

**ВІДОМОСТІ**  
про наукову та науково-технічну діяльність закладу вищої освіти за  
науковим напрямом

**Білоцерківський національний аграрний університет**

(повне найменування закладу вищої освіти)

**Аграрні науки та ветеринарія**

(напрямок)

за період з 2015 по 2019 роки

(період - 5 років)

**1. Наукова новизна результатів, отриманих закладом вищої освіти\***

У таблиці наведені результати науково-дослідних робіт, які виконувались за кошти державного бюджету та за кошти замовників – підприємств різних форм власності. Усі результати включають наукову новизну та мають практичне значення для сільського господарства країни.

Таблиця 1

№ з/п	Джерело фінансування (код КПКВК, загальний / спеціальний фонд, напрям фінансування)	Назва роботи	Відповідність роботи пріоритетному напрямку розвитку науки і техніки	Період виконання роботи (з 2015 по 2019)	Фактичний обсяг фінансування за повний період (тис. грн)	Отриманий науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування
1	2	3	4	5	6	7
1	2201040 спеціальний фонд	Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.	Раціональне природокористування	2014 - 2018 рр.	661,58	Розроблено систему профілактики лейкозу ВРХ на основі комбінованого застосування методів ІФА та ПЛР. Попереджено захворювання тварин на лейкоз серед поголів'я ВРХ господарств-замовників.
2	2201040 спеціальний фонд	Мікологічне, мікотоксикологічне дослідження біологічного матеріалу	Раціональне природокористування	2018 р.	6,600	Запроваджено дослідження токсичності, комбікормів та адсорбентів в господарстві замовника з використанням тест культури інфузорії Тетрахімена Піриформіс штаму WH-14
3	2201040	Моніторинг,	Раціональне	2014-	22,00	Розроблено та

	спеціальний фонд	заходи діагностики, лікування і профілактики паразитних хвороб та отруєнь риби, що вирощуються в ставку	природокористування	2018 рр.	0	впроваджено систему профілактики інфекційних та інвазійних хвороб риб у господарстві.
4	2201040 спеціальний фонд	Обґрунтування біосумісності та методів використання остеотропних імплантантів з нових матеріалів на тваринах. Підготовка рекомендацій по корекції властивостей розроблених біоматеріалів	Раціональне природокористування	2016-2017 рр.	191,90	Виконано клініко-експериментальне обґрунтування підбору зразків гідроксиапатитної кераміки для посилення репаративного остеогенезу, що дозволяє використовувати їх в якості імплантів для заміщення кісткових дефектів різного об'єму. Розробка має важливе значення для національної безпеки, буде використана для обґрунтування ефективних методів лікування поранених.
6	2201040 спеціальний фонд	Дослідження впливу препаратів Феролайф Тривітан і Тетравін виробництва ПП "O.L.KAR-АгроЗооВет-Сервіс" на гемопоез, А-вітамінний та фосфорно-кальцієвий обмін у телят і поросят	Раціональне природокористування	2015 р.	9,0	Проведено клінічне випробування вітамінних препаратів на поголів'ї ВРХ у напрямку профілактики внутрішньої поліморбідної та поліорганної патології. Робота виконана з метою затвердження і отримання ліцензії для виробництва ті реалізації препаратів на теренах України та закордону.
7	2201040 спеціальний фонд	Дослідження впливу препарату Мегавіт	Раціональне природокористування	2016 р.	14,0	Проведено клініко-лабораторне

		виробництва O.L.KAR (СВРО) на гемопоез, А-вітамінний та кальціє-фосфорний обмін у великої рогатої худоби, свиней, коней і птиці.				випробування серії ветеринарного препарату Мегавіт (розчин для ін'єкцій), виготовлений ПП «O.L.KAR-АгроЗооВет-Сервіс» (Україна) на тваринах: коровах, телятах, конях і свинях з метою вивчення терапевтичної і профілактичної ефективності за захворювань, спричинених порушенням А- і D-вітамінного обміну у рекомендованих дозах, способах введення та кратності застосування.
8	2201040 спеціальний фонд	Дослідити вплив препарату Гепастрес, виробництва O.L.KAR (СВРО), на гемоцитопоез, А-вітамінний та кальціє-фосфорний обмін у великої рогатої худоби, свиней та птиці.	Раціональне природокористування	2016 р.	15,0	Проведено клініко-лабораторне випробування ветеринарного препарату Геп-А-Стрес (розчин для внутрішнього застосування), виготовлений ПП «O.L.KAR – Агрозоовет-Сервіс» (Україна) на тваринах: коровах, телятах, свинях і курчатах-бройлерах з метою вивчення терапевтичної і профілактичної ефективності за патології печінки.
9	2201040 спеціальний фонд	Дослідження профілактичної та терапевтичної ефективності ветеринарного препарату «Абетка для тварин» (вітамінно-амінокислотний комплекс в розчині)	Раціональне природокористування	2016 р.	50,0	Проведені дослідження дають змогу рекомендувати препарат Абетка для тварин до впровадження для лікування і профілактики хвороб тварин, які

		для перорального застосування), виробництва ПрАТ «Технолог», на цільових тваринах (ВРХ, свині, вівці, птиця)				супроводжуються порушеннями гемопоезу, білкового, А-вітамінного і мінерального обмінів, відновлення функції печінки.
10	2201040 спеціальний фонд	Оптимізація технологічних параметрів вирощування молодняку великої рогатої худоби на м'ясо	Раціональне природокористування	10.01.-28.02.2017 р	10,0	Розроблені рекомендації щодо реконструкції тваринницького приміщення та вигульних майданчиків. Облаштування технологічної лінії щодо підготовки соломи до згодовування
11	2201040 спеціальний фонд	Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів.	Раціональне природокористування	05.2015 р., – 12.2019 р. 0115U0 05334.	15,0	Вперше проведено порівняння репродуктивних якостей чистопородних, двопородних свиноматок і свиноматок із генотипом чистопородний батько × помісна мати, залежно від номера опоросу, тривалості поросності, непродуктивного періоду та багатоплідності. У результаті комплексної оцінки репродуктивних якостей свиноматок встановлено їх залежність від генотипу, віку кнурів і свиноматок, тривалості поросності, непродуктивного періоду і багатоплідності свиноматок. Визначення ефектів загальної і специфічної комбінаційної

						здатності свиноматок і кнурів та інтенсивне використання кращих поєднань батьківських пар дасть змогу поліпшити репродуктивні якості свиноматок у конкретних стадах.
12	2201040 спеціальний фонд	Проведення санітарно-гігієнічних досліджень технології утримання молодняку великої рогатої худоби та розробка рекомендацій по їх оптимізації.	Раціональне природокористування	10.01.17 - 10.02.17 р	1000 0	Результати дослідження зоогігієнічних параметрів: температури; відносної вологості; швидкості руху та газового складу; пилової та мікробної забрудненості повітря; природної та штучної освітленості; системи вентиляції та теплового балансу приміщень. Рекомендації по оптимізації гігієнічних параметрів технології виробництва продукції тваринництва.
13	2201040 загальний фонд	«Розроблення новітніх об'ємно-планувальних і технологічних рішень екобезпечних ферм різних типорозмірів з виробництва молока і яловичини» № 0116 U 002608	Раціональне природокористування	2016-2017 рр.	414,0	запропоновано до реалізації у державній програмі «Сучасне тваринництво» нові об'ємно-планувальні і технологічні рішення спеціалізованої молочної ферми на 1000 корів з доїннями на установці типу «Паралель», спеціалізованої молочної ферми з роботизованими системами доїння на 500 корів та

						молочної ферми на 150 корів, створеної шляхом реконструкції існуючого приміщення на 200 корів з доїнням на установці типу «Ялинка» обґрунтована структура стад таких ферм, визначена потреба в кормах та посівних площах. Розроблені проектно-технологічні рішення молочно-ферм селянських та фермерських господарств та спеціалізованих ферм з відгодівлі молодняку великої рогатої худоби, створених шляхом реконструкції існуючих тваринницьких приміщень та будівництва нових.
--	--	--	--	--	--	--

## 2. Практична цінність результатів для суспільства та економіки

Науково-дослідна робота за напрямом аграрних наук і ветеринарії (пріоритетний напрям наукової роботи – Рациональне природокористування) у Білоцерківському НАУ здійснюється на факультеті ветеринарної медицини, агробіотехнологічному, біолого-технологічному та екологічному факультетах. Переважно така діяльність здійснюється науково-педагогічними працівниками у межах виконання навантаження під час роботи на кафедрах та у науково-дослідних підрозділах університету та за рахунок виконання замовлень господарств (госпдоговірна тематика). Факультети мають відповідну матеріальну базу для виконання експериментальних досліджень та досягнення наукових результатів за означеними напрямками. Специфікою науково-дослідної роботи є практична спрямованість наукової тематики і, відповідно, орієнтування на потреби вітчизняних сільськогосподарських підприємств – замовників виконання науково-дослідних тем. В галузі ветеринарної медицини здійснюються дослідження з діагностики, лікування та профілактики інфекційних та незаразних хвороб тварин, в тому числі із використанням молекулярно-генетичних методів досліджень, розробки науково-обґрунтованих систем підтримання здоров'я стада та забезпечення високої продуктивності сільськогосподарських тварин, обґрунтування схем використання профілактичних та лікувальних ветеринарних препаратів вітчизняного виробництва. Кожне господарство-замовник в результаті виконання госпдоговірної тематики отримує унікальний науковий продукт направлений на вирішення виробничої проблеми господарства. Все вищенаведене стосується і наукової роботи у напрямі

розробки технологій годівлі та утримання тварин і переробки тваринницької продукції. У галузі агрономії основні наукові теми стосуються розробки ефективних систем вирощування сільськогосподарських культур та створення нових сортів рослин. Робота з вітчизняним замовником, практична спрямованість наукової роботи сприяє зміцненню національної продовольчої безпеки та попереджає збитки сільськогосподарських підприємств створюючи економічний ефект від впровадження розробок у виробництво.

Таблиця 2

N з/п	Назва роботи	Інформація щодо укладення договору про апробацію, дослідне використання, передання (трансфер), надана МОН
1	2	3
2	“Дослідження впливу препаратів Феролайф Тривітан і Тетравін виробництва ПП “О.Л.КАР-АгроЗооВет-Сервіс” на гемопоез, А-вітамінний та фосфорно-кальцієвий обмін у телят і поросят”.	Договір за господарчою темою № 5 від 02.08.2015 р. Проведено клініко-лабораторне випробування серії ветеринарного препарату Феролайф, Тривітан, Тетравін (розчини для ін’єкцій), виготовлених ПП «О.Л.КАР-АгроЗооВет-Сервіс» (Україна), на тваринах (телята, поросята і птиця) з метою вивчення терапевтичної і профілактичної ефективності препарату за захворювань, спричинених розвитком анемічного синдрому в організмі тварин. Доведено ефективність препарату Феролайф у експериментально обґрунтованих дозах.
3	“Дослідження впливу препарату Мегавіт виробництва О.Л.КАР (ЄВРО) на гемопоез, А-вітамінний та кальціє-фосфорний обмін у великої рогатої худоби, свиней, коней і птиці”.	Договір за господарчою темою № 29 від 21.04.2016 р. Обґрунтовано застосування препарату Мегавіт у рекомендованих дозах, способах введення та кратності застосування сприяло відновленню А-вітамінного обміну, підтриманні на оптимальному рівні показників гемопоезу, білкового і фосфорно-кальцієвого обміну та альбуміносинтезувальної функції печінки.
4	«Дослідити вплив препарату Гепастрес, виробництва О.Л.КАР (ЄВРО), на гемоцитопоез, А-вітамінний та кальціє-фосфорний обмін у великої рогатої худоби, свиней та птиці».	Договір за господарчою темою № 29 від 01.07.2016 р. Обґрунтовано застосування препарату Геп-А-Стрес у рекомендованих дозах, способі введення та кратності застосування у курчат-бройлерів, встановлено гепатопротективні властивості препарату.
5	«Дослідження профілактичної та терапевтичної ефективності ветеринарного препарату «Абетка для тварин» (вітамінно-амінокислотний комплекс в розчині для перорального застосування), виробництва ПрАТ «Технолог», на цільових тваринах (ВРХ, свині, вівці, птиця).	Договір за господарчою темою № 29 від 01.05.2017 р. Обґрунтовано застосування вітамінно-амінокислотного комплексу Абетка для тварин виробництва ПрАТ Технолог м. Умань у курчат-бройлерів.
6	Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.	Договори за господарчими темами №№ 2, 25, актив виконаних робіт. В залежності від епізоотичної ситуації та умов господарювання для кожного господарства-замовника розроблена система протилейкозних заходів, що дозволило запобігти прояву хвороби та збитків господарства.
7	Мікологічне, мікотоксикологічне дослідження біологічного матеріалу	Господарчий договір з замовником № 28, акт виконаних робіт. Дослідження токсичності кормів та сорбентів господарства-замовника було основною розробки науково-обґрунтованої системи попередження мікотоксикозів тварин у господарстві, попереджено економічні збитки.
8	Моніторинг, заходи діагностики, лікування і профілактики паразитних хвороб та отруєнь риби, що вирощуються в	Господарчі договори за темою № 29, акти виконаних робіт. Розроблено та впроваджено систему профілактики інфекційних та інвазійних хвороб риби у господарстві, попереджено економічні

	ставку	збитки.
9	Обґрунтування біосумісності та методів використання остеотропних імплантантів з нових матеріалів на тваринах. Підготовка рекомендацій по корекції властивостей розроблених біоматеріалів	Експериментальним шляхом було вивчено біосумісність матеріалів для виготовлення остеотропних імплантів, розроблено рекомендації для корекції їх властивостей. Робота є частиною розробки ефективних методів лікування переломів кісток, в тому числі у поранених.

### 3. Інтегрованість наукової (науково-технічної) діяльності закладу вищої освіти у світовий освітньо-науковий простір:

1) визначити та обґрунтувати наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями. Навести дані щодо тематики співробітництва із зарубіжними партнерами (окремо для кожної країни);

Таблиця 3

№ з/п	Країна-партнер (за алфавітом)	Установа- партнер	Тема співробітництва	Документ, відповідно до якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
1	Німеччина	Justus-Liebig University, Гіссен	Контроль мікотоксинів у харчових продуктах	Договір про співпрацю (запрошення)	Стажування співробітника університету. Здійснено моніторинг вмісту мікотоксинів у харчових продуктах рослинного походження з України, результати апробовані на міжнародній конференції (Мюнхен, 2018)
2	Німеччина	Дрезденський університет прикладних наук	Наукове обґрунтування вирощування сільськогосподарських культур за органічного виробництва	Договір про співпрацю від 03.09.2018 р.	Стажування співробітників з питань організації та функціонування органічного виробництва в Німеччині та наукових основ органічного господарювання
3	Франція	VetAgro Sup (Lyon)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності	Договір про співпрацю від 03.01.2013 р	Проведення міжнародного науково-практичного семінару "Проблеми анестезіологічного забезпечення у ветеринарній медицині України" (14 березня 2017 р.). Проведення міжнародного науково-практичного семінару "Проблеми контролю безпечності та якості харчових продуктів в Україні" (29 березня 2017 р.).
		VetAgro Sup (Lyon)	Молекулярні методи у діагностиці лептоспірозу та генотипування	Договір про наукову співпрацю від 10.01.2017 р.	Проведення міжнародного науково-практичного семінару «ДІАГНОСТИКА,



			лептоспір		ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ЗООНОЗНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛЕПТОСПРОЗУ» (26 квітня 2017 року) Здійснено молекулярний моніторинг патогенних лептоспір в Україні, запропоновано метод MLVA-генотипування лептоспір для ветеринарних лабораторій України.
4	Словаччина	Університет ветеринарної медицини і фармації м. Кошице	Безпека і якість харчових продуктів, паразитологія та інфекційні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 20 січня 2018 р.	Співпраця між науковими колективами в галузі контролю безпеки і якості харчових продуктів та діагностики і лікування інфекційних і паразитарних хвороб тварин, взаємні візити в рамках співпраці. Участь співробітників університету у науковій конференції 6th International Scientific Conference «INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES OF ANIMALS», (м. Кошице) (13–14 вересня 2018 р.)
5	Великобританія	Рітл Коледж	Робоча нарада для координації діяльності проекту Британської ради	Договір про співпрацю від 06.06.2016 р.	Модернізовано навчальні програми на агробіотехнологічному факультеті; 11 викладачів БНАУ і Рітл коледжу пройшли навчання і стажування у партнерських вузах;
6	Болгарія	Інститут тваринництва м. Костінброд	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум про Взаєморозуміння між Інститутом тваринництва Білоцерківськ им НАУ і щодо академічного і наукового співробітництва ( 3 роки)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності
7	Болгарія	Сільськогосподарсь ка академія, м. Софія	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для	Memorandum of Understanding between Agricultural	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації

			обох сторін	academy-Sofia and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	
8	Болгарія	Сільськогосподарський університет м. Пловдив	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Memorandum of Understanding between Agricultural University – Plovdiv and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
9	Іран	Університет ім. Шахіда Бехонара м. Керман	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум Взаєморозуміння між Білоцерківським НАУ і Університетом ім. Шахіда Бахонара (Керман, Іран)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
11	Білорусь	Вітебська державна академія ветеринарної медицини	Клінічна діагностика та внутрішні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 01.01.2014 р.	Участь співробітників у спільних наукових дослідженнях, публікації у наукових виданнях установ, участь у наукових конференціях установ.
12	Білорусь	НЗ «Гродненський державний аграрний університет»	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір від 12.02.2019 по 12.02.2023	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації Підвищення кваліфікації.
13	Сполучені Штати Америки	Державний університет штату Айова	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір з 14.05.2018	Проведено лекцію для студентів біолого-технологічного факультету, тривають дослідження, є спільні статті.
14	Вірменія	Вірменський національний аграрний університет	Актуальні питання санітарно-гігієнічних та іхтіопатологічних заходів в аквакультури. Експериментальна діяльність, наукові	Меморандум про міжнародне співробітництво від 17.04 2019	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації

			публікації та лекції		
1 5	Хорватія	Факультет ветеринарної медицини, університет м.Загреб	Актуальні питання ветеринарної медицини	Договір про співпрацю від 30.01.2018 р	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
1 6	Угорщина	Університет в м. Дебрецен	В галузі досліджень та освіти	Договір від 13 листопада 2018 року терміном 5 років	Спільні дослідницькі проекти, тренінги конференції;  Спільна розробка навчальних планів, стажування.
1 7	Молдова	State Agrarian University of Moldova	Практичні тренінги стажування, проведення досліджень	Угода про співпрацю 2019 рік	Створення дослідницьких груп, залучення вчених, створення об'єктів інтелектуальної власності
1 8	Туреччина	Afylene kocatepe university	Проведення спільних наукових досліджень, участь у конференціях	Угода про співробітництво від 23.11.2019 тривалість 5 років	Обмін студентами, обмін методологією, короткострокові академічні програми
1 9	Хорватія	The fakulty of veterinary medicine? University of Zagreb	Спільна наукова/науково-педагогічна діяльність, обмін студентами та викладачами	Угода про співробітництво від 30/04/2019 тривалість 5 років	Розробка робочих програм за видами діяльності студентів
2 0	Франція	VetAgro Sup (Lyon)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності	Меморандум про співпрацю від 16.04.2019 р  безстроковий	Підвищення професійної компетенції працівників
2 1	Польща	Університет економіки в Бидгощі	Співпраця в напрямку наукової, навчальної, культурної та організаційної діяльності	Угода про академічне співробітництво від 23.07.2019  безстроковий	Мобільність студентів, конференції, видавництво підручників, стажування викладачів

2) навести результати проведених маркетингових досліджень щодо просування науково-технічних (прикладних) результатів на український та світовий ринки, визначити потенційних замовників;

Таблиця 4

За звітний період маркетингові дослідження щодо просування науково-технічних (прикладних) результатів не проводились.

N	Замовники, з якими велися переговори	Документи, якими зафіксовано переговори
з/п		
1	2	3

3) навести перелік реальних замовників, з якими вже встановлено попередні договірні відносини.

Робота із замовниками науково-дослідних робіт здійснюється у формі господарчих договорів.

Таблиця 5

N з/п	Реквізити замовників, з якими укладено договори щодо передавання наукових результатів, або документи, що підтверджують використання їх замовником	Документи, якими зафіксовано використання результатів
1	2	3
1	<p>ООО «Ветсинтез, ПП «O.L.KAR-АгроЗооВет-Сервіс», ТОВ «Агрокомплекс», ТОВ «Музей живої природи флори і фауни Олександрія», СФОГ «Чупира», СПОП «Відродження», СТОВ «Агроко», СТОВ «Агросвіт», СТОВ «Іскрене», СТОВ «Промінь», ПП «Агромарс», ДП «Умань-Агро», ПАФ "Єрчики", ПОСП «Нападівське», ПП «Ольвія», ПрАТ "Кремін", ПСП «Україна», СВК ім. Щорса, ТДВ «Терезине», ТОВ "Аграрний Інвестиц Союз", ТОВ "УкрАгроКомплекс", ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АІС», ТОВ «АФ Колос», ТОВ «Дзензелівське», ТОВ «Звенигородське племпідприємство», ДП «Умань-Агро», ТОВ «Нива-2008», ТОВ «ПЗ «Україна», ТОВ «Подільський господар», ТОВ «Рожнівка-Агро», ТОВ АФ «Матюші», ТОВ«Шупики», ФГ «Томилівське», ТОВ «АК Насташка»</p>	<p>Господарчі договори за темами №№ 5, 9, 27, 29, 13 «Діагностика, лікування і профілактика внутрішніх хвороб у сільськогосподарських тварин та птиці», акти виконаних робіт, звіти.</p>
2	<p>ДП СП «Іллінецьке», ДПДГ «Шевченківське», ПАТ «Шамраївське», ПАФ «Єрчики», ПК АК ПП «Золота нива», ПОПП «Єліта», ПОСП «Дружба»</p> <p>ПОСТ «Дніпро», ПП «Євросем», ПСП «Аграрне», ПСП «АФ Нападівська», ПСП «Україна», СВК «Маяк», СВК «Розаліївський», СВК ім. Щорса, СТОВ «Росія», СТОВ ім. Л. Сердюка, СФГ «Вікторія», ТДВ «Синявське», ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АФ «Глушки», ТОВ «АФ Колос»</p> <p>ТОВ «Бочечківське», ТОВ «Вертокиївка», ТОВ «Нива – 2008», ТОВ «Нова Нива», ТОВ «Острійківське», ТОВ «Подільський господар»,</p> <p>ТОВ «Сузір'я», ТОВ «ТАК-Агро», ТОВ «Торговий Дім ФІНПРОМ», ТОВ «Шамраївське», ТОВ Нива-2008, ТОВ СК «Бужок», ТОВ ФК «Агро-Лідер-Україна», ТОВ «Дністер-К», ФГ «Маїсс», ФГ «Салій»</p>	<p>Господарчі договори за темами №2 та № 25, «Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛІР) та ефективних схем профілактики», акти виконаних робіт, звіти.</p>
3	<p>Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК», Компанія «Агроввет Продакшн», Компанія «Агротрейдхім», Корпорація «УКРАГРОТЕХ», ПАТ «Компанія «Райз», Сквирський хлібокомбінат, ТОВ «БІОХЕМ-Україна», ТОВ «Інбел», ТОВ «ФІДЛЕНС-УКРАЇНА»</p> <p>ТОВ «Фортіс-Фарма», ТОВ «Торговий дім Фідленс», ТОВ «Фідленс Фарма», ФОП Хвостенко О.Г., ФОП Харута В.А.</p>	<p>Господарчі договори за темою № 30 «Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини», акти виконаних робіт</p>
4	<p>ФГ «Гоншан», ПП «Артезіан»</p>	<p>Господарчі договори за темою № 28 «Моніторинг, заходи діагностики, лікування і профілактики паразитних хвороб та отруєнь риби, що вирощуються в ставку»</p>
5	<p>ТДВ «Терезене»</p>	<p>Довідка про впровадження наукових розробок 2015-2016 рр. щодо годівлі і утримання великої рогатої худоби</p>
6	<p>ТОВ «Чорнобайпродсервіс»</p>	<p>Довідка про впровадження наукових розробок 2017-2018рр. щодо годівлі і утримання сільськогосподарських</p>

		тварин
7	ТОВ «Чорнобайпродсервіс»	Акт про створення та передачу науково технічної продукції згідно договору №43 від 10.01.17р. щодо годівлі і утримання сільськогосподарських тварин
8	ТОВ «Лагуна»	Довідка про впровадження наукових розробок 2019 р щодо годівлі і утримання сільськогосподарських тварин
9	ТОВ «Сквирпалемрибгосп»	Договір №49, №50 від 23.11.17 щодо впровадження результатів наукових досліджень з розведення промислових риб
10.	СГПП ім.Гагаріна ТОВ «Добробут» ФОП Вакулук АКПП«Золота Нива» ПП«Євросем» ТОВ«Олійникова Слобода» ТОВ «Добробут»	Договір № 2/1 Договір № 2/2 Договір № 2/3 Договір № 2/4 Договір № 2/5 Договір № 2/6 Договір № 2/7 Діагностика лейкозу ВРХ методом імуноферментного аналізу
11.	ТОМ «МПЛ АГРО» СВК«Щорса» СВК«Щорса» СВК«Щорса» ТОВ«Вертокиївка» ФГ«Парубочий» СВК«Щорса» СВК«Щорса» СВК«Щорса» ФГ«Ніна» ТОВ«Світанок Плюс» ТОВ«Світанок Плюс» СВК«Щорса» ТОВ«Світанок Плюс» ТОВ«Світанок Плюс»	Договір № 25/1 Договір № 25/2 Договір № 25/3 Договір № 25/4 Договір № 25/5 Договір № 25/6 Договір № 25/7 Договір № 25/8 Договір № 25/9 Договір № 25/10 Договір № 25/11 Договір № 25/12 Договір № 25/13 Договір № 25/14 Договір № 25/15 Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики.
12.	СТОВ«Зоря»	Договір № 27/1 Діагностика внутрішньої паталогії у с.г.тварин
13.	ТОВ«Нива 2008» ТОВ«Нива 2008» ТОВ«Ресілієнт Матюші» ТОВ«Ресілієнт Матюші»	Договір № 9/1 Договір № 9/2 Договір № 9/3 Договір № 9/4 Діагностика, лікування і профілактика внутрішніх хвороб у сільськогосподарських тварин
14.	ТОВ «Промінь Лан» СПОП«Відродження»	Договір № 5/1 Договір № 5/2 Дослідження біохімічних показників сироватки крові від ВРХ
15.	Компанія «Агровет Продакшн» ТОВ ВКФ «ПОЛЮС» ТОВ«АГРОТРЕЙДХІМ»	Договір № 30/1 Договір № 30/2 Договір № 30/3 Мікологічне, мікотоксикологічне та мікробіологічне дослідження кормів та сировини
16.	ПрАТ «Технолог» ТОВ«Фортівет»	Договір № 29/1 Договір № 29/2 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)
1 6	Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України	Договір № 48/1 Обґрунтування біосумісності та методів використання остеотропних імплантантів з нових матеріалів на тваринах. Підготовка рекомендацій по корекції властивостей розроблених біоматеріалів
1 7	ТОВ «Молода Гвардія»	Договір № 72/1 Відбір ґрунтових зразків, камеральна обробка отриманих результатів, вироблення висновків і пропозицій господарству

#### 4. Перспективи розвитку

Визначити та обґрунтувати необхідність розвитку закладу вищої освіти на підставі аналізу кількісних та якісних характеристик науково-педагогічного та наукового потенціалу, а також прогнозного впливу соціально-економічного розвитку на регіональному і національному рівнях. Інтеграція до європейського дослідницького простору (до 100 рядків).

Виходячи з потреб вітчизняної сільськогосподарської галузі є нагальна необхідність продовжувати розвиток наукових шкіл та напрямів наукової роботи університету, які стосуються проблем ветеринарної медицини, біотехнології, агрономії, аквакультури та екології і природокористування. Результати наукової роботи університету за звітний період вказують на великий науковий потенціал колективу науково-педагогічних працівників, а динаміка госпдоговірної наукової діяльності, міжнародної співпраці та публікаційної активності вказує на необхідність підтримки наукових досліджень в університеті, в тому числі через посилення фінансування перспективних наукових тем та закупівлю необхідного обладнання. За звітний період, окрім закупівлі обладнання, із спеціального фонду університету на реактиви і витратні матеріали для виконання науково-дослідних робіт було витрачено близько 150 тис. грн.

За останні 5 років чисельність науково-педагогічних працівників залучених до наукової роботи суттєво не змінювалась і становила 200-220 НПП, серед яких 37 докторів наук і 176 кандидатів наук. Кількість аспірантів і докторантів, у 2019 році їх кількість становила 38 осіб, також збільшується кількість молодих вчених. Щороку на захист виноситься близько 4-5 докторських та кандидатських дисертацій.

