи мотивації та модернізації дослідницької інфраструктури;

запровадження практики оформлення об'єктів інтелектуальної власності, які мають перспективне комерційне значення із постановкою на баланс університету, а також створення відділу маркетингу з патентно-ліцензійної діяльності та розробки інструментів провайдингу інноваційних розробок.

підвищення якості друкованої наукової продукції та реалізація заходів щодо підтримки висвітлення наукових результатів у міжнародних базах цитування та Web of Science

створення консультативно-редакційної групи з фахівців наукової бібліотеки, редакційного відділу та перекладача для супроводу подання НПП університету статей у якісні закордонні журнали з обов'язковою перевіркою на додержання принципів академічної доброчесності, налагодження відповідального процесу попереднього рецензування наукових продуктів та організаційної підтримки авторів;

формування порядку надання премій за наукові досягнення науковців, передбачення щорічного перегляду положення щодо преміювання за наукові публікацій у наукометричних базах Scopus та Web of Science;

продовження та розширення обсягів фінансування за програмою внутріуніверситетських грантів за пріоритетними науковими напрямками молодих науковців (студентів PhD), докторів наук;

активізація участі науковців університету у спільному виконанні наукових дослідження та здійсненні інноваційних розробок із зарубіжними та вітчизняними дослідниками та спільному публікуванні результатів дослідження.

розвиток кадрового потенціалу щодо вітчизняних та міжнародних вимог здійснення наукових досліджень, оновлення НПП університету, створення умов продуктивної освітньої, науково-дослідницької та інноваційної діяльності

напрями досягнення: розвиток кадрового потенціалу, який забезпечує підвищення фаховості наукових і науково-педагогічних працівників університету на основі захист докторських та кандидатських дисертацій, стажування науковців у зарубіжних та провідних українських науково-дослідних центрах;

налагодження підготовки наукових кадрів, які володіють компетенціями світового рівня, на основі інтеграції процесу наукових досліджень із зарубіжними університетами партнерами, організації стажування науковців університету у провідних зарубіжних та вітчизняних науково-дослідних центрах

створення умов додержання кодексу академічності доброчесності, підвищення культури відносин у науковій спільноті університету, покращення психологічного клімату;

активізація наукової та інноваційної діяльності студентства та залучення їх до набуття вмінь та навичок інноваційного підприємства

напрями досягнення: розробка привабливих освітньо-професійних та освітньо-наукових програм підготовки фахівців із включенням компонентів інноваційного підприємництва та сталого розвитку, їх акредитація та

щорічний перегляд із урахуванням перспективних змін у внутрішньому та глобальному середовищі;

розширення діючої наукової інфраструктури університету, зорієнтованої на залучення студентства до інноваційної діяльності, на основі створення студентського бізнес Центру та Центру експертизи інноваційних проектів.

забезпечення виконання плану залучення фінансових коштів підрозділами університету по НДДКР за рахунок коштів грантової, госпдоговірної та іншої фінансової діяльності

напрями досягнення: стимулювання надавання науковими творчими колективами університету наукових послуг господарствам та підприємствам, укладання господарчих договорів, мотивування госпдоговірної діяльності науковців, оцінювання кількості договорів в першу чергу, спрямування отриманих коштів на посилення матеріальної бази напряму та мотивування виконавців;

активізація заходів госпдоговірної діяльності за рахунок виконання індивідуальних замовлень агробізнесу та забезпечення щорічного зростання на 20% обсягів надходжень за надання наукових послуг за спеціальностями ветеринарна медицина, агробіологія, біотехнологія на основі використання комплексу модернізованих інструментів маркетингу та передбачення нових видів послуг, зокрема, з оцінювання якості та раціонального використання води, якості та поживності кормів, аналіз ґрунтів, а також започаткування надання наукових послуг за напрямом «Суспільні науки» (економічний консалтинг, юридичні послуги) та активізація участі у конкурсах на залучення держбюджетного фінансування;

формування передумов та умов до розвитку нових напрямів ведення наукової діяльності та надання послуг в області аквакультури на основі створення Лабораторії комплексних іхтіологічних досліджень, що сприятиме більш широкому залученню держбюджетного та зарубіжного фінансування;

розробка системи підтримки науковців, що займаються грантовою діяльністю, госпрозрахунковою, передбачення підтримки їх діяльності на основі системи заходів щодо формування попиту та стимулювання збуту наукових послуг.