Впровадження результатів науково-дослідних робіт відбувається переважно у господарствах центрального регіону України, що відображається у створенні економічного ефекту за рахунок попередження збитків господарств від хвороб тварин та підвищення їх продуктивності від впровадження розроблених в університеті технологій, підвищення урожайності сільськогосподарських культур.

За звітний період університетом було реалізовано наукову співпрацю з науковими установами та ЗВО країн Європи (Німеччина, Нідерланди, Франція, Словаччина, Великобританія, Чехія тощо), Білоруссю, Іраном. Міжнародне співробітництво виражається у виконанні спільних наукових тем, відвідуванні конференцій, науковому стажуванні співробітників, пошуку міжнародних грантів та програм для реалізації перспективних спільних наукових проектів.

Перспективним для розвитку на наступний період є науковий напрям з екології. Останні десятиліття характеризуються надмірним антропогенним навантаженням на навколишнє природне середовище внаслідок недостатньої екологічності природокористування і неналежного дотримання суб'єктами діяльності норм збереження природи, збалансованого розвитку. Негативні зазначені наслідки зростають із-за глобальних змін клімату, збільшення частоти, інтенсивності і масштабу інших природних чинників. Численні програм з оптимізації природокористування міжнародного, національного і регіонального впровадження не дають

належного ефекту із-за певного конфлікту соціальних, економічних та екологічних інтересів і неналежної співпраці, що призводить до неузгодженості й суперечності дій, тощо. Саме тому світова спільнота нині орієнтує природокористувачів, у т.ч. аграрного сектору на нові методологічно-світоглядні засади удосконалення світової економіки, гармонізації її з охороною природи. Домінанта серед міжнародних вимог до реформування економіки – екологічність діяльності. Головним завданням економічної політики Європи є створення механізмів інтегрованого (еколого-економічного) управління природними ресурсами на екосистемній основі за участю усіх зацікавлених сторін (Монреаль, 2003; процес ЕК ЄС «Довкілля для Європи», тощо). Сучасне світове аграрне виробництво ґрунтується теж на концепціях екологізації діяльності, забезпечення інноваційного, конкурентоспроможного виробництва. Серед них чи не найактивніше, стрімко розвиваються ідеологія і практика адаптивного землеробства, органічного виробництва продукції рослинництва, збалансованого просторового розвитку (Потсдам, 1999; Ганновер, 2000), тощо.

Україна бере активну участь у програмах ЄС із впровадження принципів сталого розвитку у практику, в т.ч. в аграрне виробництво, зокрема у проектах «UNDP-GEF», стратегіях ЄС «EPTISA-2012-2020», «ВРД-2000», «Довкілля для Європи», тощо. Це зумовлює необхідність адаптувати галузеве законодавство і політику розвитку до загальноєвропейських норм, зокрема таких як: принципи сталого просторового розвитку; системний підхід щодо досягнення паритетного балансу соціальних, економічних та екологічних цінностей; узгоджена співпраця суб'єктів суспільних відносин; прозорість, відповідальність, передбачуваність; впровадження природоохоронних обмежень в природокористування; ринкові механізми стимулювання дій; належне ресурсне та інституційне забезпечення реалізації планів; системи сертифікації, моніторингу та інших інформаційних і технологій гнучкого управління.

В останні роки у контексті стратегії сталого розвитку все більше стає пріоритетним стратегічним напрям державного розвитку й дедалі більше поширюється у світі, у т.ч. в Україні новий тип розвитку економіки – «біоекономіка». Саме тому екологічний факультет БНАУ може істотно долучитися до розроблення методологічного підґрунтя розвитку біоекономіки аграрного сектору та напрацювання науково-медичного забезпечення еколого-економічного (інтегрованого) управління природними ресурсами агросфери з урахуванням зональної специфіки ґрунтово-кліматичних, соціальних та економічних умов, системо логічних ефектів їх накладання, тощо. Зокрема, фахівцями кафедри екології та біотехнології напрацьовано значний науковий потенціал та накопичено багатий досвід щодо біотехнологічних питань удосконалення годівлі тварин, колективом кафедри БЖД – з питань зниження ризиків радіаційного забруднення харчових ланцюгів людини і навколишнього природного середовища, моніторингу цих загроз. Методологічне підґрунтя збалансованого природокористування в агросфері напрацьовано кафедрою загальної екології та екотрофології за напрямом «Методологія оцінювання стану, збереження і збалансованого використання біоресурсів ландшафтної сфери» (наукова школа проф. В.В. Лаврова), що ґрунтується на засадах збалансованого просторового розвитку (Ріо–1992; Потсдам, 1999; Ганновер, 2000), збереження біорізноманіття (Софія, 1995; Київ, 2000, 2003, 2010), збереження ландшафтів (Флоренція, 2000; Київ, 2005), інтегрованого (еколого-економічного) управління природними ресурсами агросфери» (Монреаль, 2003).

**Ректор**

(керівник закладу вищої освіти)

\_\_\_\_\_

(підпис)

**А.С. Даниленко**

(ініціали, прізвище)

**ВІДОМОСТІ**  
**про наукові досягнення**  
**Білоцерківський національний аграрний університет**  
 (повне найменування закладу вищої освіти)  
**Аграрні науки та ветеринарія**  
 (науковий напрям)  
 за період з 2015 по 2019 роки  
 (період - 5 років)

**I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності ЗВО (не більше двох сторінок) за науковим напрямом** (необхідно стисло відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, статистичні дані діяльності у звітному році тощо)

1. Динаміка розвитку кадрового потенціалу (стисла аналітична довідка).

За останні 5 років чисельність науково-педагогічних працівників залучених до наукової роботи суттєво не змінювалась і становила 200-220 НПП, серед яких 37 докторів наук і 176 кандидатів наук. Кількість аспірантів і у 2019 році їх кількість становила 36 осіб, також збільшується кількість молодих вчених. Щороку на захист виноситься близько 4-5 докторських та кандидатських дисертацій. Основне фінансування наукової роботи здійснюється за рахунок виконання госпдоговірних тем на замовлення підприємств різних форм власності. У 2016-2017 рр. було успішно виконане держбюджетне прикладне дослідження «Розроблення новітніх об'ємно-планувальних і технологічних рішень екобезпечних ферм різних типорозмірів з виробництва молока і яловичини»

2. Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування у звітному році відповідно до таблиці:

Категорія робіт	Джерело надходжень (загальний/спеціальний фонд)	Роки									
		2015		2016		2017		2018		2019	
		кількість одиниць	обсяг (тис. грн)	кількість одиниць	обсяг (тис. грн)	кількість одиниць	обсяг (тис. грн)	кількість одиниць	обсяг (тис. грн)	кількість одиниць	обсяг (тис. грн)
Фундаментальні дослідження											
Прикладні дослідження	Спеціальний фонд	41	616,3	36	434,9	42	505,9	27	362,0	32	869,4
Науково-технічні розробки											
Гранти, міжнародні наукові проекти											
Наукові/науково-технічні роботи, які фінансують вітчизняні замовники	Загальний фонд			1	200,8	1	214,2			3	200,0
Наукові/науково-технічні роботи, які фінансують іноземні замовники											
Наукові послуги											



3. Перелік та балансова вартість придбаного або отриманого у довгострокове користування обладнання.

Дані про закупівлю або отримання за звітний період унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва:

За звітний період було придбане обладнання необхідне для виконання науково-дослідної роботи на факультеті ветеринарної медицини, зокрема у напрямі клінічних наук на базі ветеринарної навчально-наукової клініки та на агробіотехнологічному, біолого-технологічному та екологічному факультетах.

N з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу), його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и), для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. грн
1	2	3	4
1	Нітратомір Н-405, ООО "ВП Дилис", Україна	Безпека та якість продуктів харчування, кафедра ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського	8,3
2	Мікроскоп біологічний XS-2610, MICROmed, Україна (14 шт.)	Діагностика та профілактика паразитарних хвороб тварин. Кафедра паразитології та фармакології	7,2 (100,8)
3	Мікроскоп біологічний XSM-20, MICROmed, Україна	Діагностика та профілактика паразитарних хвороб тварин. Кафедра паразитології та фармакології	8,8
4	Аналізатор біохімічний GBG Stat Fax модель 4500 (GBG STAT FAX 4500), Awareness Techology Inc, США	Діагностика, лікування та профілактика внутрішніх хвороб та порушень обміну речовин у тварин. Кафедра терапії та клінічної діагностики ім. Левченка В.І.	110,3
5	Електрокардіограф 6/12 каналний ECG600G, Neaso (Англія)	Діагностика, лікування та профілактика внутрішніх хвороб та порушень обміну речовин у тварин. Кафедра терапії та клінічної діагностики ім. Левченка В.І.	19,2
6	Інкубатор автоматичний "ФБ-1200" для інкубації яєць с/г птиці на 1200 яєць, Господар, Україна	Технологія вирощування сільськогосподарської птиці. Кафедра технології виробництва продукції птахівництва та свинарства	14,2
5	Інкубатор автоматичний "ФБ-360" для інкубації яєць с/г птиці 360 яєць, Господар, Україна	Технологія вирощування сільськогосподарської птиці. Кафедра технології виробництва продукції птахівництва та свинарства	7,6
6	Мікроскоп біологічний YS-2610, MICROmed, Україна	Технологія виробництва харчових продуктів. Кафедра безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів	6,6
7	Термостат сухоповітряний TC-80, MICROmed, Україна	Технологія виробництва харчових продуктів. Кафедра безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів	18,3
8	Мікроскоп тринокулярний XSP-139T, ULAB, Україна	Технологія виробництва харчових продуктів. Кафедра безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів	19,1
9	Цифрова камера для мікроскопа, TourCam 130 UCMOS 1.3 MP (С-Mont), Китай	Технологія виробництва харчових продуктів. Кафедра безпечності та якості харчових продуктів, сировини і технологічних процесів	6,5
10	Ультразвукова діагностична система експертного класу Resona 7, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Китай	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та екзотичних тварин БНАУ	556,0
11	Пристрій для оцифрування рентгенівських знімків з робочою станцією отримання знімків CR 10-X (X-ray Digitizer AGFA CR 10-X),	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та	429,5

	фірма Agfa HealthCare, Німеччина	екзотичних тварин БНАУ	
1 2	Мобільна рентген система IMAX 102, InterMed Group Limited, Нова Зеландія	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та екзотичних тварин БНАУ	195,0
1 3	Концентратор кисневий JAY-5AW з датчиком O2, LONGFIAN SCITECH CO.,LTD, Китай	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та екзотичних тварин БНАУ	20,8
1 4	Монітор пацієнта PRIZM3 ENST, Heaco Medical Technology, Великобританія.	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та екзотичних тварин БНАУ	40,1
1 5	Апарат штучної вентиляції легень для ветеринарії TH-1A, Readeagle, Китай	Діагностика, лікування та профілактика хвороб продуктивних та домашніх тварин. Навчально-науково виробнича міжкафедральна ветеринарна клініка коней, жуйних, свиней, дрібних та екзотичних тварин БНАУ	53,2
1 6	Ваги портативні OHAUS SPX622, компанія OHAUS Scout, США	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	8,7
1 7	Бокс ламінарний з вертикальним потоком повітря ШЛВ-02, ЧФ БАК, Україна (2 шт.)	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	31,9 (63,8)
1 8	Автоклав ВК-75, Стандарт-М, Україна	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	75,0
1 9	Центрифуга лабораторна СМ-3М, компанія MICROmed, Україна	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	15,1
2 0	Аквадистилятор ДЕ-10М, компанія MICROmed, Україна	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	15,5
2 1	Гомогенізатор лабораторний лопаточного типу BagMixer 400W, компанія Interscience, Франція	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	77,9
2 2	Комплект обладнання для постановки імуно-ферментного аналізу (Термошейкер для планшетів PST-60HL, Фотометр для мікропланшетів HiPo MPP-96, -Промивач планшетів автоматичний,	Молекулярна діагностика інфекційних та незаразних хвороб тварин та безпеки харчових продуктів. Навчально-наукова лабораторія молекулярної діагностики.	255,6

	3D-IW8 Inteliwasher), компанія BioSan, Литва		
2 3	«Агровектор ПФ-014» лабораторія функціональної діагностики рослин	Кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства. Портативна ґрунтова лабораторія для експрес визначення вмісту основних мікроелементів (N, P, K, S) в ґрунті	30,0
2 4	«Агровектор ПФ-014» лабораторія функціональної листової діагностики	Кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства. Визначення за 30-40 хв. впливу пестицидів та агрохімікатів на фотосинтетичну активність рослин (макро- та мікроелементів живлення (N, P, K, S, Ca, Mg, B, Cu, Zn, Mn, Fe, Mo, Co, J))	30,0
2 5	Ваги OHAUS SPX223 (220/0,01g) у комплекті з гирею	Кафедра загальної екології та екотрофології	13,2
2 6	Планшет Apple iPad 2018 32 GB Wi-Fi Space Gray (MR7F2)	Кафедра геодезії, землеустрою та кадастру	11,1
2 7	Квадрокоптер Mavic 2 PRO /DJI/	Кафедра геодезії, землеустрою та кадастру	40,4

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності ЗВО за науковим напрямом

1. Найважливіші наукові результати, отримані під час виконання фундаментальних та прикладних досліджень (зазначити назву наукового дослідження, П. І. Б. наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за період виконання, стисло описати отриманий науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування).

За звітний період в університеті виконувалась одне прикладне дослідження, яке фінансувалось за кошти державного бюджету у 2016-2017 рр.

**№ 0116U002608 «Розроблення новітніх об'ємно-планувальних і технологічних рішень екобезпечних ферм різних типорозмірів з виробництва молока і яловичини», Керівник д-р сільськогосп. наук, проф. Луценко Марія Михайлівна, фінансування 414 тис. грн.**

Науковий результат полягає у наступному: запропоновано до реалізації у державній програмі «Сучасне тваринництво» нові об'ємно-планувальні і технологічні рішення спеціалізованої молочної ферми на 1000 корів з доїнням на установці типу «Паралель», спеціалізованої молочної ферми з роботизованими системами доїння на 500 корів та молочної ферми на 150 корів, створеної шляхом реконструкції існуючого приміщення на 200 корів з доїнням на установці типу «Ялинка». Обґрунтована структура стад таких ферм, визначена потреба в кормах та посівних площах. Розроблені проектно-технологічні рішення молочних ферм селянських та фермерських господарств та спеціалізованих ферм з відгодівлі молодняку великої рогатої худоби, створених шляхом реконструкції існуючих тваринницьких приміщень та будівництва нових.

В основу даної роботи покладена концепція створення сучасних ферм різних типорозмірів які за основними критеріями повинні відповідати вимогам ЄС.

В рамках даної роботи нами запропоновано розроблення нових об'ємно-планувальних і технологічних рішень наступних ферм:

- спеціалізованої молочної ферми на 1000 корів з доїнням на установці типу «Паралель»;
- спеціалізованої молочної ферми з роботизованими системами доїння на 500 корів;
- молочної ферми на 150 корів, створеної шляхом реконструкції існуючого приміщення на 200 корів з доїнням на установці типу «Ялинка»;
- молочних ферм від 10 до 100 корів для фермерських і селянських господарств;
- спеціалізованої ферми з відгодівлі 2000 голів молодняку, створеної шляхом реконструкції існуючого раніше відгодівельного комплексу;

– спеціалізованої ферми з відгодівлі 200 голів великої рогатої худоби з новими об'ємно-планувальними і технологічними рішеннями приміщень.

Як результат проведені нами дослідження з оцінки ефективності виробництва молока на існуючих фермах України свідчить про те, що галузь молочного тваринництва в даний час є високо затратною. Затрати праці на виробництво 1ц молока на середніх за розміром фермах складають 8-10, а на малих фермах до 15-17 людино-годин.

Розроблені нами об'ємно-планувальні і технологічні рішення нової молочної ферми на 150 корів з ресурсоощадною технологією виробництва молока дозволили знизити затрати праці на виробництво 1ц молока до 2,0 людино-годин.

Дослідження та розрахунки економічної ефективності функціонування молочної ферми на 150 корів з ресурсоощадною технологією виробництва молока підтвердили її високу ефективність та перспективність використання як базової моделі модернізації молочних ферм в Україні.

Таким чином в рамках даного проекту розроблена молочна ферма на 150 корів з ресурсоощадною технологією молока, яка забезпечує продуктивність корів на рівні 7-8 тисяч кілограм за лактацію.

2. Науково-технічний результат та продукція, отримані під час виконання науково-технічної (експериментальної) розробки (зазначити назву науково-технічної розробки, П. І. Б. наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, стисло описати отриманий прикладний результат та отриману науково-технічну продукцію, його науковий рівень, значимість, практичне застосування, навести порівняльні характеристики з уже наявними аналогами).

Протягом звітнього періоду в університеті не виконувалась робіт з держбюджетним фінансуванням з виконання науково-технічної (експериментальної) розробки.

3. Наукові результати, отримані під час виконання науково-дослідних робіт на кафедрах у межах робочого часу викладачів та зареєстрованих в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації (зазначити назву роботи, П. І. Б. наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за період виконання, стисло описати отриманий науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування).

**Ініціативна тематика «Структурно-функціональна характеристика м'якого остову опорно-рухового апарату ссавців і птахів», державний реєстраційний номер 0110U006428. Науковий керівник - Новак Віталій Петрович.**

В ході роботи були вивчені загальні закономірності та видоспецифічні особливості структурної організації тканини колінного меніска деяких ссавців з урахуванням характеру опори, швидкості локомоції та маси тіла. На основі комплексного експериментально-морфологічного дослідження вперше розшифровані загальні закономірності структурної організації капсули, меніска, суглобового хряща і синовіальної рідини колінного суглоба. Визначені реактивні та репаративні властивості досліджених тканин при формуванні захисно-компенсаторних механізмів синовіального середовища суглоба з врахуванням змін функціонального навантаження. Результати проведених досліджень мають прикладне значення для розшифрування патогенезу та вибору методу лікування з врахуванням структурної організації тканин меніска, суглобового хряща, капсули, а також фізико-хімічних і морфологічних показників синовії в нормі та при односторонній менісектомії. Результати досліджень впроваджені в навчальний процес і в науково-дослідну роботу сільськогосподарських і медичних вузів.

**Ініціативна тематика «Розробка критеріїв комплексної оцінки якості й безпечності сировини і харчових продуктів тваринного походження за гармонізації нормативно-технічних документів». Номер державної реєстрації НДР: № 0113U004044 (без**

**фінансування). Керівник НДР: Хіцька Оксана Анатоліївна.**

За результатами наукових досліджень запропоновано виробництву удосконалити комплексну систему контролю біологічних ризиків за виробництва харчових продуктів, встановлено вплив періоду лактації та маститу на склад молока, розроблено комплексну оцінку якості молока за сучасними фізико-хімічними та біохімічними маркерами. Запропоновані методики якісних способів удосконалення горизонтального методу виявлення *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* та коагулазопозитивних стафілококів у молоці та молокопродуктах можна використовувати у комплексі з іншими методами визначення їх безпечності (визначення загальної кількості мікроорганізмів (КМАФАнМ), бактерій групи кишкової палички (БГКП), сальмонел, стафілококів). Розроблено комплексну оцінку молока корів за біохімічними та фізико-хімічними маркерами, запропоновано системний підхід до впровадження належної гігієнічної практики виробництва молока-сировини та молочних продуктів. Результати науково-дослідної роботи використовуються в практиці лабораторної діагностики, зокрема з питань контролю якості та безпечності харчових продуктів тваринного походження у Науково-дослідній лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи та гігієни продукції тваринництва Білоцерківського НАУ, Білоцерківській міській державній лабораторії ветеринарної медицини, державних лабораторіях ветеринарно-санітарної експертизи (ДЛВСЕ) агропродовольчих ринків м. Біла Церква.

**Ініціативна тематика «Паразитози риб (поширення, діагностика і профілактика)»  
Номер державної реєстрації НДР: № 0113U004042 (без фінансування). Керівник НДР:  
Джміль Володимир Іванович.**

За результатами наукових досліджень встановлено, що більшість ставків рибницьких господарств центральної частини України є неблагополучними щодо інвазійних хвороб риб. Вперше було зареєстровано в коропів та амурів другого року вирощування збудників гепатикольозу, який розповсюджений в південних районах України. Встановлено зв'язок між інтенсивністю інвазії риби збудниками філометроїдозу та ботріоцефальозу з біологічною цінністю м'яса риби, чим вища інвазованість тим нижча відносна біологічна цінність. Запропоновані заходи дадуть можливість оздоровити рибницькі господарства від інвазійних хвороб коропових риб. Результати науково-дослідної роботи використовуються в практиці Білоцерківської та Рокитнянської держпродспоживслужби при обстеженні водой за їх паспортизації.

**Ініціативна тематика «Вплив продуктів перекисного окиснення ліпідів і антиоксидантної системи на відтворну функцію свиней»  
Номер державної реєстрації НДР:  
№ 0111U002912 (без фінансування). Керівник НДР: Харута Григорій Григорович**

Уперше з'ясовано зв'язок між якістю сперми кнурів та вмістом ТБК-активних продуктів й активністю СОД, КАТ в сироватці крові й плазмі сперми. Доведено, що ступені зниження якості сперми та її запліднювальної здатності залежать від рівня зростання ТБК-активних продуктів та зниження активності СОД і КАТ. Установлено, що підвищення вмісту кінцевих продуктів ПОЛ та зниження активності ферментів АОЗ супроводжуються зниженням вмісту тестостерону, прогестерону й підвищенням рівня ест радіолу в сироватці крові та зниженням концентрації фруктози в плазмі сперми. Уперше встановлено діагностично-прогностичне значення кристалографічного методу дослідження плазми сперми щодо відтворної функції кнурів-плідників. З'ясовано, що характер кристалографічної картини плазми сперми в кнурів залежить від якості сперми, рівнів тестостерону в сироватці крові та фруктози в плазмі сперми. За різних ступенів зниження якості сперми, рівнів тестостерону й фруктози відбуваються відповідні порушення характеру кристалізації плазми. Гістологічним дослідженням підтверджено залежність повноцінності сперматогенезу від структурної організації статевих залоз. Виникнення деструктивних змін різної інтенсивності в цих органах супроводжується

відповідними порушеннями сперматогенезу. Обґрунтовано корекцію відтворної функції кнурів-плідників застосуванням препарату Е-селен, яка забезпечує зменшення вмісту ТБК-активних продуктів, підвищення активності ферментів АОЗ, покращення показників якості сперми та підвищення заплідненості свиноматок.

**Ініціативна тематика «Наукове обґрунтування адаптивних і ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських та біоенергетичних культур в умовах Центрального Лісостепу України». № 0118U004125. (без фінансування). Керівник НДР: Грабовський М.Б. та ін.**

Розробити основні елементи технологій вирощування сільськогосподарських і біоенергетичних культур, а також цілісні технологічні системи, які б ґрунтувалися на використанні біологічного потенціалу культур; науково обґрунтувати принципи добору культур для умов Центрального Лісостепу, шляхом проведення порівняльної оцінки потенціалу сучасних сортів і гібридів основних сільськогосподарських культур.

**Ініціативна тематика «Теоретичні та практичні основи розробки енерго- та ресурсозберігаючих технологій вирощування зернових, зернобобових, олійних, технічних, кормових культур для переробки та отримання альтернативних видів палива.» №0111U002908. (без фінансування). Керівник НДР: Грабовський М.Б.**

Метою роботи розроблення основних прийомів вирощування гібридів кукурудзи і сорго цукрового, а також цілісних технологічних систем, які б ґрунтувались на використанні біологічного потенціалу культур; науково обґрунтувати принципи добору гібридів кукурудзи і сорго цукрового для умов Лісостепу і теоретично аргументувати напрямки виробництва біогазу з відновлювальних джерел енергії.

**Ініціативна тематика «Агротехнічні основи обґрунтування технології вирощування зернових, зернобобових, олійних, технічних, кормових культур для отримання альтернативних видів палива». №0113U007057. (без фінансування). Керівник НДР: Грабовський М.Б.**

Мета досліджень полягала в теоретичному та агробіологічному обґрунтуванні технологічних прийомів вирощування агрофітоценозів кукурудзи і сорго цукрового в одновидових та сумісних посівах як біоенергетичних культур для виробництва біогазу в Центральному Лісостепу України.

**Ініціативна тематика «Водні ландшафтно-інженерні системи Правобережного Лісостепу України: дослідження стану і проблем їх функціонування»., номер державної реєстрації НДР: № 0113U004039 доц. Гамалій І.П. 06.2013-12.2017 рр.**

Виконане еколого-географічне оцінювання та картографування стану досліджуваних водних ландшафтно-інженерних систем басейнів Росі і Південного Бугу за розробленою уніфікованою схемою.

**Ініціативна тематика «Дослідження генетичного поліморфізму популяції великої рогатої худоби за ДНК-маркерами.» №0113U004040 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Димань Т.М.**

Було досліджено генетичну структуру стада корів української чорно-рябої молочної породи за генами капа-казеїну та альфа-лактальбуміну. Вивчено вплив фенотипічної комбінації зазначених генів на хімічний склад та технологічні властивості молока (сиропродатність, термостабільність).

**Ініціативна тематика «ДНК-поліморфізм гену BoLA-PRB3 у популяціях великої рогатої худоби» № 0113U004041 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Димань Т.М.**

Було досліджено поліморфізм гена BoLA-PRB3 для двох стад корів української чорно-рябої

молочної породи.

**Ініціативна тематика «Теоретичні і практичні аспекти селекції пшениці м'якої озимої на підвищення адаптивного потенціалу для умов Лісостепу України» №0113U004043 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Лозінський М.В.**

Вивчили теоретичні аспекти селекції пшениці м'якої озимої. Дослідили теоретичну можливість підвищення адаптивного потенціалу селекції пшениці м'якої озимої для умов Лісостепу України.

**Ініціативна тематика «Розробка критеріїв комплексної оцінки якості й безпечності сировини і харчових продуктів тваринного походження за гармонізації нормативно-технічних документів.» №0113U004044 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Хіцька О.А.**

Будуть вивчені зміни білкових фракцій молока залежно від репродуктивного статусу і стероїдогенезу у корів та поліморфізм молекулярно-генетичних маркерів, пов'язаних з синтезом молочних білків; вміст соматичних клітин упродовж лактації корів та їх вплив на технологічні властивості молока.

**Ініціативна тематика «Удосконалення існуючих і розробка нових методів клонального мікророзмноження та постасептичної адаптації in vitro» №0113U004045 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Мацкевич В.В.**

Розроблено протоколи промислових технологій мікроклонального розмноження ряду культур. Зокрема, це ожина, малина, картопля, хоста, агпантус, туя західна. За даними дослідженнями опубліковано статті та проведено апробації під час конференцій. Розпочато роботу проміжний звіт, кінцевий звіт, публікації тощо планується підготовка двох аспірантів над новим методом мікроклонального розмноження – фотоавтотрофним. Після завершення робіт над цим методом буде представлено протокол технології в т.ч. із обґрунтуванням способів оптимізації і фотоасиміляції в асептичних умовах.

**Ініціативна тематика «Структурно-функціональний аналіз біотичних ресурсів України.» №0113U004046 06.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Слободенюк О.І.**

Проаналізовано флори Житомирського Полісся в умовах антропогенного впливу. 1.Синтаксономічний аналіз рослинності. 2.Типологічний аналіз флори. 3.Дослідження рідкісних та зникаючих видів усіх рівнів охорони в регіоні. 4.Видова структура інвазійних видів рослин та особливості їх поширення у фітоценозах. 5.Динаміка порушень чинних нормативів щодо використання дикорослих рослин та грибів.

**Ініціативна тематика «Екологічні загрози біорізноманіттю лісових екосистем Північно-східного Придніпров'я.» №0113U004314 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Лавров В.В.**

Розроблені науково-методичні засади екосистемної діагностики впливу негативних екологічних чинників на структурні компоненти екомережі Північно-східного Придніпров'я (методичні рекомендації).

**Ініціативна тематика «Ветеринарні превентивні технології і управління ними у системі протиєпізоотичних заходів у тваринництві.» №0113U004315 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Корнієнко Л.Є.**

Розроблено принципів внутрішньої біобезпеки в умовах свиноферм сучасного типу.

Розроблено правил біобезпеки щодо зменшення ризику занесення патогенів в господарства з поза його меж.

**Ініціативна тематика «Роль мікроскопічних грибів та їх метаболітів у патології сільськогосподарських тварин і птиці.» №0113U004316 03.2013-12.2017 (без фінансування).**

**Керівник НДР: доц. Зоценко В.М**

Було розроблено спосіб альтернативного підтвердження зоараленону методом тонкошарової хроматографії. Буде розроблено експрес-метод визначення коєвої кислоти еасередовищі при культивуванні мікроміцетів.

**Ініціативна тематика «Ентомокомплекс на однорічних бобових культурах та контроль чисельності фітофагів в Центральному Лісостепу України.» №0113U004317 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Шушківська Н.І.**

Було вивчено ентомокомплекс однорічних бобових культур та їх стадій. Визначено ефективність застосування хімічного методу захисту культур від домінуючих видів шкідників.

**Ініціативна тематика «Розроблення діагностичних тест-систем на основі ПЛР у реальному часі для оцінювання безпеки та якості харчових продуктів» №0113U005453 03.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Димань Т.М.**

Було розроблено тест-систему на основі ПЛР-РЧ для визначення присутності глютену злакових культур у харчових продуктах. Будуть проведені порівняльні випробування тест-системи на зразках харчової продукції.

**Ініціативна тематика «Стан геоекоконсорцій тритикале озимого на екосистемному рівні» №0113U005717 08.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Москалець В.В.**

Були розроблені і впроваджені науково-практичні рекомендації.

**Ініціативна тематика «Агротехнічні основи обґрунтування технології вирощування зернових, зернобобових, олійних, технічних, кормових культур для отримання альтернативних видів палива» №0113U007057 05.2013-12.2017 (без фінансування). Керівник НДР: доц. Грабовський М.Б.**

Розроблено та рекомендовано до впровадження у виробництво основні елементи технології вирощування біоенергетичних культур для отримання альтернативних видів палива.

**Ініціативна тематика «Продуктивність, обмін речовин та м'ясні якості каченят-бройлерів за згодовування поліфункціонального сорбенту» №0115U005325 05.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Бомко В.С.**

Було встановлено оптимальні дози внесення полісункціонального сорбенту у складі комбікормів та визначено їх вплив на витрати кормів для каченят-бройлерів; перетравність поживних речовин корму та баланс Нітрогену, Кальцію та Фосфору в організмі каченят-бройлерів; досліджено забійні якості, хімічний склад м'яса, а також вміст амінокислот у м'ясі і печінці каченят-бройлерів; вплив різних доз сорбенту на продуктивність каченят-бройлерів; морфологічні та біохімічні показники крові каченят-бройлерів; розраховано економічну ефективність застосування сорбенту у годівлі каченят-бройлерів.

**Ініціативна тематика «Агробіологічні особливості та продуктивні властивості цукрових буряків в залежності від технології підготовки та сортових особливостей насіння №0115U005326 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Васильківський С.П.**

Встановлено вплив способу підготовки насіння на продуктивність цукрових буряків та комплексних ознак сучасних гібридів вітчизняної та іноземної селекції

**Ініціативна тематика «Вплив розчинів аквахелатів металів на організм сільськогосподарської птиці» №0115U005327 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Ніщененко М.П.**

Було вивчено вплив розчинів аквахелатів різної концентрації на організм перепелів японських та курей яєчного напрямку.

**Ініціативна тематика «Формування і вивчення колекцій ріпаку ярого та зимового, виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних,**



з високою якістю продукції, стійких до несприятливих біотичних та абіотичних чинників» №0115U005328 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Васильківський С.П.

Отримано лінії мутантного походження ріпаку ярого М2, проведення самозапилення інбредних ліній. Міжлінійна гібридизація.

**Ініціативна тематика «Формування і вивчення генетичних колекцій часнику (у тому числі й соматоклонів в культурі *in vitro*), виділення генетичних джерел як вихідного матеріалу для створення високопродуктивних, стійких до несприятливих біотичних і абіотичних чинників довкілля.» №0115U005331 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Васильківський С.П.**

Соматоклони – нові форми часнику, донори господарсько цінних ознак. Розширення колекції часнику озимого та виділення з існуючих кращі для залучення до подальшої селекційної роботи та культури *in vitro*.

**Ініціативна тематика «Біотехнологія культивування *Spirulina platensis* за використання сироватки молока та застосування біомаси водорості у перепелівництві.» №0115U005332 05.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Мерзлов С.В.**

Було досліджено хімічний склад кисломолочної сироватки та встановлено оптимальну її концентрацію у складі поживного середовища Заррука під час культивування *Spirulina platensis*.

**Ініціативна тематика «Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу пшениці озимої» №0115U005333 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Васильківський С.П.**

Отримання мутантів М1, М2 та М3, залучення мутантів до «гібридизації (міжвидової та внутрішньовидової), введення пшениці озимої через культуру пилку в культуру *in vitro*.

**Ініціативна тематика «Розробка та впровадження селекційно-генетичних методів поліпшення репродуктивних якостей свиней різних генотипів.» №0115U005334 05.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Ставецька Р.В.**

Вивчення селекційних (багатоплідність, великоплідність, молочність, маса гнізда і одного поросяти за відлучення, збереженість порослят, селекційні індекси СІВЯС і КПВЯ) та генетичних (кореляція, дисперсійний аналіз) параметрів свиней різних генотипів. Розрахунок загальної і специфічної комбінаційної здатності свиноматок, кнурів та різних варіантів їх поєднань.

**Ініціативна тематика «Вплив різних фізико-хімічних чинників на біохімічні процеси в організмі тварин та птиці» №0115U005335 05.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Цехмістренко С.І.**

Було досліджено вікові особливості процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів. Вивчено зміни активності антиоксидантних ензимів за дії вітаміннокомової добавки у кролів.

**Ініціативна тематика «Теоретичне й експериментальне обґрунтування методів індукування і доборів господарсько-цінних мутантів та залучення їх до гібридизації, отримання гаплоїдів через культуру пилку та створення вихідного матеріалу ячменю ярого» №0115U005396 04.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Васильківський С.П.**

Отримано методом добору за господарсько-цінними ознаками ліній мутантного походження (М2). Проведення гібридизації сортів та ліній мутантного походження ячменю ярого для створення вихідного матеріалу.

**Ініціативна тематика «Застосування засобів і способів детоксикації організму з**

**хірургічною патологією у тварин» №0116U002333 12.2015-12.2019 проф. Ільницький М.Г.**

Було розроблено спосіб детоксикації організму тварин при лікуванні хірургічної інфекції за ранового процесу у собак та видані рекомендації.

**Ініціативна тематика «Застосування епідуральних та провідникових блокад місцевими анестетиками у тварин з метою анестезії, аналгезії та в якості патогенетичного методу лікування.» №0116U002334 12.2015-12.2019 (без фінансування). Керівник НДР: проф. Ільницький М.Г.**

Було розроблено спосіб лікування тварин шляхом епідурального введення анестетиків в післяопераційний період.

III. Розробки, які впроваджено за 5-річний період за межами ЗВО (зазначаються тільки ті, на які є акти впровадження або договори)

N з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату, переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акта впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО / науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	<p>Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики. Автори: Ярчук Б.М.</p>	<p>Впроваджено новітні сучасні методи діагностики – ІФА та ПЛР. Запроваджено дослідження молодняку ВРХ з 15-ти денного віку методом ПЛР, що дає змогу з цього віку контролювати стан по лейкозу і ефективно впроваджувати систему вирощування вільного від вірусу лейкозу молодняку.</p>	<p>Приватні господарства різних форм власності: ДП СП «Лллінецьке», ДПДГ «Шевченківське», ПАТ «Шамраївське», ПАФ «Єрчики», ПК АК ПП «Золота нива», ПОПП «Єліта», ПОСП «Дружба» ПОСТ «Дніпро», ПП «Євросем», ПСП «Аграрне», ПСП «АФ Нападівська», ПСП «Україна», СВК «Маяк», СВК «Розаліївський», СВК ім. Щорса, СТОВ «Росія», СТОВ ім. Л. Сердюка, СФГ «Вікторія», ТДВ</p>	<p>Господарчі договори за темами №2 та № 25, «Науково-обґрунтована система забезпечення стійкого благополуччя стада великої рогатої худоби щодо лейкозу з використанням новітніх методів діагностики (ІФА, ПЛР) та ефективних схем профілактики», акти виконаних робіт, звіти.</p>	<p>Накладено співпрацю з господарствами, отримано фінансування 661,6 тис. грн.</p>

			«Синявське», ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АФ Глушки», ТОВ «АФ Колос» ТОВ «Бочечківське», ТОВ «Вертокиївка», ТОВ «Нива – 2008», ТОВ «Нова Нива», ТОВ «Острійківське», ТОВ «Подільський господар», ТОВ «Сузір'я», ТОВ «ТАК-Агро», ТОВ «Торговий Дім ФІНПРОМ», ТОВ «Шамраївське», ТОВ Нива-2008, ТОВ СК «Бужок», ТОВ ФК «Агро-Лідер-Україна», ТОВ «Дністер-К», ФГ «Маїсс», ФГ «Салій»		
5	Роль мікроскопічних грибів та їх метаболітів у патології сільськогосподарських тварин і птиці	Вивчено роль мікроскопічних грибів та їх метаболітів у патології сільськогосподарських тварин і птиці	Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК», Компанія «Агроввет Продакшн», Компанія «Агротрейдхім», Корпорація «УКРАПРОТЕХ», ПАТ «Компанія «Райз», Сквирський хлібокомбінат, ТОВ «БІОХЕМ-Україна», ТОВ «Інбел», ТОВ «ФІДЛЕНС-УКРАЇНА» ТОВ «Фортіс-Фарма», ТОВ «Торговий дім Фідленс», ТОВ «Фідленс Фарма», ФОП Хвостенко О.Г., ФОП Харута В.А.	Господарчі договори та акти виконаних робіт	Налагоджено співпрацю з господарствами, отримано фінансування 6,6 тис. грн
6	Мікологічне, мікотоксикологічне дослідження біологічного матеріалу ТОВ ВКФ «Полюс» Автори: Джміль В.І., Андрійчук А.В.	Впроваджено методику кормів та сорбентів на мікотоксикози	ТОВ ВКФ «Полюс»	Господарчий договір та акт виконаних робіт, 2014-2018	Налагоджено співпрацю з господарствами, отримано

				рр.	фінансування 2,5 тис. грн.
7	„Заходи профілактики та лікування хвороб корошових риб при вирощуванні їх за умов ставка, що належить Замовнику”, „Заходи діагностики, лікування та профілактики паразитних хвороб та отруєнь риби” Автори: Джміль В.І., Папченко І.В.	Проведено епізоотичне обстеження господарства, що до інфекційних та інвазійних хвороб риб. Розроблено та впроваджено схему лікування аеромонозу корошов.	ФГ «Гоншан»,	Господарчі договори та акти виконаних робіт, 2014-2018 рр.	Налагоджено співпрацю з господарством, отримано фінансування 14 тис. грн.
8	„Моніторинг, заходи діагностики, лікування і профілактики паразитних хвороб та отруєнь риби, що вирощуються в ставку Замовника” Автори: Джміль В.І., Антіпов А.А.	Проведено епізоотичне обстеження господарства, що до інфекційних та інвазійних хвороб риб. Розроблено та впроваджено схему лікування аеромонозу корошов.	ПП «Артезіан»	Господарчі договори та акти виконаних робіт 2014-2018 рр.	Налагоджено співпрацю з господарством, отримано фінансування 8,0 тис. грн.
10	Розробка ветеринарних фармакологічних препаратів спільно з фармфірмою «Бровафарма» Автори: Рубленко М.В., Рубленко С.В., Яремчук А.В., Андрієць В.Г.	Розроблено 5 фармпрепаратів для анестезіологічного забезпечення у тварин	фірма «Бровафарма», м. Бровари	2014–2018 р.р.	Препарати зареєстровані Держпродспоживслужбою України, налагоджено співпрацю з підприємством «Бровафарма»
11	Комплексне лікування корів за метриту із застосуванням антисептиків на полімерній основі та дезагрегантів: методичні рекомендації для спеціалістів і магістрів з ветеринарної медицини, затверджено на засіданні науково-методичної ради Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України / С.А. Власенко, М.В. Рубленко	Розроблений метод лікування відповідає сучасним вимогам щодо безпеки й якості продуктів тваринного походження і базується на застосуванні бактерицидних і патогенетичних препаратів, які за результативністю є повноцінною альтернативою антибіотикотерапії	ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АФ «Глушки», ТОВ «АФ Колос»	30.01.2015 р.	Співпраця із аграрними підприємствами щодо запровадження нових методів лікування корів за метриту. Впровадження в навчальні програми магістерської підготовки та

					підвищення кваліфікації спеціалістів ветеринарної медицини. Налагоджено співпрацю з підприємствами.
2	Стимуляція і синхронізація статевої циклічності у свиноматок: метод. рекомендації для спеціалістів і магістрів з ветеринарної медицини затверджено на засіданні науково-методичної ради Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України / О.А. Бабань, В.В. Лотоцький, І.М. Плахотнюк, О.В. Єрошенко	Розроблений метод стимуляції і синхронізації статевої циклічності у свиноматок дозволяє проводити гормональну регуляцію ритму статевого циклу, забезпечує технологічну фіксацію дати осіменіння та опоросу і підвищує заплідненість та вихід поросят.	ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АФ «Глушки», ТОВ «АФ Колос»	30.01.2015 р.	Співпраця із аграрними підприємствами щодо запровадження нових методів інтенсивної репродукції поголів'я свиней. Впровадження в навчальні програми магістерської підготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів ветеринарної медицини. Налагоджено співпрацю з підприємствами.
3	Методи та інструментальне забезпечення фетотомії у корів: метод. рекомендації для спеціалістів і магістрів з ветеринарної медицини затверджено на засіданні науково-методичної ради Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України / М.В. Вельбівець, С.В.	Методичні рекомендації відображають удосконалення родорозрішуючого методу в корів, зокрема, наведені аналіз причин та поширеність патологічних родів у корів, показання до	ТОВ «Агрофірма Матюші», ТОВ «АФ «Глушки», ТОВ «АФ Колос»	30.01.2015 р.	Впровадження в навчальні програми магістерської підготовки та підвищення

	Рубленко, О.В. Єрошенко, О.А. Бабань	проведення фетотомії, база сучасного анестезіологічного та інструментального забезпечення, різні методи виконання та рекомендовані заходи з профілактики патологій статевих органів у корів			ня кваліфікації спеціалістів ветеринарної медицини. Налагоджено співпрацю з підприємствами.
4	Вирощування кукурудзи і сорго цукрового на силос в сумісних посівах Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 7056 грн, на 108 га – 762048 грн.	ТОВ «Промінь-АА», вул. Садова 2, с. Білашки, Тальнівський район, Черкаська область, 20433	23.10.2017 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
5	Вирощування гібриду кукурудзи Бистриця 400 МВ на силос з шириною міжрядь 45 см Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 6586 грн, на 54 га – 355644 грн.	ТОВ «Саварське», вул. Кравчука, 5, с. Саварка, Богуславський район, Київська область	23.11.2018 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
6	Сумісна сівба сорго цукрового і кукурудзи на силос Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 7582 грн, на 62 га – 470084 грн.	ТОВ «Фастівка», вул. Центральна, 1, с. Фастівка, Білоцерківський район, Київська область.	20.12.2017 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
7	Вирощування сорго цукрового. Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 6235 грн, на 32 га – 199520 грн.	ФГ «Кадука Олександра Миколайовича», с. Скориківка, Золотоніський район, Черкаська область	10.11.2018 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
8	Вирощування кукурудзи на силос. Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 7108 грн, на 85 га – 604180 грн.	ФГ «Расавське», вул. Гагаріна, с. Ліщинка, Кагарлицький район, Київська область	22.10.2018 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
9	Спосіб сівби гібрида сорго цукрового. Грабовський М.Б.	Отримано фактичний економічний ефект від впровадження (на гектар) і на весь обсяг впровадження: на 1 га – 6782 грн, на 212 га – 1437784 грн.	ТОВ «Харківцецьке», с.Харківці, Лохвицький район, Полтавська область	05.11.2018 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи
0	Рекомендації з метанового зброджування силосної маси енергетичних гібридів кукурудзи Моніка 350 МВ і Бистриця 400 МВ. Грабовський	використання як сировини для біогазової установки енергетичних гібридів кукурудзи дозволяє додатково	ТОВ "Рокитнянський цукровий завод", м. Рокитне, вул.	27.11.2018 р.	налагоджено співпрацю для подальшої роботи

	М.Б.	отримати з 1 тони силосної маси 32-41 м3 метану (СН4), що становить в грошовому еквіваленті 272,5-348,5 грн/т.	заводська 1.		ої роботи
1	2 Вихідний матеріал тритикале озимого (лінії Чаян UA 0602436 і Пшеничне UA 0602328)	Лінія Чаян поєднує високу зимостійкість (9балів), стійкість до бурої листової іржі (9балів), септоріозу листя (7 балів), фузаріозу (9 балів), стійкість до вилягання (9балів). Має зерно середньої крупності при врожайності 8т/га  Лінія Пшеничне короткостебловість (78см), зимостійкість (9балів), стійкість до вилягання (9балів), фузаріозу колосу (9 балів) септоріозу листя (7 балів) при врожайності 70 ц/га	Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН лабораторія селекції та генетики озимого тритикале	05.02.2016	Створенні нові форми озимого тритикале, налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2	2 Формування високопродуктивних агрофітоценозів тритикале озимого. Сорт Славетне автори: Москалець Т.З. і Москалець В.В	Стабільна урожайність і якість (вміст білка) зерна:  4,5 т/га і 12,7 %	Носівська селекційно-дослідна станція Миронівського Інституту пшениці ім. В.М. Ремесла	16.09.2016	Ефективне використання розроблених співробітників університету науково-дослідною установою/гарантований високі урожаї, налагоджено співпрацю для подальшої роботи
3	2 Формування високопродуктивних агрофітоценозів тритикале озимого. Сорт Ювівата автори: Москалець Т.З. і Москалець В.В	Стабільна урожайність і якість (вміст білка) зерна:  5,03 т/га і 14,8 %	Носівська селекційно-дослідна станція Миронівського Інституту пшениці ім. В.М. Ремесла	16.09.2016	Ефективне використання розроблених співробітників університету науково-дослідною установою/гарантований високі урожаї,

					налагоджено співпрацю для подальшої роботи
5	2 Продуктивність плодозмінної сівозміни залежно від систем основного обробітку ґрунту та удобрення у Правобережному Лісостепу України (Павліченко А.А.)	вперше: - в умовах нестійкого зволоження Правобережного Лісостепу України на чорноземі типовому малогумусному легкосуглинковому розроблено оптимальну систему основного обробітку ґрунту із застосуванням різної глибини, способів полицевого і безполицевого обробітку в п'ятипільній плодозмінній сівозміні з 40 % насиченням зерновими, 20 % просапними культурами та 40 % бобовими травами залежно від рівнів удобрення, що забезпечить підвищення і стабілізацію родючості ґрунту; встановлено: - вплив способів основного обробітку ґрунту і рівнів удобрення на формування агрофізичних, агрохімічних та агробіологічних показників ґрунту і фітосанітарного стану посівів культур та продуктивність сівозміни; набули подальшого розвитку: - економічне та енергетичне обґрунтування раціональних систем основного обробітку ґрунту та рівнів удобрення у сівозміні та їхнє впровадження у господарствах для умов нестійкого зволоження Правобережного Лісостепу України.	Результати досліджень впроваджено у 2017–2018 рр. у господарствах Білоцерківського району Київської області: ТОВ «Земля Томилівська» на площі 265 га, де отримано у плодозмінній сівозміні урожайність зернових культур 4,28 т/га, чистий прибуток 54 тис. грн. за рівня рентабельності 68%; ТОВ «Фастівка» на площі 265 га, де отримали у плодозмінній сівозміні урожайність зернових культур 4,81 т/га, чистий прибуток 73 тис. грн. за рівня рентабельності 71 %.	20.10.2018 23.10.2018	Практичне значення одержаних результатів полягає в обґрунтуванні та розробленні рекомендацій виробництву щодо впровадження економічно та енергетично доцільних систем основного обробітку ґрунту та удобрення у п'ятипільній плодозмінній сівозміні, що дозволить покращити виробництво високоякісної сільськогосподарської продукції за умов охорони екологічного стану довкілля та підвищення і стабілізації рівня родючості



					і ґрунту. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи	
6	2	«Розроблення новітніх об'ємно-планувальних і технологічних рішень екобезпечних ферм різних типорозмірів з виробництва молока і яловичини» Професор Луценко М.М.	Затрати праці на виробництво 1ц молока на середніх за розміром фермах складають 8-10, а на малих фермах до 15-17 людино-годин. Собівартість 1 ц молока складає 250 грн а рівень рентабельності виробництва досягає 100 %.	ТДВ «Терезене»	Довідка про впровадження наукових розробок 2015-2016 рр.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.
7	2	Оптимізація технологічних параметрів вирощування молодняку великої рогатої худоби на м'ясо. Доцент Донченко Т.А.	Розроблені рекомендації щодо реконструкції тваринницького приміщення та вигульних майданчиків. Облаштування технологічної лінії щодо підготовки соломи до згодовування	ТОВ «Чорнобайпродсервіс»	Довідка про впровадження наукових розробок 2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи, отримано фінансування 10,0 тис. грн.
8	2	Обґрунтування та розробка ресурсоощадної технології виробництва яловичини. Асистент Ластовська І.О.	Розробка ресурсоощадної технології з подальшою реконструкцією тваринницьких приміщень	ТОВ «Чорнобайпродсервіс»	Акт про створення та передачу науково технічної продукції згідно договору №43 від 10.01.17р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
9	2	Удосконалення біотехнології вирощування личинки <i>Chironomus</i> та використання її в рибництві. Аспірант Король-Безпала Л.П.	Встановлено ефективність використання личинок <i>Chironomus</i> у годівлі риб та підвищення рівня рентабельності	ТОВ «Лагуна»»	Довідка про впровадження наукових розробок 2019р.	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
0	3	Інформаційно-аналітична система застосування в Україні еколого-економічних механізмів інтегрованого управління лісовими ресурсами агросфери (методичні рекомендації) / О.І. Фурдичко, В.В. Лавров, П.В. Маціборук та ін. К., 2015. 56 с. URL: <a href="http://rep.btsau.edu.ua/handle/BN/AU/2011">http://rep.btsau.edu.ua/handle/BN/AU/2011</a>	Ефект опосередкований через підвищення екологічної стабільності гірських водозборів, лісоаграрних ландшафтів завдяки узгодженню екологічних та економічних механізмів управління лісовими ресурсами з урахуванням регіональних особливостей природних та	ДП «Хмільницький лісгосп» Вінницького ОУЛГ, ДП «Черкаський лісгосп» Черкаського ОУЛГ, ДП «Городницький лісгосп» Київського ОУЛГ Держлісагентства України	04-09, 2018	Захищено кандидатську дисертацію, готується до захисту докторська дисертація. Налагоджено співпрацю

		економічних умов через системне застосування принципів збалансованого природокористування на засадах міжгалузевої співпраці.			ю для подальшої роботи
3 1	Методика оцінювання антропогенного порушення лісових екосистем за структурою, поширенням та активізацією ксилотрофних грибів / В.В. Лавров, О.І. Блінкова, О.М. Іваненко, З.В. Поліщук. Біла Церква: БНАУ, 2018. 46 с. URL: <a href="http://rep.btsau.edu.ua/handle/BN AU/2005">http://rep.btsau.edu.ua/handle/BN AU/2005</a>	Ефект опосередкований через удосконалення діагностики антропогенної трансформації лісових екосистем на ієрархічних рівнях виявлення змін: орган, рослина, популяція (вид), біогрупа (фітоярус; ксило-мікокомплекс; консортивні зв'язки «деревна порода – ксилотрофні гриби»), фітоценоз та екосистема. Розроблено методику синекологічного визначення характеру та опосередкованої оцінки ступеня порушення лісових екосистем за структурами і поширенням ксилотрофних грибів, зміною консортивних зв'язків «ксилотроф-дереву».	ДП «Хмільницький лісгосп» Вінницького ОУЛГ, ДП «Черкаський лісгосп» Черкаського ОУЛГ, ДП «Городницький лісгосп» Київського ОУЛГ Держлісагентства України	04-09, 2018	Захищено кандидатською дисертацією, готується до захисту докторська дисертація. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
3 2	Рекомендації для виробництва «Використання літування ставів та рибосівозміни для рибогосподарських підприємств» Мельниченко О.М., Бітюцький В.С., Олешко О.А., Харчишин В.М.	Підвищення рибопродуктивності ставів за рахунок природної кормової бази, а також зниження відсотку захворювань риб	ТОВ «Сквирипалемрибгосп»	Договір на створення-передачу науково-технічної продукції №50 від 23.11.17	Обсяг фінансування 2000 грн. Отримані засоби для практичних занять по вилову риби. Оформлений договір про використання бази ТОВ «Сквирипалемрибгосп» для практи

					чної підготовки студентів за спеціальністю «Водні біоресурси та аквакультура».
3	Рекомендації для виробництва «Рибоводно-біологічне обґрунтування ведення рибного господарства на Глибичанському водосховищі Київської області» Мельниченко О.М., Бітюцький В.С., Олешко О.А., Харчишин В.М.	Представлені розрахунки обсягів зариблення різними видами видів риб Глибичанського водосховища для ефективного ведення рибогосподарської діяльності і відновлення природних екосистем водойми.	ТОВ «Сквирпалемрибгосп»	Договір на створення-передачу науково-технічної продукції №49 від 23.11.17	Обсяг фінансування 3000 грн. Отримані засоби для практичних занять по вилову риби. Оформлений договір про використання бази ТОВ «Сквирпалемрибгосп» для практичної підготовки студентів за спеціальністю «Водні біоресурси та аквакультура».

**IV. Список наукових праць, опублікованих упродовж 5-річного періоду в зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор** (окремо Scopus, Web of Science):

N з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, в якому опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша й остання сторінки роботи, веб-адреса електронної версії
1	2	3	4	5
<b>Scopus</b>				

4	Blinkova, Olena; <b>Lavrov, Vitaliy</b>	Study of soil water-erosion intensity and vegetation cover of an oak-spruce forest in the Pokutsko-Bukovina Carpathians, Ukraine	Archives of Biological Sciences	2017. – Т. 69, вип. 4. – С. 627–636  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/68ad/4c9d876e0d91c95729afefe9c4614965fd30.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/68ad/4c9d876e0d91c95729afefe9c4614965fd30.pdf</a>
5	<b>Merzlov, S., Lomova, N., Narizhnyy, S.,</b> Snezhko, O., Voroshchu, V.	Optimization of technology for shredding the bee pollen	Eastern European Journal of Enterprise Technologies	Volume 5, Issue 11-89, 2017, Pages 55-60  <a href="http://journals.urau.ua/eejet/article/view/110504">http://journals.urau.ua/eejet/article/view/110504</a>
6	<b>Syvyk, T.,</b> Syvyk, A.	Customized transgenesis via modification of spermatogonial stem cells	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences	2018. 7(5), pp. 475-479  <a href="https://www.cabi.org/agbiotechnet/abstract/20183296572">https://www.cabi.org/agbiotechnet/abstract/20183296572</a>
7	<b>Syvyk, T.L., Dyachenko, L.S., Tytariova, O.M., Shulko, O.P., Osipenko, O.P., Pirova, L.V., Bilkevych, V.V.</b>	Productivity of rabbits and balance of selenium in their body by feeding different doses of selenium	Bulgarian Journal of Agricultural Science.	2018. 24(3), pp. 480-483  <a href="https://www.agrojournals.org/24/03-19.pdf">https://www.agrojournals.org/24/03-19.pdf</a>
8	<b>A. A. Antipov, T. I. Bakhur, D. V.,</b> Feshchenko, T. A. Romanishina, N. V. Avramenko, V. P. Goncharenko, O. A. Zghozinska, L. M. Solovyova, N. V. Koziy, R. V. Pidborska, V. S. Shahanenko, V. I. Dzhmil, N. V. Tyshkivska	Earthworms (Lumbricidae) as Intermediate Hosts of Lung Nematodes (Metastrongylidae) of Swine in Kyiv and Zhytomyr Regions of Ukraine	Vestnik Zoologii	2018. 52(1), pp. 59-64  <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/vzoo/52/1/article-p59.xml">https://content.sciendo.com/view/journals/vzoo/52/1/article-p59.xml</a>
9	Tryliskyy Y, Kebkalo A, WongCS, <b>Rublenko S, Rublenko M, Ilnytskiy M,</b> Negria I, Hordovskiy V	Safety analysis of endoscopic haemostasis using a high-frequency live tissue electric welding device - EKVZ300 PATONMED	Przegląd Gastroenterologiczny	Volume 13, Issue 3, 2018, Pages 234-237  <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6173082/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6173082/</a>
10	<b>Borshch, A. A.; Borshch, A. V.; Lutsenko, M. M.; Merzlov, S. V.; Kosior, L. T.; Lastovska, I. A.; Pirova, L. V.</b>	Amino acid and mineral composition of milk from local Ukrainian cows and their crossbreedings with Brown Swiss and Montbeliarde breeds	Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture	2018, Т. 43, Вип. 3, С. 238-246  <a href="https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jita/article/view/19199">https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jita/article/view/19199</a>
11	<b>Syvyk, T.L., Djachenko, L.S.,</b> Syvyk, A.E.	Advancing recovery and cryopreservation of rat spermatogonia for germ stem cell banking	Biopolymers and Cell	2018, 34(3), pp. 196-206  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/1379/1/Advancing_%20recovery.pdf">http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/1379/1/Advancing_%20recovery.pdf</a>
12	Demidov, A.A., <b>Vakhnyi, S.P.,</b> Siroshant, A.A., <b>Khakhula, V.S.,</b> Gudzenko, V.M.	Yield of monocrop winter wheat sowing	Bioscience Research	2018, 15(3), pp. 1638-1644  <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054262258&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;st1=Yield+of+monocrop+winter+wheat+sowing++&amp;st2=&amp;sid=76cd9451ad7fe84428e077e4c5f9783f&amp;sot=b&amp;sdt=b&amp;sl=54&amp;s=TITLE-ABS-KEY%28Yield+of+monocrop+winter+wheat+sowing++%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054262258&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;st1=Yield+of+monocrop+winter+wheat+sowing++&amp;st2=&amp;sid=76cd9451ad7fe84428e077e4c5f9783f&amp;sot=b&amp;sdt=b&amp;sl=54&amp;s=TITLE-ABS-KEY%28Yield+of+monocrop+winter+wheat+sowing++%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=</a>
13	<b>Vakhnyi, S., Khakhula, V., Fedoruk, Y., Panchenko,</b>	The efficiency increase of the nutrition element uptake by various potato cultivars grown in one-crop system and	EurAsian Journal of BioSciences	2018, Vol. 12, Pages 1-7  <a href="http://idealonline.com.tr/IdealOnline/pdfViewer/index.xhtml?uId=78194&amp;ioM=Paper">http://idealonline.com.tr/IdealOnline/pdfViewer/index.xhtml?uId=78194&amp;ioM=Paper</a>

	<b>T., Herasymenko, L.</b>	in crop rotation		&preview=true&isViewer=true#pagemode=bookmarks
4	1 Kozirsky, V.V. , Podoltsev, O.D. , <b>Tregub, M.I.</b>	Rationalization of dimensions for ring-shaped rotor of wind-electric switched reluctance generator	Technical Electrodynamics	Volume 2018, Issue 6, 2018, Pages 54-57 <a href="http://techned.org.ua/eng/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1315&amp;Itemid=77">http://techned.org.ua/eng/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1315&amp;Itemid=77</a>
5	1 Goralsky, L.P., Dunaievskya, O.F., Kolesnik, N.L., Stechenko, L.A., Grynevych, N.E., Kaminsky, R.F., Sokurenko, L.M.	Ultramicroscopic features of cells and vessels of the spleen (experimental study)	Wiadomosci lekarskie	Volume 71, Issue 5, 1 January 2018, Pages 1019-1025 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30176634">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30176634</a>
6	1 Kokun, O., Imas, Y., Vovkohon, A., Potop, V., Korobeynikov, G., Korobeynikova, L., Gorashchenko, A., Polevaya-Secaryanu, A.	Physical education and sports as a tool for formation of students' psychophysiological readiness to their professional work	Journal of Physical Education and Sport	Volume 18, Issue 2, 2018, Номер статьи 143, Pages 966-971 <a href="https://search.proquest.com/openview/c569381045c4dede37e899402c66359c/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1006394">https://search.proquest.com/openview/c569381045c4dede37e899402c66359c/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1006394</a>
7	1 <b>Syvyk, T.</b> , Djachenko, L., Syvyk, A.	Optimization of freezing conditions for cryopreservation of rat spermatogonial stem cell	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences	2018, Volume 8, Issue 3, Pages 947-950 <a href="https://www.jmbfs.org/issue/december-january-2018-19-vol-8-no-3/jmbfs_608_syvyk/?issue_id=5070&amp;article_id=17">https://www.jmbfs.org/issue/december-january-2018-19-vol-8-no-3/jmbfs_608_syvyk/?issue_id=5070&amp;article_id=17</a>
8	1 <b>Grabovskiy, M., Fedoruk, Y., Pravyda, L., Grabovska, T.,</b>  Kurylo, V., Fedoruk, N.	Influence of agrotechnical and chemical measures on weediness in sweet sorghum crops ( <i>Sorghum bicolor</i> ) and the output of biogas	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 12, Issue 2, August-December 2018, Pages 347-353 <a href="https://www.researchgate.net/publication/329629149_Influence_of_agrotechnical_and_chemical_measures_on_weediness_in_sweet_Sorghum_crops_Sorghum_Bicolor">https://www.researchgate.net/publication/329629149_Influence_of_agrotechnical_and_chemical_measures_on_weediness_in_sweet_Sorghum_crops_Sorghum_Bicolor</a>
9	1 Vakhnyi, S., Khakhula, V., Fedoruk, Y., Grabovskiy, M., Herasymenko, L., Mykhaylivna Karpuk, L.	Miscanthus productivity formation for biofuel production that depending of differs on density of standing plants	Plant Archives	Volume 18, Issue 2, October 2018, Pages 1920-1924 <a href="https://www.researchgate.net/publication/330997733_Miscanthus_productivity_formation_for_biofuel_production_that_dependeing_on_differs_on_density_of_standingplants">https://www.researchgate.net/publication/330997733_Miscanthus_productivity_formation_for_biofuel_production_that_dependeing_on_differs_on_density_of_standingplants</a>
10	2 Doronin, V.A., Dryha, V.V., <b>Karpuk, L.M., Vachniy, S.P., Pavlichenko, A.A.,</b> Mykolayko, V.P., Polischuk, V.V.	Specific aspects of the formation of miscanthus planting material depending on cultivation conditions	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 12, Issue 2, August-December 2018, Pages 325-331 <a href="https://www.researchgate.net/publication/332154972_Specific_aspects_of_the_formation_of_miscanthus_planting_material_dependeing_on_cultivation_conditions">https://www.researchgate.net/publication/332154972_Specific_aspects_of_the_formation_of_miscanthus_planting_material_dependeing_on_cultivation_conditions</a>
11	2 <b>Borshch, O.O., Borshch, O.V., Kosior, L.T., Lastovska, I.A., Pirova, L.V.</b>	The influence of crossbreeding on the protein composition, nutritional and energy value of cow milk	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Volume 25, Issue 1, 2019, Pages 117-123 <a href="https://www.agrojournal.org/25/01-16.pdf">https://www.agrojournal.org/25/01-16.pdf</a>
12	2 Yevstafieva, V.A., Stybel, V.V., Melnychuk, V.V., Prijma, O.B., Yatsenko, I.V., <b>Antipov, A.A., Bakhur, T.I., Goncharenko, V.P. Pidborska, R.V., Shahanenko, V.S., Dzhmil, V.I.</b>	Morphological and biological characteristics of <i>Amidostomum anseris</i> (Nematoda, Amidostomatidae) from <i>Anser domesticus</i>	Vestnik Zoologii	Volume 53, Issue 1, 2019, Pages 65-74 DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/vzoo-2019-0007">https://doi.org/10.2478/vzoo-2019-0007</a>
13	2 <b>Borshch, A.A., Ruban, S., Borshch, A.V., Babenko, O.</b>	Effect of three bedding materials on the microclimate conditions, cows behavior and milk yield	Polish Journal of Natural Sciences	Volume 34, Issue 1, 2019, Pages 19-31 <a href="http://www.uwm.edu.pl/polish-journal/issues/no-3412019">http://www.uwm.edu.pl/polish-journal/issues/no-3412019</a>

4	2	<b>Panchenko, T., Lozinskiy, M., Gamayunova, V., Tsentilo, L., Khakhula, V., Fedoruk, Y., Pokotylo, L., Gorodetskiy, O.</b>	Change of yield and baking qualities of winter wheat grain depending on the year of growing and predecessor in the central forestry of Ukraine	Plant Archives	Volume 19, Issue 1, 2019, Pages 1107-1112  <a href="http://www.plantarchives.org/PDF%2019-1/1107-1112%20(4885).pdf">http://www.plantarchives.org/PDF%2019-1/1107-1112%20(4885).pdf</a>
5	2	<b>Syvyk, A.E., Syvyk, T.L.</b>	Inducible dominant negative ErbB2 rat spermatogonial line for generation of transgenic rat model and dissecting ERBB2 tyrosine kinase mediated pathways	Experimental oncology	Volume 41, Issue 2, 1 June 2019, Pages 95-105  <a href="https://exp-oncology.com.ua/wp/wp-content/uploads/2019/06/2535.pdf?upload=">https://exp-oncology.com.ua/wp/wp-content/uploads/2019/06/2535.pdf?upload=</a>
6	2	Zhemoyda, V.L., Krasnovsky, S.A., <b>Karpuk, L.M., Makarchuk, O.S. /</b>	The algorithm selection of initial material corn by breeding for cold resistance and model of inbred line	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 1, January-July 2019, Pages 431-436  <a href="http://www.ejobios.org/download/the-algorithm-selection-of-initial-material-corn-by-breeding-for-cold-resistance-and-model-of-inbred-6224.pdf">http://www.ejobios.org/download/the-algorithm-selection-of-initial-material-corn-by-breeding-for-cold-resistance-and-model-of-inbred-6224.pdf</a>
7	2	Ghotbaldini, H., Mohammadabadi, M., Nezamabadi-Pour, H., <b>Babenko, O. I., Bushtruk, M.V., Tkachenko, S.V.</b>	Predicting breeding value of body weight at 6-month age using artificial neural networks in Kermani sheep breed	Acta Scientiarum - Animal Sciences	Volume 41, Issue 1, 2019, Номер статьи e45282  <a href="http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAnimSci/article/view/45282">http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAnimSci/article/view/45282</a>
8	2	Hachak, Y., Slyvka, N., Gutyj, B., Vavrysevych, J., <b>Sobolev, A., Bushueva, I., Samura, T., Paladiychuk, O., Savchuk, L., Pikhtirova, A.</b>	Effect of the cryopowder "beet" on quality indicators of new curd desserts	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Volume 1, Issue 11-97, 1 January 2019, Pages 52-59  <a href="http://journals.urau.ua/eejet/article/view/154942/157161">http://journals.urau.ua/eejet/article/view/154942/157161</a>
9	2	Doronin, V.A., Dryha, V.V., Kravchenko, Y.U., Mykolaiko, V.P., <b>Karpuk, L.M., Krasnoshtan, I.V.</b>	Growing of miscanthus giganteus planting material in the conditions of unstable moistening	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1101-1108  <a href="http://www.ejobios.org/download/growing-of-miscanthus-giganteus-planting-material-in-the-conditions-of-unstable-moistening-7231.pdf">http://www.ejobios.org/download/growing-of-miscanthus-giganteus-planting-material-in-the-conditions-of-unstable-moistening-7231.pdf</a>
0	3	<b>Vakhnyi, S., Khakhula, V., Lozinska, T., Fedoruk, Y., Lozinskiy, M., Obrazhyy, S., Fedoruk, N., Panchenko, O., Yakovenko, O.</b>	Variation and transgressive variability of the stem length in F1 and F2 soft spring wheat under conditions of forest-steppe of Ukraine	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1187-1193  <a href="http://www.ejobios.org/article/variation-and-transgressive-variability-of-the-stem-length-in-f1-and-f2-soft-spring-wheat-under-7242">http://www.ejobios.org/article/variation-and-transgressive-variability-of-the-stem-length-in-f1-and-f2-soft-spring-wheat-under-7242</a>
1	3	Sharoglazova, G.A., Gerasimenko, M.D., Nedashkivska, T.M., Hamaliy, I.P., Kaminetska, O.V., Priadka, T.M., Komarova, N.V.	The reference system in determining the parameters of horizontal deformations of the earth's crust on geodynamic polygons	International Journal of Recent Technology and Engineering	Volume 8, Issue 2 Special Issue 11, September 2019, Pages 3867-3871  <a href="https://www.ijrte.org/wp-content/uploads/papers/v8i2S11/B15130982S1119.pdf">https://www.ijrte.org/wp-content/uploads/papers/v8i2S11/B15130982S1119.pdf</a>
2	3	Feshchenko, D.V., <b>Bakhr, T.I., Selçuk, B.H., Antipov, A.A., Zghozinska, O.A., Dubova, O.A., Yevstafyeva, V.O., Goncharenko, V.P., Shahanenko, R.V., Shahanenko, V.S., Melnychuk, V.V.</b>	Mollusks (Gastropoda) as intermediate hosts of cattles' trematodes (Trematoda) in conditions of Dnipro basin's small ponds (Northern Ukraine)	Acta Veterinaria Eurasia	Volume 45, Issue 1, 2019, Pages 16-21  <a href="https://www.researchgate.net/publication/332086056_Mollusks_Gastropoda_as_Intermediate_Hosts_of_Cattles'_Trematodes_Trematoda_in_Conditions_of_Dnipro_Basin's_Small_Ponds_Northern_Ukraine">https://www.researchgate.net/publication/332086056_Mollusks_Gastropoda_as_Intermediate_Hosts_of_Cattles'_Trematodes_Trematoda_in_Conditions_of_Dnipro_Basin's_Small_Ponds_Northern_Ukraine</a>
3	3	Doronin, A.V.a.	Ecological-economical	Bulgarian Journal of	Volume 25, Issue 5, 2019, Pages 864-

3	<b>Karpuk, L.M.</b>	aspects of the production of alternative kinds of fuel in agricultural enterprises ukraine	Agricultural Science	871 <a href="https://www.agrojournals.org/25/05-05.html">https://www.agrojournals.org/25/05-05.html</a>
4	3 <b>Hornovska, S., Fedoruk, Y., Priszajzhnjuk, N., Pravdyva, L., Lozinska, T., Masalskyi, V</b>	Dispersal and development of beet webworm <i>loxostege sticticalis</i> (L.) in Ukraine	EurAsian Journal of BioSciences	Volume 13, Issue 2, August-December 2019, Pages 1747-1753 <a href="http://www.ejobios.org/article/dispersal-and-development-of-beet-webworm-loxostege-sticticalis-l-in-ukraine-7331">http://www.ejobios.org/article/dispersal-and-development-of-beet-webworm-loxostege-sticticalis-l-in-ukraine-7331</a>
5	3 Khorshidi-Jalali, M.a, Mohammadabadi, M.R.a, Esmailizadeh, A.a, Barazandeh, A.b, <b>Babenko, O.I.c</b>	Comparison of artificial neural network and regression models for prediction of body weight in Raini Cashmere Goat	Iranian Journal of Applied Animal Science	Volume 9, Issue 3, 2019, Pages 453-461 <a href="http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_667543.html">http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_667543.html</a>
6	3 Filipova, L.M., Matskevych, V.V., Karpuk, L.M., Stadnyk, A.P., Andriievsky, V.V., Vrublevsky, A.T., Krupa, N.M., Pavlichenko, A.A.	Features of Rooting Paulownia in vitro	Egyptian Journal of Chemistry	Volume 62, 2019, Pages 57-63 DOI:10.21608/EJCHEM.2019.18333.2127 <a href="https://ejchem.journals.ekb.eg/article_59731.html">https://ejchem.journals.ekb.eg/article_59731.html</a>
7	3 Ahsani, M., Mohammadabadi, M.R., Fozi, M.A., Koshkooieh, A.E., Khezri, A., <b>Babenko, O.I., Bushtruk, M.V., Tkachenko, S.V., Stavetska, R.V., Klopenko, N.I.</b>	Effect of roasted soybean and canola seeds on peroxisome proliferator-activated receptors gamma (PPARG) gene expression and cattle milk characteristics	Iranian Journal of Applied Animal Science	2019, 9(4), pp. 635-642. <a href="http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_669330_b4c0ed7b3192027c17943368c45cf22a.pdf">http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_669330_b4c0ed7b3192027c17943368c45cf22a.pdf</a>
8	3 <b>Bitutsky, V., Tsekhmistrenko, S., Tsekhmistrenko, O., Melnychenko, O., Kharchyshyn, V.</b>	Effects of different dietary selenium sources including probiotics mixture on growth performance, feed utilization and serum biochemical profile of quails	Modern Development Paths of Agricultural Production: Trends and Innovations	1 January 2019, Pages 623-632 DOI: 10.1007/978-3-030-14918-5_61 <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-14918-5_61">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-14918-5_61</a>
9	3 Zemoida, V.L., Bashkirova, N.V., Zinchenko, L.A., <b>Karpuk L.M., Alyokhin, V.I., Dmytrenko, Y.M.</b>	Autogamy of alfalfa ( <i>medicago sativa</i> l.) and it's usage in breeding	Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology	Volume 20, Issue 23, December 2019, Pages 1137-1142 <a href="https://www.ikpress.org/index.php/PCBMB/article/view/4829">https://www.ikpress.org/index.php/PCBMB/article/view/4829</a>
<b>Web of Science</b>				
1	<b>Moskalets, T. Z.</b>	Effect of planting pattern of winter wheat on agrodiversity	Biological bulletin of Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University	Том: 5 Выпуск: 2 Стр.: 31-43 Опубл.: 2015\ <a href="http://ojs.mdpu.org.ua/index.php/biol/article/view/015">http://ojs.mdpu.org.ua/index.php/biol/article/view/015</a>
2	Snizhko, Olga; <b>Lomova, Neonila; Sergiy, Narizhnyy; Zamira, Mingaleeva</b>	Enhancing food safety of pollen by means of irradiation	Ukrainian Food Journal	2015, Т. 4, Вип. 1, С. 32-39 <a href="http://ufj.ho.ua/Archiv/UKRAINIAN%20FOOD%20JOURNAL%202015%20V.4%20Is.1.pdf">http://ufj.ho.ua/Archiv/UKRAINIAN%20FOOD%20JOURNAL%202015%20V.4%20Is.1.pdf</a>
3	<b>Lavrov, V.V., Blinkova, O.I., Miroshnyk, N.V. Grabovska, T.O.</b>	Anthropogenic changes in environmental conditions of phytocoenoses of medium-sized Ukrainian river valleys (based on the example of the River Tyasmyn - a tributary of the Dnieper	Visnyk of Dnipropetrovsk University-Biology Ecology	2016, Т. 24, Вип. 2, С. 501-511 <a href="https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/011668/678">https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/011668/678</a>
4	<b>Moskalets, T.Z.</b>	Impact of tribe triticeae	Biological Bulletin	Том: 6 Вып.: 1 Стр.: 63-79

		varieties on structure and competitiveness of segetal group	of Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University	Опубликовано: 2016  <a href="https://cyberleninka.ru/article/v/impact-of-tribe-triticeae-varieties-on-structure-and-competitiveness-of-segetal-group">https://cyberleninka.ru/article/v/impact-of-tribe-triticeae-varieties-on-structure-and-competitiveness-of-segetal-group</a>
5	<b>Moskalets, T. Z.</b>	Tribe Triticeae L. and the biocenotic mechanisms of adaptability	Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University	Том: 6 Выпуск: 2 Стр.: 259-267 Опубл.: 2016  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/9252/ed8ca66c55914749977435e21484b24b3290.pdf?_ga=2.186453037.584553359.1567158846-725875979.1567158846">https://pdfs.semanticscholar.org/9252/ed8ca66c55914749977435e21484b24b3290.pdf?_ga=2.186453037.584553359.1567158846-725875979.1567158846</a>
6	<b>Marchenko, A. B.</b>	Phytosanitary monitoring of <i>Callistephus chinensis</i> L. Nees in the agrobiocenosis of ukrainian forest steppes	Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University	Том: 6 Вып.: 1 С. 304-318 Опубл.: 2016  <a href="https://www.ujecology.com/articles/phytosanitary-monitoring-of-callistephus-chinensis-l-nees-in-the-agrobiocenosis-of-ukrainian-forest-steppes.pdf">https://www.ujecology.com/articles/phytosanitary-monitoring-of-callistephus-chinensis-l-nees-in-the-agrobiocenosis-of-ukrainian-forest-steppes.pdf</a>
7	<b>Moskalets, T. Z.;</b> Rybalchenko, V. K.	Conceptual model of management the vital state plant ecomorphs by the criteria of adaptation mechanisms	Visnyk of Dnipropetrovsk University-Biology Ecology	Том: 24 Выпуск: 1 Стр.: 211-221 Опубликовано: 2016  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/fe4d/3b010c778bf8ef8b1b4e4b9e50c3b73af663.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/fe4d/3b010c778bf8ef8b1b4e4b9e50c3b73af663.pdf</a>
8	<b>Moskalets, V. V.;</b> <b>Moskalets, T. Z.;</b> <b>Vasylykivskiy, S. P.;</b> <b>Grynyk, I. V.;</b> <b>Vovkohon, A. G.;</b> <b>Lobova, O. V.;</b> <b>Shevchuk, O. A.;</b> <b>Knyazyuk, O. V.</b>	Common wheat: ecological plasticity by biological and technological markers	Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytsky Melitopol State Pedagogical University	2016, Т. 6, Вип. 3, С. 311-318  <a href="https://www.ujecology.com/articles/omm-on-wheat-ecological-plasticity-by-biological-and-technological-markers.pdf">https://www.ujecology.com/articles/omm-on-wheat-ecological-plasticity-by-biological-and-technological-markers.pdf</a>
9	<b>Grynevych Nataliia, Dyman Tetyana,</b> Kukhtyn, Mykola, Semaniuk Nazariy	Composition of psychrotrophic microflora of water and biofilter filler in recirculation aquaculture system on trout farm	Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences.	2017. – Т. 8, Вип. 3. – С. 900-905.  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/12111/1/Composition_of.pdf">http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/12111/1/Composition_of.pdf</a>
10	<b>Golovakha, V. I.;</b> <b>Piddubnyak, O. V.;</b> <b>Sliusarenko, S. V.;</b> Slivinska, L. G. ; Maksymovych, I. A. ; Shcherbatyy, A. R. ; Gutyj, B. V	Acid resistance and population structure of erythrocytes in trotter horses during and after exercise	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 8 Выпуск: 4 Стр.: 623-627 Опубликовано: 2017  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/390/416">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/390/416</a>
11	Shcherbatyy, A. G, Slivinska, L. G. Gutyj, B. V., <b>Golovakha, V. L., Piddubnyak, A. V.,</b> Fedorovuch, V. L.	The influence of a mineral-vitamin premix on the metabolism of pregnant horses with microelemetosis	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 8 Выпуск: 2 Стр.: 293-298 Опубликовано : 2017  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/511/532">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/511/532</a>
12	Ponomarenko, G. V. ; Kovalenko, V. L. ; Ponomarenko, O. V. ; <b>Balackiy, Yu. O.</b>	Effects of microbicide based on lactic acid and metal nanoparticles on laboratory animals	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 482-485 Опубликовано : 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/effects-of-microbicide-based-on-lactic-acid-and-metal-nanoparticles-on-laboratory-animals.pdf">https://www.ujecology.com/articles/effects-of-microbicide-based-on-lactic-acid-and-metal-nanoparticles-on-laboratory-animals.pdf</a>
13	<b>Grabovskiy, M. B.;</b> <b>Grabovskaya, T. O. ;</b> <b>Kozak, L. A.;</b> <b>Gorodetskiy, O. S. ;</b> <b>Bohatyr, L. V.</b>	Formation of sugar sorgo productivity under the influence of sowing terms	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 500-505 Опубликовано: 2017  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/8c28/a788f50607e8fdc9a1de7550c5f447a052e9.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/8c28/a788f50607e8fdc9a1de7550c5f447a052e9.pdf</a>
14	<b>Merzlov, S. V.;</b> <b>Mashkin, Y. O.;</b> <b>Merzlova, G. V.;</b> <b>Vovkohon, A. G.</b>	Californian red worm biomass increase and its cobalt accumulation under different concentrations of the metal in nutrient medium	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 525-528 Опубликовано: 2017  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/1439/1/Californian_%20red_%20wo.pdf">http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/1439/1/Californian_%20red_%20wo.pdf</a>
15	<b>Borshch, O. O.;</b> <b>Borshch, O. V.;</b> <b>Kosior, L. T.;</b> <b>Pirova, L. V.;</b> <b>Lastovska, I. O.</b>	Influence of various litter materials and premises characteristics on the comfort and behavior of cows	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 529-535 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/influence-of-various-litter-materials-and-premises-">https://www.ujecology.com/articles/influence-of-various-litter-materials-and-premises-</a>



				characteristics-on-the-comfort-and-behavior-of-cows.pdf
6	1 <b>Borshch, O. O.; Borshch, O. V.; Donchenko, T.; Kosior, L.; Pirova, L.</b>	Influence of low temperatures on behavior, productivity and bioenergy parameters of dairy cows kept in cubicle stalls and deep litter system	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 3 Стр.: 73-77 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/influence-of-low-temperatures-on-behavior-productivity-and-bioenergy-parameters-of-dairy-cows-kept-in-cubicle-stalls-and-pdf">https://www.ujecology.com/articles/influence-of-low-temperatures-on-behavior-productivity-and-bioenergy-parameters-of-dairy-cows-kept-in-cubicle-stalls-and-pdf</a>
7	1 Smetanina, O. V.; Ibatulin, I. I.; <b>Bomko, V. S.; Bomko, L. G.; Kuzmenko, O. A.</b>	Influence of mixed ligand complex of obalt on its metabolism in the organism of highly productive cows	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 559-563 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/influence-of-mixed-ligand-complex-of-obalt-on-its-metabolism-in-the-organism-of-highly-productive-cows.pdf">https://www.ujecology.com/articles/influence-of-mixed-ligand-complex-of-obalt-on-its-metabolism-in-the-organism-of-highly-productive-cows.pdf</a>
8	1 <b>Chernyuk, S.; Bomko, V.; Zagorodni, A.; Chernyavskyy, O.; Slomchynskyy, M.; Babenko, S</b>	Efficiency of the silage using with the biological inoculants for the young cattle stock fettering	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 4 Стр.: 583-588 Опубликовано: 2017  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/c179/f166c2c0207844854a8116c016eb01a9cdf8.pdf?_ga=2.110364417.584553359.1567158846-725875979.1567158846">https://pdfs.semanticscholar.org/c179/f166c2c0207844854a8116c016eb01a9cdf8.pdf?_ga=2.110364417.584553359.1567158846-725875979.1567158846</a>
9	1 <b>Sobolev, A.</b>	Distribution of Selenium in soil-water system and plant-poultry-human food chain: a review	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 2 Стр.: 191-200 Опубликовано: 2017  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/abaf/813f0454b8985565e86e56cf5eaa7ced3be8.pdf?_ga=2.18630717.584553359.1567158846-725875979.1567158846">https://pdfs.semanticscholar.org/abaf/813f0454b8985565e86e56cf5eaa7ced3be8.pdf?_ga=2.18630717.584553359.1567158846-725875979.1567158846</a>
0	2 <b>Sobolev, A.; Gutyj, B.; Grynevych, N.; Bilkevych, V.; Mashkin, Y.</b>	Enrichment of meat products with selenium by its introduction to mixed feed compounds for birds	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 8 Выпуск: 3 Стр.: 417-422 Опубликовано: 2017  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/021764/383">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/021764/383</a>
1	2 Gutyj, B.; Nazaruk, N.; Levkivska, N.; Shcherbatyj, A.; <b>Sobolev, A.;</b> Vavrysevych, J.; Hachak, Y.; Bilyk, O.; Vishchur, V.; Guta, Z.	The influence of nitrate and cadmium load on protein and nitric metabolism in young cattle	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 2 Стр.: 9-13 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/the-influence-of-nitrate-and-cadmium-load-on-protein-and-nitric-metabolism-in-young-cattle.pdf">https://www.ujecology.com/articles/the-influence-of-nitrate-and-cadmium-load-on-protein-and-nitric-metabolism-in-young-cattle.pdf</a>
2	2 <b>Pirova, L. V.; Kosior, L. T.; Mashkin, Y. O.; Lastovska, I. O.</b>	Chemical, mineral and amino acid composition of pork in the application of selenium compounds in feed	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 7 Выпуск: 2 Стр.: 223-229 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/chemical-mineral-and-amino-acid-composition-of-pork-in-the-application-of-selenium-compounds-in-feed.pdf">https://www.ujecology.com/articles/chemical-mineral-and-amino-acid-composition-of-pork-in-the-application-of-selenium-compounds-in-feed.pdf</a>
3	2 <b>Moskalets, V. V.; Moskalets, T. Z.; Vasylykivskyy, S. P. ; Grynyk, I. V. ; Vovkohon, A. H. ; Tarasyuk, S. I. ; Rybalchenko, V. K.</b>	Adaptability and stability mechanisms of Triticeae tribe to epiphytoparasites in anthropical ecosystem	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 2 Стр.: 230-238 Опубликовано: 2017  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/3e58/6ded152653911c9eef8edef8b75612c1fb75.pdf?_ga=2.111873920.584553359.1567158846-725875979.1567158846">https://pdfs.semanticscholar.org/3e58/6ded152653911c9eef8edef8b75612c1fb75.pdf?_ga=2.111873920.584553359.1567158846-725875979.1567158846</a>
4	2 <b>Dyachenko, L. S.;</b> <b>Syvyc, T. L.;</b> <b>Tytarivna, O. M. ; Kuzmenko, O. A.;</b> <b>Bilkevich, V. V.</b>	Natural detoxicants in pig rations and their impact on productivity and quality of slaughter products	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 2 Стр.: 239-246 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/natural-detoxicants-in-pig-rations-and-their-impact-on-productivity-and-quality-of-slaughter-products.pdf">https://www.ujecology.com/articles/natural-detoxicants-in-pig-rations-and-their-impact-on-productivity-and-quality-of-slaughter-products.pdf</a>
5	2 <b>Gerasymenko, V.;</b> <b>Rozputny, O.;</b> <b>Pertsovyi, L.;</b> <b>Skyba, V.;</b> <b>Saveko, M.</b>	Migration and prognosis of radionuclides 137s and 90Sr in vegetable produce: the case of villages of the Central Forest-Steppe of Ukraine in the remote period after	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Выпуск: 3 Стр.: 246-250 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/migration-and-prognosis-of-radionuclides-137s-and-90sr-in-vegetable-produce-the-case-of-">https://www.ujecology.com/articles/migration-and-prognosis-of-radionuclides-137s-and-90sr-in-vegetable-produce-the-case-of-</a>

		Chernobyl Disaster		villages-of-the-central-forestst.pdf
6	2	<b>Marchenko, A. B.</b> Environmentally safe drugs in leaf protection of <i>Diplocarpon rosae</i> F.A. Wolf (anamorph <i>Marssonina rosae</i> (Lib.) Died.) against the black maculation	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 7 Випуск: 2 Стр.: 247-252 Опубликовано: 2017  <a href="https://www.ujecology.com/articles/environmentally-safe-drugs-in-leaf-protection-of-diplocarpon-rosae-fa-wolf-anamorph-marssonina-rosae-lib-died-against-th.pdf">https://www.ujecology.com/articles/environmentally-safe-drugs-in-leaf-protection-of-diplocarpon-rosae-fa-wolf-anamorph-marssonina-rosae-lib-died-against-th.pdf</a>
7	2	Yevstafyeva, V. A.; Stybel, V. V.; Sharavara, T. A.; Melnychuk, V. V.; Yasnolob, I. O.; <b>Antipov, A. A.; Goncharenko, V. P.; Bakhur, T. I.</b> Species-specific morphological characteristics of adult and embryonic <i>Capillaria obsignata</i> roundworms (Nematoda, Capillariidae)	Biosystems Diversity	2017, Т. 25, Вип. 4, С. 354-360  <a href="https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/771/739">https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/771/739</a>
8	2	Polishchuk, V. V.; <b>Karpuk, L. M.; Mykolaiko, V. P.; Polishchuk, A. A.; Mykolaiko, I. I.</b> In vitro rhizogenesis of sugar beet microclones	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2017, Т. 8, Вип. 4, С. 616-622  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/389/415">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/389/415</a>
9	2	<b>Bomko, V.; Kropyvka, Y.; Bomko, L.; Chernyuk, S;</b> Kropyvka, S; Gutyj, B Effect of mixed ligand complexes of Zinc, Manganese, and Cobalt on the Manganese balance in high-yielding cows during first 100-days lactation	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8 Вип. 1 С. 420-425  <a href="https://www.ujecology.com/articles/effect-of-mixed-ligand-complexes-of-zinc-manganese-and-cobalt-on-the-manganese-balance-in-highyielding-cows-during-first.pdf">https://www.ujecology.com/articles/effect-of-mixed-ligand-complexes-of-zinc-manganese-and-cobalt-on-the-manganese-balance-in-highyielding-cows-during-first.pdf</a>
0	3	Yakubchak, O. M.; Zabarna, I. V.; Taran, T. V.; Prosaniiy, S. B.; <b>Dzhmil, V. I.</b> Use of iodine preparation in rabbit breeding	Ukrainian Journal Of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 542-546  <a href="https://www.ujecology.com/articles/use-of-iodine-preparation-in-rabbit-breeding.pdf">https://www.ujecology.com/articles/use-of-iodine-preparation-in-rabbit-breeding.pdf</a>
1	3	<b>Grynevych, N.; Sliusarenko, A.; Dyman, T.; Sliusarenko, S;</b> Gutyj, B.; Kukhtyn, M.; Hunchak, V.; Kushnir, V. Etiology and histopathological alterations in some body organs of juvenile rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) at nitrite poisoning	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 402-408  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/803/1/Etiologia_ta_histopatolohichni_zminy_v_deiakykh_orhanakh_molodi_raduzhnoi_for_eli_Oncorhynchus_mykiss_%28Walbaum%2c_1792%29_za_otrueniennia_nitrytamy.pdf">http://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/803/1/Etiologia_ta_histopatolohichni_zminy_v_deiakykh_orhanakh_molodi_raduzhnoi_for_eli_Oncorhynchus_mykiss_%28Walbaum%2c_1792%29_za_otrueniennia_nitrytamy.pdf</a>
2	3	<b>Ishchuk, L. P.; Krupa, N. M.;</b> Priadkina, G. O. Characterization of pigment apparatus in leaves of <i>Salicaceae</i> Mirbel. species	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 426-431  <a href="http://ojs.mdpu.org.ua/index.php/biol/article/view/_231">http://ojs.mdpu.org.ua/index.php/biol/article/view/_231</a>
3	3	<b>Podhaietskyi, A. Ad.;</b> Kravchenko, N. V.; Kriuchko, L. V.; Gorbas, S. M.; Podhaietskyi, A. An Simulation of natural evolution of <i>Solanum</i> L. Sect. <i>Petota</i> Dumort. species towards late blight resistance	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 324-334  <a href="https://www.ujecology.com/articles/simulation-of-natural-evolution-of-solanum-l-sect-petota-dumort-species-towards-late-blight-resistance.pdf">https://www.ujecology.com/articles/simulation-of-natural-evolution-of-solanum-l-sect-petota-dumort-species-towards-late-blight-resistance.pdf</a>
4	3	<b>Sobolev, O.;</b> Gutyj, B. ; Petryshak, R.; Pivtorak, J.; Kovalskyi, Y.; Naumyuk, A.; Petryshak, O.; Semchuk, I.; Mateusz, V.; Shcherbatyy, A.; Semeniv, B. Biological role of selenium in the organism of animals and humans	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 654-665  <a href="https://www.ujecology.com/articles/biological-role-of-selenium-in-the-organism-of-animals-and-humans.pdf">https://www.ujecology.com/articles/biological-role-of-selenium-in-the-organism-of-animals-and-humans.pdf</a>
5	3	<b>Khahula, V. S.;</b> Karaulna, V. M.; Bogatyr, L. V.; Karpuk, L. M.; Krykunova, O.V.; Pavlichenko, A. A. Assessment of soil and soil trophic chains contamination by persistent organic pollutants	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 2, С. 42-53  <a href="https://www.ujecology.com/articles/assessment-of-soil-and-soil-trophic-chains-contamination-by-persistent-organic-pollutants.pdf">https://www.ujecology.com/articles/assessment-of-soil-and-soil-trophic-chains-contamination-by-persistent-organic-pollutants.pdf</a>
6	3	<b>Yezerkovskiy, A.V.;</b> Bogatyr, L. V.; Karaulna, V. M.;	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 2, С. 128-133  <a href="https://www.ujecology.com/articles/effici">https://www.ujecology.com/articles/effici</a>

	<b>Kozak, L. A.; Grabovskiy, M. B.; Grabovskaya, T. O.</b>	peat-gley soils in the Left bank of Forest Steppe		ency-of-basic-cultivation-and-fertilization-for-winter-rye-organic-growing-on-peatgley-soils-in-the-left-bank-of-f.pdf
7	3 <b>Tsekhmistrenko, O. S.; Tsekhmistrenko, S. I.; Bityutskyy, V. S.; Melnichenko, O. M.; Oleshko, O. A.</b>	Biomimetic and antioxidant activity of nanocrystalline cerium dioxide	World of Medicine and Biology	2018, Вип. 1, С. 196-201  file:///C:/Documents%20and%20Settings/Admin/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB/SMB-2018-01-196.pdf
8	3 <b>Holovakha, V., I.; Pidubnyak, O., V.; Bakhur, T. I.; Vovkotrub, N. V.; Antipov, A. A.; Anfiorova, M. V.; Gutyj, B. V.; Slivinska, L. G.; Kurdeko, O. P.; Macynovich, A. O.</b>	Changes in erythrocytopoiesis indices in dogs with babesiosis	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2018, Т. 9, Вип. 3, С. 379-383  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/1509">http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/1509</a>
9	3 <b>Tsekhmistrenko, S. I.; Bityutskyy, V. S.; Tsekhmistrenko, O. S.; Polishchuk, V. M.; Polishchuk, S. A.; Ponomarenko, N. V.; Melnychenko, Y. O.; Spivak, M. Y.</b>	Enzyme-like activity of nanomaterials	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2018, Т. 9, Вип. 3, С. 469-476  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/1596">http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/1596</a>
0	4 Bely, D. D.; <b>Rublenko, M., V.; Rublenko, S., V.;</b> Yevtushenko, I. D.; Suslova, N., I.; Samoyuluk, V. V	Pharmacological correction of the hemostasis system for the surgical treatment of bitches with tumours of the mammary gland	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2018, Т. 9, Вип. 3, С. 353-362  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/453">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/453</a>
1	4 Tkachuk, S. A.; Dukhnitsky, V. B.; <b>Lyasota, V. P.;</b> Yazenko, I., V. ; Zabarna, I., V. ; Savchuk, L. B.; Holovko, N. P.; Prosiyani, S. B.; Mushynskiy, A. B.; Usachenko, N. V.	The evaluation of safety of broiler chickens' meat with organoleptic indicators and its toxicity after the use of fluoroquinolone antibiotics	Ukrainian Journal of Ecology	2018,Т. 8, Вип. 3, С. 225-228  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/the-evaluation-of-safety-of-broiler-chickens-meat-with-organoleptic-indicators-and-its-toxity-after-the-use-of-fluoroqui-486">https://www.ujecology.com/abstract/the-evaluation-of-safety-of-broiler-chickens-meat-with-organoleptic-indicators-and-its-toxity-after-the-use-of-fluoroqui-486</a>
2	4 Paliy, A. P.; Nanka, O., V.; <b>Lutcenko, M. M.;</b> Naumenko, O. A.; Paliya, A. P.	Influence of dust content in milking rooms on operation modes of milking machine pulsators	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 3, С. 66-70  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/influence-of-dust-content-in-milking-rooms-on-operation-modes-of-milking-machine-pulsators-4851.html">https://www.ujecology.com/abstract/influence-of-dust-content-in-milking-rooms-on-operation-modes-of-milking-machine-pulsators-4851.html</a>
3	4 Suprovych, T. M. ; <b>Dyman, T. M. ;</b> Suprovych, M. P. ; Karchevska, T. M. ; Koval, T., V.; Kolodiy, V. A.	Population genetic structure of the Ukrainian black-pied dairy breed with the genome BoLA-DRB3	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2018, Т. 9, Вип. 4, С. 568-577  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/490">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/490</a>
4	4 <b>Kuzmenko, O. ; Bomko, V.; Babenko, S.;</b> Horchanok, A.; <b>Slomchinsky, M.;</b>  <b>Tytariova, O.;</b> <b>Chernyavskyy, O.;</b> <b>Prisjajhnjuk, N.</b>	Influence of mannan oligosaccharides for getting high quality and ecologically safe swine production	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 2, С. 225-228  <a href="http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/793">http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/793</a>
	4 <b>Podhaietskiy, A. Ad.;</b>	Simulation of natural evolution of Solanum L. Sect.	Ukrainian Journal of Ecology	2018, Т. 8, Вип. 1, С. 324-334

5	Kravchenko, N. V.; Kriuchko, L. V.; Gorbas, S. M.; Podhaietskyi, A.	Petota Dumort. species towards late blight resistance	Ecology	<a href="https://www.ujecology.com/articles/simulation-of-natural-evolution-of-solanum-l-sect-petota-dumort-species-towards-late-blight-resistance.pdf">https://www.ujecology.com/articles/simulation-of-natural-evolution-of-solanum-l-sect-petota-dumort-species-towards-late-blight-resistance.pdf</a>
6	Borshch, Oleksandr O.; Borshch, Oleksandr N.; Kosior, Lesia T.; Lastovska, Iryna A.; Pirova, Liudmyla, V.	The influence of crossbreeding on the protein composition, nutritional and energy value of cow milk	Bulgarian Journal of Agricultural Science	Volume 25, Issue 1, 2019, Pages 117-123  <a href="https://www.agrojournal.org/25/01-16.pdf">https://www.agrojournal.org/25/01-16.pdf</a>
7	Feshchenko, D. V.; <b>Bakhur, T. I.</b> ; Selcuk, B. H.; <b>Antipov, A. A.</b> ; Zghozinska, O. A.; Dubova, O. A.; Yevstafyeva, V. O.; <b>Goncharenko, V. P.</b> ; <b>Shahanenکو, R. V.</b> ; <b>Shahanenکو, V. S.</b> ; Melnychuk, V. V.	Mollusks (Gastropoda) as Intermediate Hosts of Cattles' Trematodes (Trematoda) in Conditions of Dnipro Basin's Small Ponds (Northern Ukraine)	Acta Veterinaria Eurasia	Volume 45, Issue 1, 2019, Pages 16-21  <a href="https://www.researchgate.net/publication/332086056_Mollusks_Gastropoda_as_Intermediate_Hosts_of_Cattles'_Trematodes_Trematoda_in_Conditions_of_Dnipro_Basin's_Small_Ponds_Northern_Ukraine">https://www.researchgate.net/publication/332086056_Mollusks_Gastropoda_as_Intermediate_Hosts_of_Cattles'_Trematodes_Trematoda_in_Conditions_of_Dnipro_Basin's_Small_Ponds_Northern_Ukraine</a>
8	Sobolev, O., I.; Gutyj, B., V.; Sobolieva, S., V.; Shaposhnik, V. M.; Sljusarenko, A. A.; Stoyanovsky, V. G.; Kamratska, O., I.; Karkach, P. M.; Bilkevych, V. V.; Stavetska, R., V.; Babenko, O. I.; Bushtruk, M., V.; Starostenko, I. S.; Klopenko, N., I.; Korol-Bezpal, L. P.; Bezpal, I. F.	Digestibility of nutrients by young geese for use of lithium in the composition of fodder	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Том: 9, Вып. 1, С. 1-6  <a href="https://www.ujecology.com/articles/digestibility-of-nutrients-by-young-geese-for-use-of-lithium-in-the-composition-of-fodder.pdf">https://www.ujecology.com/articles/digestibility-of-nutrients-by-young-geese-for-use-of-lithium-in-the-composition-of-fodder.pdf</a>
9	<b>Tsarenko, T. M.</b> ; Ukhovskiy, V. V.; Korniienko, L. E.; <b>Sakhniuk, N. M.</b> ; Kassich, V. U.; Palii, A. P.	Genotyping method (MLVA) of pathogenic leptospires for monitoring their distribution in ecosystems	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вып. 1, С. 81-85  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/genotyping-method-mlva-of-pathogenic-leptospires-for-monitoring-their-distribution-in-ecosystems-18184.html">https://www.ujecology.com/abstract/genotyping-method-mlva-of-pathogenic-leptospires-for-monitoring-their-distribution-in-ecosystems-18184.html</a>
10	Mishchenko, Y. G.; Zakharchenko, E. A.; Berdin, S., I.; Kharchenko, O., V.; <b>Ermantraut, E. R.</b> ; Masyk, I. M.; Tokman, V. S.	Herbological monitoring of efficiency of tillage practice and green manure in potato agroecosis	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вып. 1, С. 210-219  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/herbological-monitoring-of-efficiency-of-tillage-practice-and-green-manure-in-potato-agroecosis-18997.html">https://www.ujecology.com/abstract/herbological-monitoring-of-efficiency-of-tillage-practice-and-green-manure-in-potato-agroecosis-18997.html</a>
11	Cherniayskiy, O.; Babenko, S.; Bomko, V.; Dyachenko, L.; Slomchynskiy, M.; Chernyuk, S.; Kuzmenko, O.; Tytariova, O.; Horchanok, A.; Polishchuk, V.; Bilkevych, V.; Polishchuk, S.; Ponomarenko, N.	Productivity and mineral exchange in the body of young pigs when feeding probiotics	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вып. 1, С. 220-225  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/productivity-and-mineral-exchange-in-the-body-of-young-pigs-when-feeding-probiotics-18998.html">https://www.ujecology.com/abstract/productivity-and-mineral-exchange-in-the-body-of-young-pigs-when-feeding-probiotics-18998.html</a>
12	Chernyuk, S.; Zahorodnii, A.; Cherniayskiy, O.; Polishchuk, V.; Polishchuk, S.; Karaulna, V.; Sobolev, O.; Merzlova, H.; Sliusarenko,	Biological conservants impact on the silage quality and aerobic stability	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вып. 1, С. 226-230  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/biological-conservants-impact-on-the-silage-quality-and-aerobic-stability-18999.html">https://www.ujecology.com/abstract/biological-conservants-impact-on-the-silage-quality-and-aerobic-stability-18999.html</a>

	A.; Fedorchenko, M.			
3	5 Horchanok, A.; Hubanova, N.; Bomko, V.; Kuzmenko, O.; Novitskiy, R.; Sobolev, O.; Tkachenko, M.; Prisjajzhnjuk, N.	Influence of chelations on dairy productivity of cows in different periods of manufacturing cycle	Ukrainian Journal of Ecology	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 231-234  <a href="https://www.semanticscholar.org/paper/Influence-of-chelations-on-dairy-productivity-of-in-Horchanok-Hubanova/81cbf33275d4f63ebbf8c098e8676d84246d16">https://www.semanticscholar.org/paper/Influence-of-chelations-on-dairy-productivity-of-in-Horchanok-Hubanova/81cbf33275d4f63ebbf8c098e8676d84246d16</a>
4	5 Gutyj, B., V.; Ostapyuk, A. Y.; <b>Sobolev, O., I.</b> ; Vishchur, V. J.; Gubash, O. P.; Kurtyak, B. M.; Kovalskiy, Y., V.; Darmohray, L. M.; Hunchak, A., V.; Tsisaryk, O. Y.; Shcherbatyy, A. R.; Farionik, T., V.; Savchuk, L. B.; Palyadichuk, O. R.; Hrymak, K.	Cadmium burden impact on morphological and biochemical blood indicators of poultry	Ukrainian Journal of Ecology,	2019, Т. 9, Вип. 1, С. 235-239 <a href="https://www.ujecology.com/articles/cadmium-burden-impact-on-morphological-and-biochemical-blood-indicators-of-poultry.pdf">https://www.ujecology.com/articles/cadmium-burden-impact-on-morphological-and-biochemical-blood-indicators-of-poultry.pdf</a>
5	5 Bogatko, Nadia M.; Bukalova, Natalia, V.; Lyasota, Vasil P.; Artemenko, Lyudmyla P.; Bogatko, Leonid M.; Bakhur, Tetiana, I; Prilipko, Tetiana M.; Zabarna, Inna, V.; Savchuk, Lubov B.; Tkachuk, Svetlana A.	Some indices' determination of raw and pasteurized cow milk by ukrainian manufacturers using unique express methods	Journal of Microbiology Biotechnology and Food Sciences	Aug-Sep 2019, Том: 9, Выпуск: 1, Стр.: 9-14  DOI: 10.15414/jmbfs.2019.9.1.9-14  <a href="https://search.proquest.com/openview/ee7f98e8d3df85e405f9b44594722772/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1966353">https://search.proquest.com/openview/ee7f98e8d3df85e405f9b44594722772/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=1966353</a>
6	5 <b>Holovakha, V. I.; Slyusarenko, A. O.</b> ; Petrenko, O. S.; Suslova, N. I.	Biochemical parameters of blood in cows in latent course of leptospirosis	Regulatory Mechanisms in Biosystems	2019, Том: 10, Выпуск: 2, Стр.: 182- 186 <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/527">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/527</a>  DOI: 10.15421/021927
7	5 Khorshidi-Jalali, M. ; Mohammadabadi, M. R.; Esmailzadeh, A.; Barazandeh, A.; <b>Babenko, O. I.</b>	Comparison of Artificial Neural Network and Regression Models for Prediction of Body Weight in Raini Cashmere Goat	Iranian Journal of Applied Animal Science,	SEP 2019, Том: 9, Выпуск: 3, Стр.: 453-461 <a href="http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_667543.html">http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_667543.html</a>
8	5 Doronin, Andrii, V.; <b>Karpuk, Lesia M.</b>	Ecological-economical aspects of the production of alternative kinds of fuel in agricultural enterprises Ukraine	Bulgarian Journal of Agricultural Science	2019 Том: 25 Выпуск: 5 Стр.: 864-871  <a href="https://www.agrojournal.org/25/05-05.html">https://www.agrojournal.org/25/05-05.html</a>
9	5 Bely, D. D.; <b>Rublenko, M., V.</b> ; Samoyuluk, V. V.; Yevtushenko, I. D.; Maslikov, S. N.	Breast tumour size as a predictor of hemostatic system status and endothelial function in dogs	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 10 Выпуск: 3 Стр.: 300-305, 2019 DOI: 10.15421/021946 <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/546">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/546</a>
10	6 <b>Prymak, I ;Panchenko, O</b> Fedorchuk, M Yeremenko, O; <b>Panchenko, I</b>	Changes in enzymatic activity of the arable soil layer under different systems of primary tillage and fertilization of typical chernozem in the short crop rotation of the right-bank	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Выпуск: 2 Стр.: 14-20 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/changes-in-enzymatic-activity-of-the-arable-soil-layer-under-different-systems-of-primary-tillage-and-fertilization-of-t-25890">https://www.ujecology.com/abstract/changes-in-enzymatic-activity-of-the-arable-soil-layer-under-different-systems-of-primary-tillage-and-fertilization-of-t-25890</a>

		foreststeppe zone of Ukraine		
1	6 Sobolev, OI ; Gutyj, BV Soboliev, SV Fesenko, VF Bilkevych, VV Babenko, OI Klopenko, NI Kachan, AD Kosior, LT Lastovska, IO Vered, PI Shulko, OP Onyshchenko, LS; Slobodeniuk, OI	The influence of different doses of lithium additive in mixed feed on the balance of nitrogen in organism of goslings	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 2 Стр.: 91-96, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/the-influence-of-different-doses-of-lithium-additive-in-mixed-feed-on-the-balance-of-nitrogen-in-organism-of-goslings-25912.html">https://www.ujecology.com/abstract/the-influence-of-different-doses-of-lithium-additive-in-mixed-feed-on-the-balance-of-nitrogen-in-organism-of-goslings-25912.html</a>
2	6 Slivinska, LG Shcherbatyy, AR (Lukashchuk, BO; Zinko, HO Gutyj, Lychuk, MG Chernushkin, BO; Leno, MI Prystupa, OI Leskiv, KY Slepokura, <b>OI</b> <b>Sobolev, OI</b> Shkromada, OI ; Kysterna, OS Usienko, OV	Correction of indicators of erythrocytopoiesis and microelement blood levels in cows under conditions of technogenic pollution	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 2 Стр.: 127-135, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/correction-of-indicators-of-erythrocytopoiesis-and-microelement-blood-levels-in-cows-under-conditions-of-technogenic-poll-26002.html">https://www.ujecology.com/abstract/correction-of-indicators-of-erythrocytopoiesis-and-microelement-blood-levels-in-cows-under-conditions-of-technogenic-poll-26002.html</a>
3	6 I.D. Prymak, L.V. Bogaty, V.M. Karaulna, O.B. Panchenko, I.A. Panchenklo	Effect of various tillage systems on the agrophysical properties of black soils of the right-bank forest-steppe of Ukraine	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 2 Стр.: 144-150, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/effe-ct-of-various-tillage-systems-on-the-agrophysical-properties-of-black-soils-of-the-rightbank-foreststeppe-of-ukraine-26005.html">https://www.ujecology.com/abstract/effe-ct-of-various-tillage-systems-on-the-agrophysical-properties-of-black-soils-of-the-rightbank-foreststeppe-of-ukraine-26005.html</a>
4	6 <b>O.I. Sobolev, B.V.</b> Gutyj, L.M. Darmohray, S.V. Sobolieva, V.V. Ivanina, <b>O.A.</b> <b>Kuzmenko, P.M.</b> <b>Karkach, V.F.</b> <b>Fesenko, V.V.</b> <b>Bilkevych, Y.O.</b> <b>Mashkin, A.M.</b> <b>Trofymchuk, R.V.</b> <b>Stavetska, S.V.</b> <b>Tkachenko, O.I.</b> <b>Babenko, N.I.</b> <b>Klopenko, S.V.</b> <b>Chernyuk</b>	Lithium in the natural environment and its migration in the trophic chain	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 2 Стр.: 195-203, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/lithi-um-in-the-natural-environment-and-its-migration-in-the-trophic-chain-43899.html">https://www.ujecology.com/abstract/lithi-um-in-the-natural-environment-and-its-migration-in-the-trophic-chain-43899.html</a>
5	6 A. Redka, V. <b>Bomko, M.</b> <b>Slomchynskiy, O.</b> <b>Cherniavskiy, S.</b> <b>Babenko</b>	Digestibility of feed nutrients, nutrient excretion and nutrient retention in broilers under consumption of combined feed with sulfate and zinc-mixed ligand complex	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 3 Стр.: 156-161, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/dige-stibility-of-feed-nutrients-nutrient-excretion-and-nutrient-retention-in-broilers-under-consumption-of-combined-feed-44506.html">https://www.ujecology.com/abstract/dige-stibility-of-feed-nutrients-nutrient-excretion-and-nutrient-retention-in-broilers-under-consumption-of-combined-feed-44506.html</a>
6	6 <b>N. Prysiashniuk,</b> <b>N. Grynevych, O.</b> <b>Slobodeniuk, O.</b> <b>Kuzmenko, L.</b> Tarasenko, O. Bevz, <b>O.</b> <b>Khomiak, A.</b> Horchanok, B. Gutyj, O. Kulyaba, R. Sachuk O. Boiko, N. Magrelo	Monitoring of morphological parameters of Cyprinidae liver	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 3 Стр.: 162-167, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/mon-itoring-of-morphological-parameters-of-cyprinidae-liver-44507.html">https://www.ujecology.com/abstract/mon-itoring-of-morphological-parameters-of-cyprinidae-liver-44507.html</a>
7	6 V.Y. Vishchur, B.V. Gutyj, <b>N.P.</b> <b>Nischemenko, I.M.</b> Kushnir, V.Z. Salata,	Effect of industry on the content of fatty acids in the	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 3 Стр.: 174-179, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/effe">https://www.ujecology.com/abstract/effe</a>

	L.O. Tarasenko, M.S. Khimych, V.I. Kushnir, B.M. Kalyk, N.V. Magrelo, P.K. Boiko, V.A. Kolotnytskyi, T. Velesyk, T.O. Pundyak, O.P. Gubash	tissues of the honey-bee head		<a href="https://www.ujecology.com/abstract/industry-on-the-content-of-fatty-acids-in-the-tissues-of-the-honeybee-head-44509.html">ct-of-industry-on-the-content-of-fatty-acids-in-the-tissues-of-the-honeybee-head-44509.html</a>
8	6 T. Z. Moskalets, V. V. Moskalets, A. H. <b>Vovkohon, O. A.</b> Shevchuk, O. A. Matviichuk	Modern breeding and cultivation of unpopular fruits and berries in Ukraine	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 3 Стр.: 180-188, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/modern-breeding-and-cultivation-of-unpopular-fruits-and-berries-in-ukraine-44510.html">https://www.ujecology.com/abstract/modern-breeding-and-cultivation-of-unpopular-fruits-and-berries-in-ukraine-44510.html</a>
9	6 B. Guttyj, A. Ostapiuk, N. Kachmar, O. Stadnytska, <b>O. Sobolev</b> , V. Binkevych, R. Petryshak, O. Petryshak, O. Kulyaba, A. Naumyuk, <b>V. Nedashkivsky, N. Nedashkivska, N.</b> Magrelo, I. Golodyuk, N. Nazaruk, O. Binkevych	The effect of cadmium loading on protein synthesis function and functional state of laying hens' liver	Ukrainian Journal Of Ecology	Том: 9 Випуск: 3 Стр.: 222-226, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/the-effect-of-cadmium-loading-on-protein-synthesis-function-and-functional-state-of-laying-hens-liver-44516.html">https://www.ujecology.com/abstract/the-effect-of-cadmium-loading-on-protein-synthesis-function-and-functional-state-of-laying-hens-liver-44516.html</a>
0	7 Ahsani, M Mohammadabadi, MR Fozi, MA Koshkooieh, AE Khezri, <b>A Babenko, OI Bushtruk, MV Tkachenko, SV; Stavetska, RV Klopenko, NI</b>	Effect of Roasted Soybean and Canola Seeds on Peroxisome Proliferator-Activated Receptors Gamma (PPARG) Gene Expression and Cattle Milk Characteristics	Iranian Journal Of Applied Animal Science	Том: 9 Випуск: 4 Стр.: 635-642, 2019  <a href="http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_669330.html">http://ijas.iaurasht.ac.ir/article_669330.html</a>
1	7 O.I. Sobolev, B.V. Guttyj, S.V. Sobolieva, O.O. Borshch, V.A. Liskovich, O.I. Prystupa, N.V. Demus, O.R. Paladiychuk, O. V. Fedorovych, E.I. Fedorovych, I.I. Khariv, R.O. Vasiv, N.D. Levkivska, K.Y. Leskiv, Z.A. Guta	Chemical composition, energy and biological value of broiler chicken meat caused by various doses of selenium	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 9 Випуск: 4 Стр.: 622-627, 2019  DOI: 10.15421/2019_799  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/chemical-composition-energy-and-biological-value-of-broiler-chicken-meat-caused-by-various-doses-of-selenium-44974.html">https://www.ujecology.com/abstract/chemical-composition-energy-and-biological-value-of-broiler-chicken-meat-caused-by-various-doses-of-selenium-44974.html</a>
2	7 V. V. Moskalets, A. H. Vovkohon, M. M. Kliuchevech, T. Z. Moskalets, A. O. Sliusarenko, V. V. Liubych, A. T. Martyniuk, O. S. Pushka, I. M. Pushka, V. I. Nevlad	Biochemical and molecular-genetic markers of adaptability and quality of genotypes in cultural and wild cereal plants	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 9 Випуск: 4 Стр.: 695-703, 2019  DOI: 10.15421/2019_812  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/biochemical-and-molecular-genetic-markers-of-adaptability-and-quality-of-genotypes-in-cultural-and-wild-cereal-plants-44991.html">https://www.ujecology.com/abstract/biochemical-and-molecular-genetic-markers-of-adaptability-and-quality-of-genotypes-in-cultural-and-wild-cereal-plants-44991.html</a>
3	7 N. Hubanova, A. Horchanok, R. Novitskii, V. Sapronova, <b>O. Kuzmenko, N. Grynevych, N. Prisjzhnjuk, M.</b> Lieshchova, O. Slobodeniuk, Az. Demyanyuk	Accumulation of radionuclides in Dnipro reservoir fish	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 9 Випуск: 2 Стр.: 227-231, 2019  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/accumulation-of-radionuclides-in-dnipro-reservoir-fish-43903.html">https://www.ujecology.com/abstract/accumulation-of-radionuclides-in-dnipro-reservoir-fish-43903.html</a>

4	7	T. Z. Moskalets, V. S. Frantsishko, O. V. Knyazyuk, V. M. Pelekhata, N. P. Pelekhata, V. V. Moskalets, <b>A. H. Vovkohon, S. V. Sliusarenko, B. V. Morgun, S. M. Gunko, H. I. Podpriatov, V. I. Voitsekhivskiy, O. V. Voitsekhivska</b>	Morphological variability, biochemical parameters of Hippophae rhamnoides L. berries and implications for their targeted use in the food	Ukrainian Journal of Ecology	Том: 9 Випуск: 4 Стр.: 749-764, 2019  DOI: 10.15421/2019_822  <a href="https://www.ujecology.com/abstract/morphological-variability-biochemical-parameters-of-hippophae-rhamnoides-l-berries-and-implications-for-their-targeted-use-45398.html">https://www.ujecology.com/abstract/morphological-variability-biochemical-parameters-of-hippophae-rhamnoides-l-berries-and-implications-for-their-targeted-use-45398.html</a>
5	7	Tymoshok, NO Kharchuk, MS Kaplunenko, VG <b>Bityutskyy, VS</b> <b>Tsekhmistrenko, SI ;</b> <b>Tsekhmistrenko, OS ;</b> Spivak, MY <b>Melnichenko, OM</b>	Evaluation of effects of selenium nanoparticles on Bacillus subtilis	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 10 Випуск: 4 Стр.: 544-552  DOI: 10.15421/021980  <a href="https://www.semanticscholar.org/paper/Evaluation-of-effects-of-selenium-nanoparticles-on-Tymoshok-Kharchuk/65ff4c8c86754c8174f6f02f8de12c379f530d3e">https://www.semanticscholar.org/paper/Evaluation-of-effects-of-selenium-nanoparticles-on-Tymoshok-Kharchuk/65ff4c8c86754c8174f6f02f8de12c379f530d3e</a>
6	7	Moskalets, TZ; Moskalets, VV <b>Vovkohon, AH</b> Knyazyuk, OV	Fruits of new selection forms and varieties of snowball tree for manufacture of products of therapeutic and prophylactic purpose	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Том: 10 Випуск: 4 Стр.: 432-437, 2019  DOI: 10.15421/021964  <a href="https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/564">https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/564</a>

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність молодих учених ЗВО за науковим напрямом (інформація зазначається у довільній формі).

Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність молодих вчених у Білоцерківському національному аграрному університеті є невід'ємною складовою освітнього процесу і провадиться з метою інтеграції наукової, освітньої і виробничої діяльності. Направлена на здобуття нових наукових знань шляхом проведення наукових досліджень і розробок та їх спрямування на створення і впровадження нових конкурентоспроможних технологій для забезпечення інноваційного розвитку суспільства, підготовки фахівців інноваційного типу, застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки фахівців з вищою освітою, формування сучасного наукового кадрового потенціалу, здатного забезпечити розробку та впровадження інноваційних наукових розробок.

Враховуючи світові тенденції, пріоритетними напрямками діяльності колективу молодих вчених університету на середню та довготривалу перспективу є зосередження науково-дослідних робіт у напрямках, пов'язаних із викликами, що стоять перед людством, і є актуальними для забезпечення розвитку Української держави. Зокрема до них належить розвиток сільськогосподарських, біологічних, економічних, юридичних, фізико-математичних наук через фундаментальні й прикладні дослідження. Досягнення світового рівня якості наукових досліджень є загальнонаціональним пріоритетом, і його забезпечення – першочергове завдання університету.

Залучення фінансування через національні конкурси наукових робіт є важливим елементом діяльності наукових творчих колективів університету. Щорічно молоді вчені беруть участь у наукових проектах МОН. Тематика наукових досліджень охоплює всі галузі, за якими в



університеті відбувається навчання: технологія отримання продукції рослинництва, технологія отримання та переробки продукції тваринництва, ветеринарна медицина, екологія, економіка агропромислового комплексу, юридичні науки, лінгвістика та переклад.

Так, у 2017 році на конкурс МОН подавались проекти за наступним темами сільськогосподарського напрямку:

1. Розробка методики застосування озонотерапії в молочному скотарстві, як безпечної та екологічної альтернативи антибіотикотерапії. (Шаганенко В.С., канд. ветеринар. наук).

2. Спосіб утилізації сироватки молока за допомогою *Spirulina platensis* та використання одержаної біомаси за вирощування курчат-бройлерів (Хоменко А.Д., канд. сільськогосп. наук).

У 2018 році університетом за консультативного супроводу ВНДІД на конкурс МОН було подано проект «Розроблення системи санітарно-гігієнічних заходів в індустріальних форелевих господарствах за замкнутого водопостачання», керівник Димань Т.М., д-р сільськогосп. наук, проф.

Враховуючи різноманіття факультетів в університеті науково-дослідна робота молодих вчених охоплює всі пріоритетні напрями наукових досліджень університету, ініціативні наукові дослідження, виконання кандидатських і докторських дисертацій, написання наукових статей, монографій, отримання патентів, участь у конференціях, виконання науково-дослідних робіт за держбюджетними і господарчими договорами.

Карпук Л.М. доктор с.-г. наук, професор кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства активно розвиває напрямок наукової діяльності «Оптимізація елементів технології вирощування технічних та біоенергетичних культур в умовах Лісостепу України» Коло наукових інтересів: рослинництво, технічні культури, біоенергетичні культури, основи ґрунтознавства. У 2015 році завершила роботу над докторським дослідженням «Оптимізація агрофітоценозів цукрових буряків в умовах Центрального Лісостепу України». Крім цього Карпук Л.М. є керівником науково-дослідної роботи за темою : «Агробіологічні та технологічні основи інтенсифікації виробництва буряків кормових у Правобережному Лісостепу України» (0116U002335), яка була розпочата у 2015 році, ініціативно, без фінансування, та яка буде завершена у 2019 році.

Борщ О.О., кандидат с.-г. наук, асистент кафедри технології виробництва молока і м'яса досліджує роль фактору вгодованості за різних технологій утримання в реалізації продуктивного потенціалу молочної худоби. У 2016 році захистив кандидатську дисертацію на тему: «Роль фактору вгодованості за різних технологій утримання в реалізації продуктивного потенціалу молочної худоби». Опублікував 22 наукові праці, у тому числі монографію «Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення)».

Молоді вчені біолого-технологічного факультету працювали над наступною тематикою.

Вивчення хімічного складу та поживної цінності кормів, які використовуються у годівлі великої рогатої худоби, свиней та птиці.

Дослідження динаміки продуктивності великої рогатої худоби, свиней та птиці за використання змішанолігандних комплексів мікроелементів.

Встановлення дії змішанолігандних комплексів мікроелементів на обмінні процеси в організмі тварин (визначення перетравності поживних речовин; дослідження балансів Нітрогену, Кальцію, Фосфору, мікроелементів; дослідження морфологічних та біохімічних показників крові).

Оцінювання якості продукції за згодовування змішанолігандних комплексів мікроелементів.

Дослідження впливу важких металів на антропогенне навантаження на екосистему

Встановлення оптимальних доз згодовування змішанолігандних комплексів мікроелементів.

Розрахунок економічної ефективності використання змішанолігандних комплексів мікроелементів у годівлі великої рогатої худоби, свиней та птиці.

Підвищення ефективності роботи молочних ферм, зростання об'ємів виробництва високоякісного молока й високоякісного органічного добрива, поліпшення його якості, а також підвищення родючості ґрунтів за рахунок впровадження сучасних енергоресурсозберігаючих екологічно безпечних технологій.

Основні завдання:

- обґрунтувати принципи та системні рішення сучасних малозатратних і екологічно безпечних технологій виробництва молока;

- вивчити, обґрунтувати і розробити сучасні ефективні способи виробництва високоякісних органічних добрив, як побічної продукції під час виробництва молока;
- розробити системи машин і обладнання для ферм з малозатратним виробництвом молока;
- розрахувати економічну ефективність ферм різних за технологією утримання, й типорозміром з виробництва молока та термін їхньої окупності.

Розробки сучасних молочних ферм з високопродуктивним поголів'ям корів, різні типи доїльних установок, призначених для доїння корів в спеціалізованих доїльних залах, роботизовані системи доїння ресурсозберігаючі технології виробництва молока, екологічна безпека та якість молока.

Розроблення, впровадження та застосування стабілізованих заквасок для напівм'яких сирів та підвищення їх стійкості до денатуруючих факторів.

Основні завдання, на вирішення яких спрямовано дослідження: встановити оптимальні носії для іммобілізованих клітин заквасок; відпрацювати біотехнологію іммобілізації клітин; покращити органолептичні показники сиру; підвищити термін зберігання готової продукції; визначити якість та безпечність готової продукції.

Молоді вчені факультету ветеринарної медицини брали участь у науковій роботі факультету., зокрема з 14 вересня 2017 року на кафедрі анатомії та гістології ім. П.О. Ковальського проводиться наукова робота аспірантки під керівництвом професора Новака Віталія Петровича, ініціативна тематика «Експериментально-морфологічне дослідження реактивних та репаративних властивостей сполучнотканинних елементів локомоторного апарату ссавців і птахів, їх сегментальної екстра- та інтраорганної іннервації та васкуляризації», державний реєстраційний номер 0118U004127. Проведення семінарів та тренінгів з використання сучасних засобів захисту тварин спільно з інноваційними відділами журналів «The Ukrainian Farmer», «Моя ферма» (2014–2018 р.р.)

З 2014 року в межах програм наукових досліджень кафедри акушерства і біотехнології репродукції тварин та Інституту тваринництва степових районів імені М.Ф. Іванова «Асканія Нова» – Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства виконувалася науково-дослідна робота за держбюджетними темами: НТП 22 «Вівчарство», Наукове забезпечення сталого розвитку галузей тваринництва, завдання «Розробити систему раціонального використання племінних баранів і вівцематок на основі біотехнологічних розробок» (номер державної реєстрації 0101U007383); ПНД 32 «Вівчарство» Селекційно технологічна система розвитку галузі вівчарства, завдання «Розробити методи прискореного створення та тиражування нових генотипів овець на основі вивчення закономірностей оо-, спермато- та раннього ембріогенезу» (номер держреєстрації 0107U003471); ПНД 27 «Вівчарство» Організація та ведення ефективного вівчарства в різних регіонах України, завдання «Вивчити біологічні закономірності відтворення та розробити комплексну систему регулювання репродукцією овець» (номер держреєстрації 0111U003250); ПНД 27 «Вівчарство» Організація та ведення ефективного вівчарства в різних регіонах України, завдання «Розробити прийоми поліпшення відтворних якостей та удосконалити систему регулювання репродукцією овець» (номер держреєстрації 0114U002082).

Результати наукових досліджень молодих вчених університету публікуються у міжнародних та вітчизняних фахових наукових виданнях, матеріалах наукових конференцій, та розміщуються в репозиторії БНАУ

**Динаміка кількості молодих учених за 2015-2019 роки  
за напрямом «Аграрні науки та ветеринарія», чол.**

П/п	Рік	Кількість, осіб
-----	-----	-----------------

2	2015	50
3	2016	43
4	2017	45
5	2018	38
5	2019	21

Враховуючи вищевикладене, зазначимо, що за звітний період наукова робота молодих вчених університету була спрямована:

- на пошук та формування напрямів наукових досліджень, які б відповідали сучасному рівню світової науки на основі координації діяльності науковців та комплексних тем наукових досліджень;
- на підвищення якості наукових статей відповідно до сучасних міжнародних вимог, посилення уваги до наукометричних показників в оцінці діяльності науковців;
- на створення цікавого для кінцевого споживача продукту науково-дослідної роботи, активне впровадження результатів НДР у виробництво на комерційних засадах, в т.ч. і через спеціально створені структури університету (науковий парк);
- поєднання науки – освіти – практики у підготовці сучасного конкурентоспроможного на ринку праці випускника, майбутнього фахівця аграрного профілю.

**VI. Наукові підрозділи ЗВО, які працюють за науковим напрямом** (лабораторії, центри), їх діяльність, робота із замовниками (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи - до 30 рядків).

**Науково-дослідний інститут ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва** Білоцерківського національного аграрного університету створено на базі кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів тваринництва та патанатомії імені Й.С. Загаєвського; ветеринарно-санітарної експертизи ПНКСВМ; Науково-дослідної лабораторії ветсанекспертизи та гігієни продуктів тваринництва Білоцерківського НАУ. Діяльність НДІ пов'язана з вивченням питань щодо гігієни виробництва продуктів тваринного походження, контролю їх безпечності та якості; ефективного поєднання наукової та педагогічної діяльності колективу, підготовки науково-педагогічних кадрів, упровадження результатів наукових пошуків в роботу державних лабораторій ветеринарної медицини та виробничих лабораторій з контролю якості й безпеки продукції на потужностях переробної промисловості. Надається консультативна допомога потужностям переробної промисловості, фермерським та рибницьким господарствам щодо оцінки й контролю показників безпечності та якості відповідної сировини та виробленої продукції; води рибницьких водойм; профілактики та лікування хвороб прісноводної риби. Наукові досягнення впроваджені для навчання слухачів ПНКСВМ БНАУ та підготовки магістрів ветеринарної медицини.

Наукові напрямки:

- ветсанекспертиза, санітарна оцінка та переробка продуктів тваринного походження, впровадження розроблених нормативно-правових документів у виробництво;
- розроблення наукових критеріїв аналізу ризиків санітарно-гігієнічного стану потужностей з виробництва і обігу продукції тваринництва та нових, удосконалених методів контролювання безпечності м'ясної продукції.

**Науково-дослідний інститут внутрішніх хвороб тварин Білоцерківського національного аграрного університету** вивчає питання клінічної діагностики та терапії сільськогосподарських тварин. Основним напрямом наукової роботи інституту є вивчення порушень обміну речовин у високопродуктивних тварин за множинної внутрішньої патології, хвороби свиней, коней та

домашніх тварин. Вивчаються питання патології у сільськогосподарської птиці пов'язаної з порушеннями годівлі та утримання, вітамінний та мікроелементний обмін в організмі бройлерів за промислового вирощування. Виконується дві докторських та три кандидатських дисертації.

**Науково-дослідна лабораторія ветеринарно-санітарної експертизи та гігієни продукції тваринництва** Білоцерківського національного аграрного університету (НДІ ВСЕГПТ) створена наказом № 190/О від 12 листопада 2012 р. Лабораторія згідно паспорта атестації забезпечує компетентне проведення вимірювань показників якості та безпечності харчових продуктів, виконує лабораторні вимірювання з метою забезпечення науково-дослідної роботи аспірантів, докторантів та здобувачів наукового ступеня з числа науково-педагогічних працівників університету; проведення лабораторних вимірювань в межах навчального процесу та практичної підготовки студентів; проведення вимірювань на замовлення господарств різних форм власності на умовах господарчого договору.

Упродовж 2014-2018рр. на базі НДІ та НДІ ВСЕГПТ виконувалися дві ініціативні науково-дослідні тематики: 1) Розробка критеріїв комплексної оцінки якості й безпечності сировини і харчових продуктів тваринного походження за гармонізації нормативно-технічних документів – державний реєстраційний номер 0113U004044 (керівник – доцент Хіцька О.А.); 2) Паразитози риби (поширення, діагностика і профілактика) – державний реєстраційний номер 0113U004042 (керівник – доцент Джміль В.І.), а також декілька госпдоговірних тематик.

На базі **Науково-дослідної лабораторії біохімічних і гістохімічних методів досліджень** науковці кафедри та факультету виконують біохімічні та гістохімічні дослідження згідно своїх індивідуальних планів роботи. Науковці кафедри проводять дослідження з вивчення онтогенетичних змін та впливу різних фізико-хімічних чинників та біологічно-активних речовин на організм тварин та птиці.

Об'єктом дослідження є органи та тканини сільськогосподарських тварин та птиці: печінка, підшлункова залоза, селезінка, кров, сперма тощо. В лабораторії зібрані та надруковані «Методи біохімічних досліджень», які проводяться. Методи дослідження - біохімічні: титрометричні, спектрофотометричні (визначення концентрації метаболітів та активності ензимів), потенціал метричні. Гістологічні: дослідження морфо-гістологічної будови органів і тканин тварин на птиці; Гістохімічні: дослідження локалізації метаболітів та ферментів різних видів обмінів; Біологічно-господарські: показники продуктивності тварин та птиці; Статистичні: біометрична обробка цифрових даних.

**Науково-дослідна лабораторія мікробіологічних методів досліджень** здійснює мікробіологічні дослідження. Об'єктами вимірювання є повітря приміщень, змиви з доїльної апаратури, тваринницьких приміщень, обладнання переробних підприємств, м'ясо, молоко, шпик, яйця, риба, ячмінь пшениця, кукурудза на показники: загальна мікробна забрудненість, колі-титр, сальмонели, стафілокок, мікобактерії туберкульозу, лістерії, стафілококи, протей, плісені, мікотоксин афлатоксин, ДОН, зеараленон, Т-2, НТ-2, та ін. Мікробіологічне дослідження повітря приміщень, змиви з доїльної апаратури, тваринницьких приміщень, обладнання переробних підприємств, м'ясо, молоко, шпик, яйця, риба, ячмінь пшениця, кукурудза на показники: загальна мікробна забрудненість, колі-титр, сальмонели, стафілокок, мікобактерії туберкульозу, лістерії, стафілококи, протей, плісені, мікотоксин афлатоксин, ДОН, зеараленон, Т-2, НТ-2, та ін., відповідно до госпдоговірних тематик за договорами: ТОВ «Сквирський комбінат хлібопродуктів», Товариство з обмеженою відповідальністю «Компанія «Агротрейдхім», "Агровет Продакши", виробничо-комерційна фірма «Полус», «Інбел», «Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК».

Отримання практичних навичок студентами ФВМ, агробіотехнологічного, екологічного, біологотехнологічного, харчових технологій.

**Науково-дослідний Інститут інноваційних технологій в аграрній сфері виробництва**

**Білоцерківського національного аграрного університету, директор, канд. с.-г. наук, доцент Л.В. Центило (наказ № 68/О від 18.04.2017 по Білоцерківському НАУ).** Основними напрямками діяльності НДІ є: підготовка фахівців освітнього рівня «Магістр» за спеціальністю 201 - Агрономія, спеціалізації «Агрономічний менеджмент», «Органічне землеробство», «Кормовиробництво» з питань сучасних досягнень агрономічної науки, основними завданнями і напрямками вирощування сільськогосподарських культур із застосуванням інноваційних технологій і процесів у рослинництві та землеробстві згідно тематики НДІ; підготовка наукових кадрів для вищих навчальних закладів освіти України через аспірантуру, докторантуру; впровадження у виробництво наукових розробок Інституту та інших вищих навчальних закладів й науково-дослідних установ, новітніх технологій згідно напряму діяльності НДІ; теоретичне й експериментальне обґрунтування вирощування зернових культур української селекції з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов у різних господарських агроформуваннях з метою забезпечення продовольчої безпеки країни та застосування енергоефективних технологій й технологічних процесів за використання високопродуктивних сортів української селекції в умовах правобережного Лісостепу України.

**Науково-дослідний Інститут енергоефективних технологій і агротехнологічних та технічних процесів у рослинництві БНАУ, директор, канд. с.-г. наук, доцент В.С. Хахула (наказ № 191/О від 16.10.2015 по Білоцерківському НАУ).** Основними напрямками діяльності НДІ є: теоретичне й експериментальне обґрунтування енергоефективних технологічних процесів і технічних засобів та біоактивних органічних добрив у системі виробництва сільськогосподарської продукції; сприяти поглибленню науково-теоретичного рівня професійної підготовки майбутніх фахівців у галузі сільськогосподарського виробництва та застосування технологічних засобів у рослинництві та адаптації випускників університету до умов виробництва; залучення до проведення наукових досліджень з тематики НДІ студентів освітніх рівнів «Бакалавр» і «Магістр», для здобуття ними практичних навичок виконання наукових досліджень й написання випускних кваліфікаційних робіт за результатами цих досліджень; видання монографій, підручників, практикумів, посібників, довідників, методичних рекомендацій, настанов, тощо; інноваційна діяльність та комерціалізація наукових розробок; міжнародна діяльність, співпраця із закордонними навчальними, науковими та виробничими установами.

З 2015 р. діє **Науково-дослідний інститут селекції і генетики рослин, якому підпорядковується наукова лабораторія «Біотехнологія рослин» та лабораторія білкових маркерів.** Науково-дослідна лабораторія біотехнології рослин займається створенням оздоровленого матеріалу плодово-ягідних, овочевих та декоративних культур за допомогою методу культури рослинної тканини *in vitro*. А лабораторія білкових маркерів проводить аналіз за білковим спектром актуальний для таких культур як пшениця, ячмінь, кукурудза, жито, тритикале. Даний метод дозволяє визначати сортову чистоту (типовість, гібридність) партії насіння, а також проводити ідентифікацію сортів та гібридів, тобто перевіряти їх відповідність тому чи іншому сорту або гібриду.

**Науково-дослідний інститут птахівництва.** В науково-дослідному інституті розроблено енергозберігаючу та екобезпечну технологію виробництва м'яса курчат-бройлерів за рахунок використання нетрадиційних кормових добавок та нових технологічних рішень (тепла підлога) в умовах ННДЦ БНАУ; проведені роботи по проектуванню та розробці схеми залів інкубаторію потужністю 12 тис. штук яєць на птахофермі ННДЦ БНАУ; вивчено вплив різних температурно-вологісних режимів інкубації яєць курчат-бройлерів та їх вплив на вивід молодняку птиці. Розроблено план розміщення робочих приміщень забійного цеху курчат-бройлерів в умовах ННДЦ. Впровадження результатів науково-дослідної роботи у виробництво реалізовувалось у процесі проведення консультаційної допомоги та реалізації плану реконструкції ферми по

виробництву м'яса курчат-бройлерів у ННДЦ БНАУ та науково-практичних семінарів зі спеціалістами-тваринниками сільськогосподарських підприємств Таращанського і Білоцерківського районів Київської області. За результатами досліджень видано статті, одна з них у міжнародному виданні.

**Проблемна науково-дослідна лабораторія імунології сільськогосподарських тварин.** Науково дослідна робота виконується відповідно до теми НДР, що зареєстрована в УкрІНТЕІ «Теоретичне обґрунтування та експериментальні випробування превентивних способів зниження супресуючого впливу паратипових факторів навколишнього середовища на гомеостаз с.-г. тварин і птиці». Протокол засідання ради БТФ №6 від 15.12.2015. № Держ. реєстрації: 0116U005818. Наукові дослідження проводяться за 2 темами:

1. Розробка технології отримання екзогенних імуномодуляторів тваринного походження та способів їх застосування у оптимальних композиціях з біологічно активними препаратами з метою профілактики хвороб тварин та підвищення їх продуктивності. Автори: Малина В.В., В.А. Гришко.

Суть наукової роботи. Необхідність використання біологічно активних препаратів у клінічній практиці ветеринарної медицини та тваринництві насамперед зумовлена погіршенням екологічної ситуації та впливом несприятливих факторів зовнішнього середовища на організм тварин. Стрес-фактори сприяють розвитку імунодефіцитів. Розвиток більшості патологічних процесів обумовлюється порушенням функцій імунної системи. Окрім того, застосування імуномодуляторів обумовлюється також неефективністю традиційних методів лікування тварин, зростанням стійкості патогенів до традиційних лікарських засобів.

Якщо на першому етапі становлення імунології як науки, значна увага зверталася на пошук і розробку препаратів, сприяючих зростанню антиінфекційної і імунологічної активності різних лікарських засобів (адьюванти, мінеральні сорбенти), то з розвитком імунології, були відкриті субпопуляційні організації центральних клітин імунної системи – лімфоцитів і міжклітинного кооперування в процесі синтезу антитіл. Стало можливим кількісне оцінювання дії різних препаратів на функціональну активність окремих ланцюгів імунної системи.

У медичній практиці широко використовують анаболічні препарати: ретабіл, фенобіліл, нераболін, вітаміни В1, В6, В12, С, а також препарати білкової і небілкової природи: розчини амінокислот, гідролізати, альбуміни, метилурацил тощо. Ці препарати поряд з функцією живлення стабілізують метаболічні процеси, підсилюють функцію окремих систем і органів, а також стимулюють імунобіологічну активність системи імунітету, гемопоез. Вони підсилюють функцію біосинтезу білків у печінці, а також генез В-клітин, в яких індукується синтез імуноглобулінів.

Застосування біологічно активних препаратів, особливо при сучасних інтенсивних технологіях, дозволяє в певній мірі знижувати вплив стрес-факторів на організм тварин шляхом підвищення природної резистентності, що в свою чергу позитивно відображається на продуктивності тварин, особливо молодняку.

Використання імпорتنих препаратів не завжди є економічно вигідним з погляду на їх вартість. А тому актуальним питанням для вітчизняної науки є розробка технології отримання та способів застосування імуностимулювальних та імунокорегуючих препаратів.

Наукова новизна та переваги з існуючими технологіями. Вперше пропонуються вітчизняні технології отримання імуномодулюючих препаратів, виготовлених із екологічно чистої біологічної сировини тваринного походження, собівартість яких у декілька разів менша у порівнянні з імпортними аналогами.

Очікуваний економічний ефект від впровадження. Підвищення збереженості молодняку сільськогосподарських тварин від 10 до 15% та приростів живої маси від 15 до 20%.

Сфера застосування та потенційні споживачі. Сільськогосподарські тварини та птиця, хутрові

звірі, домашні тварини, сільськогосподарські підприємства різних форм власності і підпорядкування, приватні лікарі ветеринарної медицини.

2. Способи застосування про- і пребіотиків з метою підвищення природної резистентності та енергії росту молодняку великої рогатої худоби, свиней та кролів за еколого-господарських умов Лісостепової зони України. Автори: В.П. Лясота, В.В. Малина, Л.В. Бондаренко.

Суть наукової розробки полягає у забезпеченні рентабельності галузі скотарства, свиначарства та кролівництва широко впроваджують інтенсивні технології вирощування сільськогосподарських тварин. Раннє відлученням та переведенням на замітники натурального молока телят, застосування нових кормових засобів часто провокує значні порушення мікроекології кишечника, розлади функцій травної, імунної та інших систем організму тварин з виникненням бактеріозів, зниженням показників природної резистентності та загибелі тварин, особливо молодняку.

Застосування про- і пребіотиків на основі молочнокислих бактерій, біфідобактерій, ентерококів у тваринництві у вигляді кормових добавок, сприятиме зниженню впливу біотичних та абіотичних чинників на організм тварин завдяки активації природної резистентності, що позитивно відобразиться на їхній збереженості та продуктивності.

В процесі виконання науково-дослідної роботи вивчатимуться режими, способи та технології застосування вище вказаних еубіотиків на метаболізм організму тварин раннього віку (морфологічні, біохімічні, імунологічні, ендокринологічні, мікробіологічні) показники.

При вивченні впливу даних біологічно активних речовин планується розглянути їхню дію на показники природної резистентності, енергію росту, функцію шлунково-кишкового тракту, збереженості та якості отриманої продукції.

Наукова новизна та переваги порівняно з існуючими технологіями.

Вперше пропонуються вітчизняні технології застосування про- і пребіотичних біологічно активних препаратів, виготовлених із екологічно чистої сировини, собівартість яких значно менша у порівнянні з імпортованими аналогами.

Очікуваний економічний ефект від впровадження.

Підвищення збереженості молодняку сільськогосподарських тварин від 4–8 % та приростів живої маси від 8–12 % .

Сфера застосування наукової розробки та потенційні споживачі.

Сільськогосподарські тварини та птиця, хутрові звірі, домашні тварини, сільськогосподарські підприємства різних форм власності і підпорядкування, приватні лікарі ветеринарної медицини.

За звітний період укладений договір про співробітництво та організацію взаємовідносин від 5 січня 2017 року між ТОВ «Чорнобайпродсервіс».

### **Науково-дослідна лабораторія з аналізу кормів та продукції тваринництва (міжкафедральна)**

У міжкафедральній лабораторії проводили наступні дослідження:

Дослідження хімічного складу кормів та продуктів забою тварин у ході науково-господарських дослідів за темою «Вплив згодовування хелатних форм мікроелементів на продуктивність молодняку свиней». Результати впроваджені в ТОВ «Д.С.М. Господар» Київської області.

Дослідження хімічного складу кормів та продуктів забою тварин у ході науково-господарських дослідів за темою «Вплив згодовування хелатних форм мікроелементів на продуктивність курчат-бройлерів». Результати впроваджені в НВЦ БНАУ Київської області.

Дослідження хімічного складу кормів та продуктів забою тварин у ході науково-господарських дослідів за темою «Вплив згодовування полі функціонального сорбенту на продуктивність каченят-бройлерів». Результати впроваджені в ПСП «Добробут» Черкаської області.

Дослідження хімічного складу кормів та продуктів забою тварин у ході науково-господарських дослідів за темою «Вплив згодовування хелатних форм мікроелементів дійним коровам». Результати впроваджені в ТОВ «Агрофірма ім. Горького» Дніпропетровської області.

Систематично проводяться дослідження кормів, які застосовують для годівлі тварин в НВЦ БНАУ.

**Науково-дослідна лабораторія технології молока та молочних продуктів (міжкафедральна) і Науково-дослідна лабораторія технології м'яса та м'ясних продуктів (міжкафедральна) у 2018 році були об'єднані в Науково-дослідну лабораторію технології молока і м'яса.**

За звітний період в науковій лабораторії проводили експериментальні дослідження студенти та магістранти факультету БТФ напряму підготовки 204 та 181 в межах вивчення дисциплін та за темами наукових робіт. В лабораторії проводять лабораторні та практичні роботи з дисциплін: «ТППТ», «Технологія молока та молочних продуктів», «Технологія м'яса та м'ясних продуктів», «Загальна технологія харчових продуктів», «Технологія функціональних продуктів» відповідно до навчального плану факультету. В лабораторії проводять експериментальні дослідження студенти на заняттях з технологічного гуртка «Харчовик».

В тісній співпраці з випускниками факультету в НДІ колишні випускники проводять ознайомлення викладачів і студентів з сучасними нововведеннями щодо лабораторних аналізів якості сировини та готових продуктів, нових миючих розчинів та їх виявлення в обладнанні тощо.

**Науково-дослідна лабораторія новітніх методів досліджень (ІФА та ПЛР)** забезпечує напрям досліджень у яких використовуються серологічний ІФА та молекулярний ПЛР методи досліджень. На основі діагностики лейкозу великої рогатої худоби методом імуноферментного аналізу створена та впроваджена у більше ніж 20 господарств науково обґрунтована система профілактики і оздоровлення стад великої рогатої худоби від лейкозу, імуноферментний аналіз використовується науковцями ветеринарного та біолого-технологічного факультетів для вивчення гормонів у сільськогосподарських тварин під час внутрішньої патології та як індикаторів за різних експериментальних умов годівлі і утримання. В лабораторії успішно розвивається науковий напрям діагностики інфекційних хвороб тварин методом полімеразної ланцюгової реакції та генотипування збудників лейкозу великої рогатої худоби, лептоспірозу, вірусної геморагічної хвороби кролів, вірусної діареї великої рогатої худоби та інших. Лабораторія співпрацює з Інститутом ветеринарної медицини НААН та закордонними установами: лабораторією з вивчення лептоспірозу у VetAgro-Sup, Ліон (Франція) та центру INFECTZOON Університету ветеринарної медицини і фармації у Кошицах (Словаччина).

**VII. Наукове та науково-технічне співробітництво ЗВО за науковим напрямом із закордонними організаціями** (надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку - до 20 рядків).

За звітний період налагоджені контакти з навчальними закладами Франції, Німеччини, Словаччини тощо. На основі угод про співпрацю сформовані спільна тематика наукових досліджень, встановлені зв'язки між спорідненими творчими колективами науково-педагогічних працівників, відбувається пошук міжнародних грантів та наукових програм для фінансування спільних проектів. Наукові контакти реалізуються під час мобільності науково-педагогічних працівників в рамках проектів Erasmus+ KA1 та KA2. Практичними результатами наукового співробітництва є відвідування наукових конференцій в установах-партнерах, спільні наукові публікації.

Дані щодо тематики співробітництва із зарубіжними партнерами (окремо для кожної країни) викласти за формою (тільки ті, з якими укладено договори на виконання науково-дослідних робіт або від яких отримано гранти):



N з/п	Країна-партнер (за алфавітом)	Установа- партнер	Тема співробітництва	Документ, відповідно до якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
1	Німеччина	Justus-Liebig University, Гіссен	Контроль мікотоксинів у харчових продуктах	Договір про співпрацю (запрошення)	Стажування співробітника університету. Здійснено моніторинг вмісту мікотоксинів у харчових продуктах рослинного походження з України, результати апробовані на міжнародній конференції (Мюнхен, 2018)
2	Німеччина	Дрезденський університет прикладних наук	Наукове обґрунтування вирощування сільськогосподарських культур за органічного виробництва	Договір про співпрацю від 03.09.2018 р.	Стажування співробітників з питань організації та функціонування органічного виробництва в Німеччині та наукових основ органічного господарювання
3	Франція	VetAgro Sup (Lyon)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності	Договір про співпрацю від 03.01.2013 р	Проведення міжнародного науково-практичного семінару "Проблеми анестезіологічного забезпечення у ветеринарній медицині України" (14 березня 2017 р.).  Проведення міжнародного науково-практичного семінару "Проблеми контролю безпечності та якості харчових продуктів в Україні" (29 березня 2017 р.).
		VetAgro Sup (Lyon)	Молекулярні методи у діагностиці лептоспірозу та генотипування лептоспір	Договір про наукову співпрацю від 10.01.2017 р.	Проведення міжнародного науково-практичного семінару «ДІАГНОСТИКА, ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ЗООНОЗНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛЕПТОСПІРОЗУ» (26 квітня 2017 року) Здійснено молекулярний моніторинг патогенних

					лептоспир в Україні, запропоновано метод MLVA-генотипування лептоспир для ветеринарних лабораторій України.
4	Словаччина	Університет ветеринарної медицини і фармації м. Кошице	Безпека і якість харчових продуктів, паразитологія та інфекційні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 20 січня 2018 р.	Співпраця між науковими колективами в галузі контролю безпеки і якості харчових продуктів та діагностики і лікування інфекційних і паразитарних хвороб тварин, взаємні візити в рамках співпраці. Участь співробітників університету у науковій конференції 6th International Scientific Conference «INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES OF ANIMALS», (м. Кошице) (13–14 вересня 2018 р.)
5	Великобританія	Рітл Коледж	Робоча нарада для координації діяльності проекту Британської ради	Договір про співпрацю від 06.06.2016 р.	Модернізовано навчальні програми на агробіотехнологічному факультеті; 11 викладачів БНАУ і Рітл коледжу пройшли навчання і стажування у партнерських вузах;
6	Болгарія	Інститут тваринництва м. Костінброд	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум про Взаєморозуміння між Інститутом тваринництва Білоцерківським НАУ і щодо академічного і наукового співробітництва (3 роки)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності
7	Болгарія	Сільськогосподарська академія, м. Софія	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Memorandum of Understanding between Agricultural academy-Sofia and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації

8	Болгарія	Сільськогосподарський університет м. Пловдив	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Memorandum of Understanding between Agricultural University – Plovdiv and Bila Tserkva Agrarian University Biologo-Technological Faculty on Academic and research collaboration	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
9	Іран	Університет ім. Шахіда Бехонара м. Керман	Науково-дослідна співпраця у сферах, що представляють взаємний інтерес для обох сторін	Меморандум Взаєморозуміння між Білоцерківським НАУ і Університетом ім. Шахіда Бахонара(Керман, Іран)	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
10	Нідерланди	ТОВ «ТРАУ НУТРИШИН УКРАЇНА»	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції, стажування студентів	Договір від 11.04.2019 по 11.04.2020	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
11	Білорусь	Вітебська державна академія ветеринарної медицини	Клінічна діагностика та внутрішні хвороби тварин	Договір про співпрацю від 01.01.2014 р.	Участь співробітників у спільних наукових дослідженнях, публікації у наукових виданнях установ, участь у наукових конференціях установ.
12	Білорусь	НЗ «Гродненський державний аграрний університет»	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір від 12.02.2019 по 12.02.2023	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації Підвищення кваліфікації.
13	Сполучені Штати Америки	Державний університет штату Айова	Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Договір з 14.05.2018	Проведено лекцію для студентів біолого-технологічного факультету, тривають дослідження, є спільні статті.
14	Вірменія	Вірменський національний аграрний університет	Актуальні питання санітарно-гігієнічних та іхтіопатологічних заходів в аквакультури. Експериментальна діяльність, наукові публікації та лекції	Меморандум про міжнародне співробітництво від 17.04 2019	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні публікації
15	Хорватія	Факультет ветеринарної медицини, університет	Актуальні питання ветеринарної	Договір про співпрацю від	Співпраця у навчальній та науковій діяльності, спільні

		м.Загреб	медицини	30.01.2018 р	публікації
--	--	----------	----------	--------------	------------

VIII. Перелік наукових видань (журналів) за науковим напрямом, засновником (співзасновником) яких є ЗВО, що індексуються у наукометричних базах даних (окремо Scopus, Web of Science, фахові категорії Б відповідно до Порядку формування Переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 15 січня 2018 року N 32, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 06 лютого 2018 року за N 148/31600, тощо).

Університет є видавцем 4-х наукових періодичних видань - «Науковий вісник ветеринарної медицини», «Агробіологія», «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», «Економіка та управління АПК». Журнали включенні до категорії Б (Наказ Міністерства освіти і науки України № 1643 від 28.12.2019 р.).

IX. Перелік отриманих ЗВО патентів та проданих ліцензій за результатами виконаних у 5-річному періоді наукових робіт і розробок за науковим напрямом:

Назва наукової роботи або розробки, за результатами якої отримано патент або продано ліцензію	Джерело фінансування роботи, Обсяг (тис. грн)	Рік отримання патенту або укладення ліцензійного договору	Охоронні документи з веб-адресою електронної версії або реквізити ліцензійного договору
1	2	3	4
Спосіб вирощування зернового сорго	без фінансування	2019	133238 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб отримання рибопосадкового матеріалу коропа підвищеної ваги.	без фінансування	2019	u201907393 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб ефективного застосування нових форм селену у перепелівництві	без фінансування	2019	№ 135635 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб інтенсифікації білкового обміну у перепелів	без фінансування	2019	135682 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб корекції ліпідного обміну у перепелів за участю наноматеріалів	без фінансування	2019	137453 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб підвищення продуктивності, конверсії корму та збереження перепелів	без фінансування	2019	132654 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб імпрегнації нітратом срібла заморожених гістозрізів для виявлення структур периферичної нервової системи	без фінансування	2019	135108 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб визначення фальсифікації молока гідрокарбонатом натрію із застосуванням хромового темно-синього	без фінансування	2019	132360 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб відбору крові у курчат-бройлерів в добовому віці	без фінансування	2019	137191 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб визначення ступеня свіжості жиру птиці	без фінансування	2019	u 2018 07057 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search">https://base.uipv.org/searchINV/search</a>

			<a href="#">php?action=search</a>
Спосіб застосування протипаразитарного препарату в рибництві та індустріальній аквакультурі	без фінансування	2019	137990 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб дезінфекції в рибництві та індустріальній аквакультурі	без фінансування	2019	u 2019 09920 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=search</a>
Спосіб лікування поросят за гіпопластичної анемії	без фінансування	2018	123994 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245270">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245270</a>
Спосіб визначення фальсифікації молока рослинними оліями	без фінансування	2018	123993 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245269">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245269</a>
Спосіб відновлення модифікованих стовбурових сперматогональних ліній клітин при створенні трансгенних тварин	без фінансування	2018	124878 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246479">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246479</a>
Спосіб відбору колоній сперматогональних стовбурових клітин	без фінансування	2018	124886 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246487">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246487</a>
Спосіб підвищення антиоксидантного захисту та імунітету перепелів	без фінансування	2018	124907 <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246505">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246505</a>
Живильне середовище для сперматогональних стовбурових ліній клітин при створенні трансгенних тварин	без фінансування	2018	128137 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250710">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250710</a>
Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів	без фінансування	2018	126658 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=248716">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=248716</a>
Спосіб лікування гнійних ран у собак. I	без фінансування	2018	126966 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249142">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249142</a>
Спосіб лікування гнійних ран у собак. II	без фінансування	2018	126967 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249143">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249143</a>
Спосіб визначення ступеня свіжості м'яса мідій за різної технологічної обробки.	без фінансування	2018	126344 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=248275">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=248275</a>
Спосіб оцінки функціонування реактора біофільтра УЗВ	без фінансування	2018	127553 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249948">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249948</a>
Спосіб визначення ферменту пероксидази у м'ясних фаршах	без фінансування	2018	127923 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250420">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250420</a>

Спосіб визначення інтенсивності кольору сухих харчових добавок фотометричним методом	без фінансування	2018	127400 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249688">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=249688</a>
Спосіб визначення інтенсивності кольору водної витяжки харчових добавок фотометричним методом	без фінансування	2018	127924 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250421">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250421</a>
Спосіб визначення ступеня свіжості м'ясних фаршів фотометричним методом	без фінансування	2018	128239 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250812">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250812</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'ясних фаршів крохмалем мікроскопічним методом	без фінансування	2018	127925 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250422">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250422</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'ясних фаршів фотометричним методом	без фінансування	2018	128233 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250806">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250806</a>
Спосіб визначення видової належності м'ясних фаршів за інтенсивністю кольору фотометричним методом	без фінансування	2018	128234 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250807">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250807</a>
Спосіб біотестування води за морфологічними показниками акваріумних риб	без фінансування	2018	128284 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250857">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=250857</a>
Спосіб підвищення продуктивності телят	без фінансування	2018	130759 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253930">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253930</a>
Спосіб вирощування племінних бичків в умовах елевера	без фінансування	2018	130697 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253868">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253868</a>
Спосіб поліпшення репродуктивної функції бугаїв-плідників	без фінансування	2018	130696 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253867">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=253867</a>
Спосіб вирощування кукурудзи для виробництва біогазу	без фінансування	2018	124481 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245936">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245936</a>
Спосіб вирощування кукурудзи і сорго цукрового в сумісних посівах для виробництва біогазу	без фінансування	2018	124480 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245935">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245935</a>
Спосіб вирощування в сумісних посівах кукурудзи і сорго цукрового для виробництва біогазу	без фінансування	2018	124479 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245934">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245934</a>
Спосіб сівби насіння для вирощування в сумісних посівах кукурудзи та сорго цукрового	без фінансування	2018	124478 <a href="http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245930">http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245930</a>
Спосіб сівби насіння сорго цукрового для вирощування його в сумісних посівах з кукурудзою для	без фінансування	2018	124477 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245930">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=245930</a>

виробництва біогазу			<a href="#">45932</a>
Вуглеводна пептонна кормова суміш для бджіл	без фінансування	2018	124713 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246314">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=246314</a>
Приміщення для утримання молодняку ВРХ на відгодівлі	без фінансування	2017	114497 <a href="https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=233169">https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&amp;IdClaim=233169</a>
Спосіб удосконалення горизонтального методу виявлення <i>Listeria monocytogenes</i> у молоці та молокопродуктах	без фінансування	2017	115758 <a href="http://uapatents.com/7-115758-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-listeria-monocytogenes-u-moloci-ta-molokoproductakh.html">http://uapatents.com/7-115758-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-listeria-monocytogenes-u-moloci-ta-molokoproductakh.html</a>
Спосіб підвищення інтенсивності росту кролів	без фінансування	2017	115205 <a href="http://uapatents.com/4-115205-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-kroliv.html">http://uapatents.com/4-115205-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-kroliv.html</a>
Горизонтальний спосіб виявлення <i>salmonella</i> у молоці та молокопродуктах	без фінансування	2017	115759 <a href="http://uapatents.com/8-115759-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-salmonella-u-moloci-ta-molokoproductakh.html">http://uapatents.com/8-115759-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-salmonella-u-moloci-ta-molokoproductakh.html</a>
Спосіб удосконалення горизонтального методу виявлення коагулозопозитивних стафілококів у молоці та молокопродуктах	без фінансування	2017	115760 <a href="http://uapatents.com/7-115760-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-koagulazopozitivnikh-stafilokokiv-u-moloci-ta-molokoproductakh.html">http://uapatents.com/7-115760-gorizontalnijj-sposib-viyavlennya-koagulazopozitivnikh-stafilokokiv-u-moloci-ta-molokoproductakh.html</a>
Спосіб підвищення імунітету райдужної форелі	без фінансування	2017	118019 <a href="http://uapatents.com/4-118019-sposib-pidvishhennya-imunitetu-rajduzhno-foreli.html">http://uapatents.com/4-118019-sposib-pidvishhennya-imunitetu-rajduzhno-foreli.html</a>
Спосіб лікування собак за гепатоанемічного синдрому	без фінансування	2017	116332 <a href="http://uapatents.com/3-116332-sposib-likuvannya-sobak-za-gepatoanemichnogo-sindromu.html">http://uapatents.com/3-116332-sposib-likuvannya-sobak-za-gepatoanemichnogo-sindromu.html</a>
Спосіб відбору сечі у кіз	без фінансування	2017	117318 <a href="http://uapatents.com/4-117318-sposib-vidboru-sechi-u-kiz.html">http://uapatents.com/4-117318-sposib-vidboru-sechi-u-kiz.html</a>
Спосіб зондування собак	без фінансування	2017	116995 <a href="http://uapatents.com/4-116995-sposib-zonduvannya-sobak.html">http://uapatents.com/4-116995-sposib-zonduvannya-sobak.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації молока лужними миючими засобами	без фінансування	2017	116523 <a href="http://uapatents.com/5-116523-sposib-viznachennya-falsifikaci-moloka-luzhnimi-mijjnimi-zasobami.html">http://uapatents.com/5-116523-sposib-viznachennya-falsifikaci-moloka-luzhnimi-mijjnimi-zasobami.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки лужними дез.засобами	без фінансування	2017	116830 <a href="http://uapatents.com/6-116830-sposib-viznachennya-falsifikaci-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-luzhnimi-dezinfikuyuchimi-zasobami.html">http://uapatents.com/6-116830-sposib-viznachennya-falsifikaci-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-luzhnimi-dezinfikuyuchimi-zasobami.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки лужними м. засобами	без фінансування	2017	116831 <a href="http://uapatents.com/6-116831-sposib-viznachennya-falsifikaci-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-luzhnimi-mijjnimi-zasobami.html">http://uapatents.com/6-116831-sposib-viznachennya-falsifikaci-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-luzhnimi-mijjnimi-zasobami.html</a>

Спосіб дезинфекції води за вирощування радужної форелі в умовах замкнутого водопостачання.	без фінансування	2017	117950 <a href="http://uapatents.com/4-117950-sposib-dezinfekci-vodi-za-viroshhuvannya-rajjiduzhno-foreli-v-umovakh-zamknutogo-vodopostachannya.html">http://uapatents.com/4-117950-sposib-dezinfekci-vodi-za-viroshhuvannya-rajjiduzhno-foreli-v-umovakh-zamknutogo-vodopostachannya.html</a>
Спосіб визначення бактеріального обсіменіння молока редуцтазною пробою з резазурином.	без фінансування	2017	119281 <a href="http://uapatents.com/6-119281-sposib-viznachennya-bakterialnogo-obsimeninnya-moloka-reduktaznoyu-proboyu-z-rezazurinom.html">http://uapatents.com/6-119281-sposib-viznachennya-bakterialnogo-obsimeninnya-moloka-reduktaznoyu-proboyu-z-rezazurinom.html</a>
Спосіб виявлення мікроорганізмів роду Helicobacter у стінках жовчного міхура.	без фінансування	2017	118606 <a href="http://uapatents.com/4-118606-sposib-viyavlennya-mikroorganizmiv-rodu-helicobacter-u-stinkakh-zhovchnogo-mikhura.html">http://uapatents.com/4-118606-sposib-viyavlennya-mikroorganizmiv-rodu-helicobacter-u-stinkakh-zhovchnogo-mikhura.html</a>
Спосіб визначення кислотного числа жиру кролів титриметричним методом	без фінансування	2017	118368 <a href="http://uapatents.com/7-118368-sposib-viznachennya-kislotnogo-chisla-zhiru-kroliv-titrimetrichnim-metodom.html">http://uapatents.com/7-118368-sposib-viznachennya-kislotnogo-chisla-zhiru-kroliv-titrimetrichnim-metodom.html</a>
Спосіб визначення пероксидного числа жиру кролів	без фінансування	2017	118369 <a href="http://uapatents.com/8-118369-sposib-viznachennya-peroksidnogo-chisla-zhiru-kroliv.html">http://uapatents.com/8-118369-sposib-viznachennya-peroksidnogo-chisla-zhiru-kroliv.html</a>
Спосіб біоіндикації води	без фінансування	2017	119573 <a href="http://uapatents.com/5-119573-sposib-bioindikaci-vodojmm.html">http://uapatents.com/5-119573-sposib-bioindikaci-vodojmm.html</a>
Спосіб визначення кількості соматичних клітин у молоці із застосуванням розчину Reagentn	без фінансування	2017	118247 <a href="http://uapatents.com/6-118247-sposib-viznachennya-kilkosti-somatichnikh-klitin-u-moloci-iz-zastosuvannyam-rozchinu-reagentn.html">http://uapatents.com/6-118247-sposib-viznachennya-kilkosti-somatichnikh-klitin-u-moloci-iz-zastosuvannyam-rozchinu-reagentn.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації сметани та вершків натрію гідрокарбонатом із застосуванням розолової кислоти.	без фінансування	2017	118244 <a href="http://uapatents.com/6-118244-sposib-viznachennya-falsifikaci-smetani-ta-vershktiv-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-rozolovo-kisloti.html">http://uapatents.com/6-118244-sposib-viznachennya-falsifikaci-smetani-ta-vershktiv-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-rozolovo-kisloti.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації сметани та вершків натрію гідрокарбонатом із застосуванням бромкрезолowego зеленого	без фінансування	2017	118245 <a href="http://uapatents.com/6-118245-sposib-viznachennya-falsifikaci-smetani-ta-vershktiv-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-bromkrezolovogo-zelenogo.html">http://uapatents.com/6-118245-sposib-viznachennya-falsifikaci-smetani-ta-vershktiv-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-bromkrezolovogo-zelenogo.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації молока натрію гідрокарбонатом із застосуванням бромкрезолowego зеленого	без фінансування	2017	118246 <a href="http://uapatents.com/6-118246-sposib-viznachennya-falsifikaci-moloka-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-bromkrezolovogo-zelenogo.html">http://uapatents.com/6-118246-sposib-viznachennya-falsifikaci-moloka-natriyu-gidrokarbonatom-iz-zastosuvannyam-bromkrezolovogo-zelenogo.html</a>
Спосіб удосконалення методу виявлення спор збудника Bacillus Anthracis у ґрунті	без фінансування	2017	119282 <a href="http://uapatents.com/7-119282-sposib-udoskonalennya-metodu-viyavlennya-spor-zbudnika-bacillus-anthraxis-u-runti.html">http://uapatents.com/7-119282-sposib-udoskonalennya-metodu-viyavlennya-spor-zbudnika-bacillus-anthraxis-u-runti.html</a>
Спосіб очищення спор Bacillus Anthracis у суспензії	без	2017	122180 <a href="http://uapatents.com/4-122180-sposib-ochishhennya-spor-bacillus">http://uapatents.com/4-122180-sposib-ochishhennya-spor-bacillus</a>



	фінансування		<a href="http://uapatents.com/5-121908-bioenergooshhadniji-kompleks.html">anthracis-u-suspenzi.html</a>
Біоенергоощадний комплекс	без фінансування	2017	121908 <a href="http://uapatents.com/5-121908-bioenergooshhadniji-kompleks.html">http://uapatents.com/5-121908-bioenergooshhadniji-kompleks.html</a>
Спосіб створення мікробіоценозу біофільтра форелевого інкубатора	без фінансування	2017	121437 <a href="http://uapatents.com/4-121437-sposib-stvorenniya-mikrobiocenuzu-biofiltra-forelevogo-inkubatora.html">http://uapatents.com/4-121437-sposib-stvorenniya-mikrobiocenuzu-biofiltra-forelevogo-inkubatora.html</a>
Спосіб підвищення несучості страусів африканських	без фінансування	2017	112905 <a href="http://uapatents.com/4-112905-sposib-pidvishhennya-nesuchosti-strausiv-afrikanskikh.html">http://uapatents.com/4-112905-sposib-pidvishhennya-nesuchosti-strausiv-afrikanskikh.html</a>
Спосіб післяопераційної корекції гемостазіологічного статусу при пухлинах молочної залози у собак	без фінансування	2017	116908 <a href="http://uapatents.com/4-116908-sposib-pislyaoperacijino-korekci-gemostaziologichnogo-statusu-pri-pukhlinakh-molochno-zalozi-u-sobak.html">http://uapatents.com/4-116908-sposib-pislyaoperacijino-korekci-gemostaziologichnogo-statusu-pri-pukhlinakh-molochno-zalozi-u-sobak.html</a>
Спосіб вдосконалення визначення загальної кислотності маринаду в маринованих грибах	без фінансування	2016	109388 <a href="http://uapatents.com/6-109388-sposib-vdoskonalennya-viznachennya-zagalno-kislotnosti-marinadu-u-marinovanikh-gribakh.html">http://uapatents.com/6-109388-sposib-vdoskonalennya-viznachennya-zagalno-kislotnosti-marinadu-u-marinovanikh-gribakh.html</a>
Спосіб визначення вологостримуючої здатності м'яса риби за різного ступеня термічної обробки	без фінансування	2016	109387 <a href="http://uapatents.com/6-109387-sposib-viznachennya-vologoutrimuyucho-zdatnosti-myasa-ribi-za-riznogo-stupenya-termichno-obrobki.html">http://uapatents.com/6-109387-sposib-viznachennya-vologoutrimuyucho-zdatnosti-myasa-ribi-za-riznogo-stupenya-termichno-obrobki.html</a>
Спосіб удосконалення горизонтального методу виявлення коагулазопозитивних стафілококів у м'ясі забійних тварин, птиці та м'ясопродуктах	без фінансування	2016	109386 <a href="http://uapatents.com/7-109386-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-koagulazopozitivnikh-stafilokokiv-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">http://uapatents.com/7-109386-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-koagulazopozitivnikh-stafilokokiv-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html</a>
Спосіб удосконалення горизонтального методу виявлення сальмонели у м'ясі забійних тварин, птиці та м'ясопродуктах	без фінансування	2016	109385 <a href="http://uapatents.com/7-109385-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-salmonella-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">http://uapatents.com/7-109385-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-salmonella-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html</a>
Спосіб мікроструктурного виявлення бактерій у м'ясі забійних тварин, птиці та м'ясопродуктах	без фінансування	2016	109384 <a href="http://uapatents.com/7-109384-sposib-mikrostrukturnogo-viyavlennya-bakteriji-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">http://uapatents.com/7-109384-sposib-mikrostrukturnogo-viyavlennya-bakteriji-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html</a>
Спосіб удосконалення горизонтального методу виявлення лістерія у м'ясі забійних тварин, птиці та м'ясопродуктах	без фінансування	2016	109383 <a href="http://uapatents.com/7-109383-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-listeria-monocytogenes-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">http://uapatents.com/7-109383-sposib-udoskonalennya-gorizontalnogo-metodu-viyavlennya-listeria-monocytogenes-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html</a>
Спосіб визначення масової частки натрію хлориду у солених та маринованих грибах	без фінансування	2016	109390 <a href="http://uapatents.com/7-109390-sposib-viznachennya-masovo-chastki-natriyu-khloridu-u-solenikh-ta-marinovanikh-gribakh.html">http://uapatents.com/7-109390-sposib-viznachennya-masovo-chastki-natriyu-khloridu-u-solenikh-ta-</a>

			<a href="http://uapatents.com/8-109389-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-nejtralnih-lipidiv-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">marinovanikh-gribakh.html</a>
Спосіб гістохімічного визначення нейтральних ліпідів у м'ясі забійних тварин, птиці та м'ясопродуктах	без фінансування	2016	109389 <a href="http://uapatents.com/8-109389-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-nejtralnih-lipidiv-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html">http://uapatents.com/8-109389-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-nejtralnih-lipidiv-u-myasi-zabijnikh-tvarin-ptici-ta-myasoproduktakh.html</a>
Склад раціону високопродуктивних корів	без фінансування	2016	111144 <a href="http://uapatents.com/5-111144-sklad-racionu-visokoproduktivnih-koriv.html">http://uapatents.com/5-111144-sklad-racionu-visokoproduktivnih-koriv.html</a>
Спосіб фармакологічної корекції системи гемостазу за новоутворень молочної залози у собак	без фінансування	2016	103995 <a href="http://uapatents.com/4-103995-sposib-farmakologichno-korekcii-sistemi-gemostazu-za-novoutvoren-molochno-zalozi-u-sobak.html">http://uapatents.com/4-103995-sposib-farmakologichno-korekcii-sistemi-gemostazu-za-novoutvoren-molochno-zalozi-u-sobak.html</a>
Спосіб діагностики порушень гемостазу за пухлин молочної залози у собак	без фінансування	2016	105085 <a href="http://uapatents.com/4-105085-sposib-diagnostiki-porushen-gemostazu-za-pukhlin-molochno-zalozi-u-sobak.html">http://uapatents.com/4-105085-sposib-diagnostiki-porushen-gemostazu-za-pukhlin-molochno-zalozi-u-sobak.html</a>
Спосіб блокади плечового сплетіння у собак	без фінансування	2016	106240 <a href="http://uapatents.com/5-106240-sposib-blokadi-plechovogo-spletinnya-u-sobak.html">http://uapatents.com/5-106240-sposib-blokadi-plechovogo-spletinnya-u-sobak.html</a>
Спосіб підвищення неспецифічної резистентності, метаболізму та інтенсивності росту молодняку великої рогатої худоби	без фінансування	2016	111173 <a href="http://uapatents.com/8-111173-sposib-pidvishhennya-nespecifichno-rezistentnosti-metabolizmu-ta-intensivnosti-rostu-molodnyaku-veliko-rogato-khudobi.html">http://uapatents.com/8-111173-sposib-pidvishhennya-nespecifichno-rezistentnosti-metabolizmu-ta-intensivnosti-rostu-molodnyaku-veliko-rogato-khudobi.html</a>
Спосіб блокади плічового сплетіння у собак	без фінансування	2016	106240 <a href="http://uapatents.com/5-106240-sposib-blokadi-plechovogo-spletinnya-u-sobak.html">http://uapatents.com/5-106240-sposib-blokadi-plechovogo-spletinnya-u-sobak.html</a>
Модифікований спосіб РБС-профілактики та лікування поліморб. Патології тварин	без фінансування	2016	111092 <a href="http://uapatents.com/9-111092-modifikovaniij-sposib-rbs-profilaktiki-ta-likuvannya-polimorbidnih-patologij-tvarin-v-umovakh-radionuklidnogo-zabrudnennya.html">http://uapatents.com/9-111092-modifikovaniij-sposib-rbs-profilaktiki-ta-likuvannya-polimorbidnih-patologij-tvarin-v-umovakh-radionuklidnogo-zabrudnennya.html</a>
Спосіб РБС-профілактики та лікування поліморбідних патологій тварин	без фінансування	2016	111091 <a href="http://uapatents.com/8-111091-sposib-rbs-profilaktiki-ta-likuvannya-polimorbidnih-patologij-tvarin-v-umovakh-radionuklidnogo-zabrudnennya.html">http://uapatents.com/8-111091-sposib-rbs-profilaktiki-ta-likuvannya-polimorbidnih-patologij-tvarin-v-umovakh-radionuklidnogo-zabrudnennya.html</a>
Спосіб підвищення антиоксидантного захисту перепілок	без фінансування	2015	97346 <a href="http://uapatents.com/4-97346-sposib-pidvishhennya-antioksidantnogo-zakhistu-perepeliv-rozchinom-akvakhelatu-selenu.html">http://uapatents.com/4-97346-sposib-pidvishhennya-antioksidantnogo-zakhistu-perepeliv-rozchinom-akvakhelatu-selenu.html</a>
Спосіб підвищення резистентності молодняку перепелів	без фінансування	2015	97345 <a href="http://uapatents.com/3-97345-sposib-pidvishhennya-rezistentnosti-molodnyaku-perepeliv-rozchinom-akvakhelatu-germaniyu.html">http://uapatents.com/3-97345-sposib-pidvishhennya-rezistentnosti-molodnyaku-perepeliv-rozchinom-akvakhelatu-germaniyu.html</a>
Спосіб фармакологічної корекції репаративного остеогенезу перепелів кісток у собак	без фінансування	2015	97087 <a href="http://uapatents.com/4-97087-sposib-farmakologichno-korekcii-reparativnogo-osteogenezu-perepeliv-kistok-u-sobak.html">http://uapatents.com/4-97087-sposib-farmakologichno-korekcii-</a>

	фінансування		<a href="http://uapatents.com/6-87035-reparativnogo-osteogenezu-u-sobak.html">reparativnogo-osteogenezu-u-sobak.html</a>
Спосіб комплексної дезинфекції приміщення у присутності тварин	без фінансування	2015	87035 <a href="http://uapatents.com/6-87035-sposib-kompleksno-dezinfekci-primishhennya-u-prisutnosti-tvarin.html">http://uapatents.com/6-87035-sposib-kompleksno-dezinfekci-primishhennya-u-prisutnosti-tvarin.html</a>
Спосіб бактеріоскопічного оцінювання ступеня обсіменіння м'яса птиці мікроорганізмами	без фінансування	2015	97931 <a href="http://uapatents.com/6-97931-sposib-bakterioskopichnogo-ocinyuvannya-stupenya-obsmeninnya-myasa-ptici-mikroorganizmami.html">http://uapatents.com/6-97931-sposib-bakterioskopichnogo-ocinyuvannya-stupenya-obsmeninnya-myasa-ptici-mikroorganizmami.html</a>
Спосіб визначення ступеня свіжості м'яса птиці фотометричним методом	без фінансування	2015	97932 <a href="http://uapatents.com/5-97932-sposib-viznachennya-stupenya-svizhosti-myasa-ptici-fotometrchnim-metodom.html">http://uapatents.com/5-97932-sposib-viznachennya-stupenya-svizhosti-myasa-ptici-fotometrchnim-metodom.html</a>
Спосіб підвищення інтенсивності росту каченят-бройлерів	без фінансування	2015	93695 <a href="http://uapatents.com/4-93695-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-kachenyat-brojjleriv.html">http://uapatents.com/4-93695-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-kachenyat-brojjleriv.html</a>
Спосіб гістохімічного визначення кислих мукополісахаридів в тканинах тварин за мікроскопічн.досл-ня	без фінансування	2015	98829 <a href="http://uapatents.com/7-98829-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-kislikh-mukopolisakharidiv-v-tkaninakh-tvarin-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html">http://uapatents.com/7-98829-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-kislikh-mukopolisakharidiv-v-tkaninakh-tvarin-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html</a>
Спосіб гістохімічного визначення глікогену в м'ясі забійних тварин та птиці за мікроскоп. досл.	без фінансування	2015	98827 <a href="http://uapatents.com/8-98827-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-glikogenu-v-myasi-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html">http://uapatents.com/8-98827-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-glikogenu-v-myasi-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html</a>
Спосіб гістохімічного визначення жирних кислот в м'ясі та м'ясопродуктах за мікроскоп. досл.	без фінансування	2015	98828 <a href="http://uapatents.com/8-98828-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-zhirnikh-kislot-v-myasi-ta-myasoproduktakh-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html">http://uapatents.com/8-98828-sposib-gistokhimichnogo-viznachennya-zhirnikh-kislot-v-myasi-ta-myasoproduktakh-za-mikroskopichnogo-doslidzhennya.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки калію перманганату	без фінансування	2015	102020 <a href="http://uapatents.com/5-102020-sposib-viznachennya-falsifikacii-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-kaliyu-permanganatom.html">http://uapatents.com/5-102020-sposib-viznachennya-falsifikacii-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-kaliyu-permanganatom.html</a>
Спосіб визначення фальсифікації м'яса забійних тварин та птиці за обробки оцтовою кислотою	без фінансування	2015	102019 <a href="http://uapatents.com/6-102019-sposib-viznachennya-falsifikacii-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-octovoyu-kislotoyu.html">http://uapatents.com/6-102019-sposib-viznachennya-falsifikacii-myasa-zabijnikh-tvarin-ta-ptici-za-obrobki-octovoyu-kislotoyu.html</a>
Спосіб підвищення продуктивності корів	без фінансування	2015	101087 <a href="http://uapatents.com/5-101087-sposib-pidvishhennya-produktivnosti-koriv.html">http://uapatents.com/5-101087-sposib-pidvishhennya-produktivnosti-koriv.html</a>
Спосіб підвищення інтенсивності росту молодняку кролів	без фінансування	2015	97394 <a href="http://uapatents.com/3-97394-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-molodnyaku-kroliv.html">http://uapatents.com/3-97394-sposib-pidvishhennya-intensivnosti-rostu-molodnyaku-kroliv.html</a>
Спосіб покращення якості спермопродукції бугаїв	без	2015	98510 <a href="http://uapatents.com/6-98510-">http://uapatents.com/6-98510-</a>

	фінансування		<a href="http://sposib-pokrashhennya-yakosti-spermoprodukci-bugav.html">sposib-pokrashhennya-yakosti-spermoprodukci-bugav.html</a>
Спосіб підвищення виживання сперміїв	без фінансування	2015	98071 <a href="http://uapatents.com/5-98071-sposib-pidvishhennya-vizhivannya-spermiv.html">http://uapatents.com/5-98071-sposib-pidvishhennya-vizhivannya-spermiv.html</a>
Науковий твір «Методологія управління агроландшафтними лісомеліоративними методами»	без фінансування	2015	Авт. св-во № 62035 (№ 39-2015) <a href="http://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&amp;id=11c1271e-eb9e-470a-ba8e-43b4e5301bee&amp;title=OfitsiiniiBiuletенavtorskePravoISumizhniPrava">http://me.gov.ua/Documents/Detail?lang=uk-UA&amp;id=11c1271e-eb9e-470a-ba8e-43b4e5301bee&amp;title=OfitsiiniiBiuletенavtorskePravoISumizhniPrava</a>

**Х. Перелік наукових грантів, за якими працювали науковці ЗВО, що фінансувались закордонними організаціями (кількість грантів з відповідним посиланням на сайт чи на лист від грантодавця)**

П. І. Б. виконавця	Назва гранту	Замовник	Фінансування, тис. грн
1	2	3	4
Хіцька О.А.	Грант на наукове стажування Університету Justus-Liebig University, Гіссен, Німеччина.	Justus-Liebig University, Гіссен, Німеччина	50
Царенко Т.М.	Грант на наукове стажування, Університет ветеринарної медицини та фармації у Кошицах, Словаччина. Грантова програма уряду Словацької Республіки.	UVMF, Кошице, Словаччина	30

**Ректор**  
(керівник закладу вищої освіти)

\_\_\_\_\_ (підпис)

**А.С. Даниленко**  
(ініціали, прізвище)

# **ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ**

**на 2020-2024 роки**

**Білоцерківський національний аграрний університет**

***Науковий напрям: Аграрні науки та ветеринарія***

Метою перспективного плану є підвищення якості результатів наукових досліджень на основі ефективного розвитку науково, виробничого та інноваційного потенціалу університету із урахування світових тенденцій у сфері аграрної науки та ветеринарії.

### 1. Розвиток та оновлення наукової школи

Білоцерківський національний аграрний університет є одним із провідних вищих аграрних навчальних закладів нашої держави. Його колектив зробив гідний внесок у розвиток сільськогосподарських, біологічних, ветеринарних, технічних наук, культури, у зростання інтелекту народу та у справу підготовки висококваліфікованих конкурентоспроможних спеціалістів для України

[http://science.btsau.edu.ua/sites/default/files/konference/naukovi\\_shkoli.pdf](http://science.btsau.edu.ua/sites/default/files/konference/naukovi_shkoli.pdf)

(посилання на основоположників наукових шкіл)

Станом на 31.12.2019 року у Білоцерківському НАУ налічувалось 10 наукових шкіл та в перспективі планується створити ще 9.

Планові захисти кандидатських та докторських дисертацій та наукові школи наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

№ п/п	Назва цільових показників	Рік				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> доктора с.-г. наук, професора <b>Бурденюк-Тарасевич Лариси Антонівни:</b> А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій	1	1 1	1 1		
2.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> «Прогресивних технологій виробництва продуктів тваринництва» <b>Адміна Є.І.</b> (доктор сільськогосподарських наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			
3.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа «Гісто-біохімічна» <b>Кононського О.І.</b> (доктор біологічних наук, професор, дійсний член Української АН, дійсний член Нью-Йоркської АН та дійсний член Російської АН, заслужений працівник вищої школи України). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			
4.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа «Підвищення ефективності тваринництва шляхом застосування біохімічних препаратів» <b>Нікітенка А.М.</b> (доктор ветеринарних наук, професор, академік Міжнародної академії біоенергоінформаційних технологій (МАБЕТ), академік Міжнародної академії ветеринарних наук (МАНВ)). А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1			

5.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа «Розведення і селекції тварин» Басовського М.З. (доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент УААН) перейменувати в школу Рудика І.А., як учня продовжувача. А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1				
6.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа «Діагностів і терапевтів України» Володимира Івановича Левченка (доктор ветеринарних наук, професор, академік УААН національної академії аграрних наук України (НААН України)) А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій	1	1	2	1	1	1
7.	<b>Розвиток та оновлення наукової школи:</b> Наукова школа «Біотехнології» Віктора Григоровича Герасименка (доктор біологічних наук, професор, академік УААН) А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій						1
8.	<b>Створити наукову школу:</b> 2) <b>доктора с.-г. наук, професора, Вахнія Сергія Петровича:</b> А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1	1	1	1	1
9.	<b>Створити наукову школу:</b> Наукова школа «Харчової біотехнології» Мерзлова С.В. (доктор с.-г. наук професор)		+				
10.	Наукова школа «Інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва» Луценко М.М. (доктор с.-г. наук, професор)		+				
11.	Наукова школа «Виробництва екобезпечних кормів» Бомка В.С. (доктор с.-г. наук професор)		+				
12.	Наукова школа «Ветеринарного акушерства» Власенко С.А. (д-р вет. наук, професор) А. захисти кандидатських дисертацій	+	1			1	1
13.	Наукова школа «Безпека, якість та гігієна продуктів харчування». Доктор ветеринарних наук, професор. Лясота В.П.		+				
14.	<b>Наукова школа Дороніна М.Н. «Ветеринарної лейкозології»</b> буде створена на базі Проблемної науково-дослідної лабораторія по вивченню лейкозів великої рогатої худоби (створеною наказом МАП №122 від 29.10.1992 року). Професор Ярчук Б.М. А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації	+	1	1			
15.	Наукова школа «Ветеринарної мікробіології» д-р вет. наук Рубленко І.О., А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації	+	1		1		1
16.	Наукова школа «Нормальної та патологічної фізіології тварин» Д-р вет. наук, професор Б. Ніщененко М.П. А. Захист кандидатських дисертацій Б. Захист докторської дисертації		1			1	1
17.	Наукова школа Крикунова М.С. «Ветеринарної паразитології» Рубленко С.В., професор, доктор вет. наук, А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій			1			
18.	Наукова школа <b>Бурденюк А.Ф. «Ветеринарної хірургії та анестезіології».</b> д-р вет. наук, професор, акад. НААН Рубленко М. В. А. захисти докторських дисертацій Б. захисти кандидатських дисертацій		1	1		1	1

19.	Наукова школа «Актуальні питання санітарно-гігієнічних та іхтіопатологічних заходів в аквакультурі» Б. Гриневич Н.Є., доктор вет. наук, доцент В. захисти докторських дисертацій Г. захисти кандидатських дисертацій					1 1
-----	---	--	--	--	--	--------

## 2. Пріоритетні тематичні напрями для Білоцерківського національного аграрного університету на період 2020-2024 рр.

- Перспективи розвитку органічного землеробства.
- Селекція сільськогосподарських культур.
- Альтернативні джерела енергії.
- Вплив зміни клімату на розвиток аграрного сектору.
- Підвищення ефективності тваринництва шляхом впровадження інноваційних технологій виробництва продукції тваринництва, застосування біохімічних препаратів, біологічно-активних речовин та кормових добавок.
  - Розведення і селекція сільськогосподарських тварин.
  - Харчової біотехнології.
  - Виробництва екобезпечних кормів.
  - Профілактика неплідності корів, овець, свиней, собак та розробка методів їх інтенсивної репродукції.
  - Хвороби молочної залози та забезпечення високої продуктивності корів.
  - Гестоз в генезі акушерської патології та неплідності корів і собак
  - Удосконалення технології штучного осіменіння собак
  - Ветсанекспертиза, ветсанконтроль, безпека, якість, стандартизація продукції тваринного та рослинного походження і кормів.
  - Розробка, впровадження вітчизняних біологічно активних препаратів для профілактики імунодефіцитних станів, активації збереженості та продуктивних якостей організму с.-г. тварин і птиці.
  - Паразитози та інфекції корошових риб (поширення, діагностика та профілактика).
  - Патоморфологічна діагностика хвороб сільськогосподарських і домашніх тварин.
  - Розробка систем профілактики та оздоровлення господарств від інфекційних хвороб тварин.
  - Вивчення антибіотикорезистентності мікроорганізмів.
  - Дослідження мікологічної контамінації кормів, мікотоксикозів та мікозів сільськогосподарських тварин.
  - Дослідження впливу незамінних амінокислот та наноаквахелатних сполук біогенних і біоцидних металів на фізіолого-



біохімічні процеси та продуктивність сільськогосподарських тварин та птиці, їх економічне обґрунтування.

- Вплив стрес-факторів різного генезу на фізіологічний стан і продуктивність сільськогосподарської птиці.

- Моніторинг та профілактика паразитозів-зоонозів в різних регіонах України.

- Молекулярно-біологічні основи регенеративної ветеринарії.

- Особливості больової реакції у тварин та її фармакологічна корекція.

- Клінічна діагностика та терапія сільськогосподарських тварин, корекція порушень обміну речовин у високопродуктивних тварин за множинної внутрішньої патології, хвороб свиней, коней, домашніх тварин та птиці.

- Біотехнологія виробництва мікроелементів та інших кормових добавок і ветеринарних препаратів.

- Санітарно-гігієнічні заходи під час відтворення і вирощування риби та інших гідробіонтів в умовах замкнутого водопостачання (рециркуляційних аквакультурних системах)

- Розробка біотехнології одержання біологічно активних речовин та наноматеріалів, вивчення їх впливу на організм тварин та птиці

- Синекологічні засади забезпечення органічного виробництва сільськогосподарської продукції

- Науково-методичні основи формування збалансованих агроєкосистем в умовах органічного виробництва

- Науково-теоретичне обґрунтування та розроблення: методологічних, нормативно-правових і організаційних засад переходу до збалансованого розвитку ландшафтних екосистем агросфери; методологічних засад інтегрованого (еколого-економічного) управління природними ресурсами лісових і аграрних ландшафтів за водозбірним принципом; засад формування стійких і продуктивних агроєкосистем на засадах органічного виробництва сільськогосподарської продукції.

### **3. Дослідницька діяльність молодих учених.**

Дослідницька діяльність молодих учених перекликається з пріоритетними напрямками за якими буде працювати університет в період 2020-2024 рр.. За науковим напрямом «Аграрні науки та ветеринарія» планується підготовка проектів та участь у конкурсах, що оголошені у рамках держфінансування МОН.

### **4. Підготовка наукових кадрів.**

Аспірантура і докторантура є основними формами підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації. У 2019 р. підготовка в аспірантурі Білоцерківського національного аграрного університету

здійснювалася за третім освітньо-науковим рівнем – доктор філософії (PhD) та за ступенем кандидата наук. 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: 201 – Агрономія, 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва, 211 72 – 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 (наукових установах)» в університеті рішенням Вченої ради університету від 03 червня 2016 р. (протокол № 4) відкрита докторантура зі спеціальностей: 201 – Агрономія (спеціалізації: селекція і насінництво; рослинництво), 204 – Технології виробництва та переробки продукції тваринництва (спеціалізації: біотехнологія, годівля тварин і технологія кормів), 211 – Ветеринарна медицина (спеціалізації: діагностика і терапія тварин; ветеринарна хірургія) (наказ № 134/О від 01 серпня 2016 р.).

Таблиця 2.

№ п /п	Назва цільових показників	Рік				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
1	докторів PhD		8	10	10	10
2	докторів наук	3	3	3	2	2

### 5. Дослідницька інфраструктура.

У структурі університету працюють наукові підрозділи, зокрема науково-дослідні інститути та науково-дослідні лабораторії. Роботу наукових підрозділів побудовано на принципах відкритого доступу до наукового обладнання, виконання комплексних науково-дослідних тем, розвитку наукової інфраструктури. Щорічно проводять метрологічну перевірку наукового обладнання. Але не зважаючи на це планується створення додаткових лабораторій для підсилення наявної інфраструктури, а саме:

- ✓ Центру колективного використання обладнання
- ✓ Наукової лабораторії «Органічне землеробство».
- ✓ Наукової лабораторії «Альтернативні джерела енергії».
- ✓ Лабораторії «Штучного осіменіння собак».
- ✓ «Міжкафедральної навчальної наукової лабораторії молекулярної діагностики з основами дослідження бактеріології».
- ✓ Лабораторії «Ветеринарної гемостазіології» як філії науково-навчального центру «Державна ключова лабораторія фундаментальних та прикладних досліджень гемостазу» НАН та Держагенства з питань науки, інновацій та інформації України.

#### **6. Інноваційна та виробнича інфраструктури.**

- ✓ Створення центру експертизи наукових проєктів;
- ✓ Створення центру підготовки та підвищення кваліфікації фахівців-репродуктологів та техніків штучного осіменіння;
- ✓ Створення центру рентгенологічної експертизи суглобів у тварин.

У структурі Білоцерківського національного університету функціонує Навчально-науково-дослідний центр, який реорганізований з навчально-дослідного господарства. Він має в користуванні 1700 га земельних угідь, дослідне поле, навчально-дослідне лісництво, біостаціонар декоративних рослин. Його розвиток здійснюється за рахунок коштів університету без дотацій з боку міністерства освіти.

На базі Навчально-наукового-дослідного центру, створено структурний підрозділ – «Дослідне поле», яке розташоване в Білоцерківському районі Київської області. З 1928 року на ньому вже проводилось дослідження по 13 наукових темах. Дослідне поле було і залишається основною матеріально-технічною базою підготовки фахівців найвищої кваліфікації.

Разом з провідними міжнародними аграрними компаніями: «Монсанто», «КВС», «Доу Сідз», «Євраліс» проводяться дослідження з розробки сортової технології провідних сільськогосподарських культур.

#### **7. Академічна доброчесність.**

Питання академічної доброчесності в наш час стоїть дуже гостро, тому в Білоцерківському національному аграрному університеті розроблене положення, щодо створення комісії з питань етики та академічної доброчесності (положення за посиланням) [https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/quality/polog\\_komis\\_etyka.pdf](https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/quality/polog_komis_etyka.pdf)

Плануємо в період 2020-2024 рр. забезпечити дотримання принципів академічної доброчесності науково-педагогічними та науковими працівниками ЗВО.

## 8. Популяризація наукового напрямку та науково-технічні заходи.

Популяризація наукових знань має просвітницьку місію, а популяризація ЗВО дає змогу розширити горизонти, як для науково-педагогічних працівників так і для студентів. Тому плануємо розширити учасників з агробізнесу в заходах Дні науки та інших заходах, підготувати друковану промоутингової продукції, взяти участь у програмах ЗМІ (телебачення, регіональна та національна преса, радіо), презентувати наукову продукцію на спеціалізованих виставках, Днях поля і т.д., взяти участь у практичних тематичних конференціях та семінарах для фахівців аграрного сектора, проводити семінари та тренінги з використання сучасних засобів захисту тварин спільно з інноваційними відділами журналів «The Ukrainian Farmer», «Моя ферма»

## 9. Публікаційна активність.

Стрімкий розвиток інформаційного суспільства визначає нові вимоги до публікаційної активності викладачів університетів.

Публікаційну активність розглянуто як комплекс заходів і дій, продуману стратегію, що передбачає спрямування зусиль на входження до рейтингових баз даних якомога більшої кількості власних видань і статей країни, а також на підвищення їх якісних показників. Національні видання, що вже входять до наукометричних баз або відповідають їх вимогам і можуть претендувати на таке входження, утворюють стартовий майданчик, трамплін для включення якнайбільшої кількості національних видань, публікацій, учених до світових наукометричних баз. Тому враховуючи всі тенденції розвитку нами спланована орієнтовна кількість публікацій на 2020-2024 рр.

Таблиця 3.

№ п /п	Назва цільових показників	Рік				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
1	НМБ Scopus	20	25	25	25	27
2	НМБ WoS	15	20	20	20	22
3	Фахові наукові видання України категорії Б	100	110	110	110	115

## 10. Наукові видання.

Білоцерківський національний аграрний університет видає 4 збірники, три з яких відповідають науковому напрямку «Аграрні науки та ветеринарія»:

1. «Агробіологія» («Agrobiology») <http://agrobiologiya.btsau.edu.ua/>
2. «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» («Animal Husbandry Products Production and Processing») <http://tvppt.btsau.edu.ua/>
3. «Науковий вісник ветеринарної медицини» («Scientific journal of veterinary medicine») <http://nvvm.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.).

У стратегічній перспективі передбачається робота щодо підготовки та подання до міжнародних наукометричних баз (Scopus, Web of Science, Копернікус).

### **11. Співпраця з бізнесом та промисловістю.**

Передбачається широке залучення регіональних представників влади та управління, агробізнесу у рамках наукових заходів (конференції, круглі столи і т.д.), з метою висвітлення та вирішення актуальних проблем, пропагування наукової продукції університету, що у перспективі сприятиме спільній розробці наукових проектів на принципах державно-приватного фінансування.

**12. Співпраця з міжнародними закладами та організаціями, іноземними фірмами та виробниками** буде передбачати роботу з підготовки наукових проектів за різними міжнародними програмами. З метою розширення співпраці із міжнародними закладами та організаціями існує необхідність у забезпеченні членства НПП університету в міжнародних професійних асоціаціях, що сприятиме підвищенню рівня їх професійних знань та впізнаваності бренду БНАУ.

## ОСНОВНІ ЗАХОДИ ЩОДО ВИКОНАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНУ

Назва заходу	Результати	Терміни виконання	Виконавці	Контроль	
				Форма звітності	Посадова особа
1	2	3	4	5	6
<b>Задача 1. Підвищення ролі Університету у вирішенні стратегічних задач регіонального агробізнесу за рахунок розширення участі числа науковців та студентів (магістрів) в інноваційному процесі розвитку</b>					
1.1 Підвищення показників наукової діяльності, які регламентовані вимогами державної атестації наукової діяльності	Атестація та акредитація	щорічно	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Щорічний звіт на засіданні вченої ради	Ректор
1.2. Створення груп науковців у вигляді робочих груп для участі у семінарах, нарадах, круглих столах, які організовано МОН, галузевим міністерством, регіональними органами управління та влади	Виступи, доповіді, рекомендації виробництву	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, факультетів, зав.кафедрами	Звіт про формування наукових груп та результативність їхньої діяльності	Науково-технічна рада
1.3. Створення груп науковців університету та зарубіжних країн з метою проведення досліджень, які відповідають світовим стандартам за найбільш	Договори про співпрацю, спільні договори на виконання наукових робіт	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Звіт про формування наукових груп та результативність їхньої діяльності	Ректор

важливими та перспективними напрямками в аграрному виробництві. Проведення спільних наукових заходів та договорів із зарубіжними партнерами					
1.4. Проведення спільних наукових досліджень із українськими університетами, науково-дослідними інституціями за національними програмами	Створення технологій і продуктів інтелектуальної власності, які відповідають світовим стандартам	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Звіт про створення об'єктів інтелектуальної власності	Ректор
1.5. Проведення наукових заходів регіонального рівня (семінари, конференції, круглі столи) щодо актуальних проблем розвитку аграрного сектору	Розробка рекомендацій щодо адаптації інноваційних технологій виробництва с.-г. продукції та її переробки	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів	Звіт про проведення заходу	Науково-технічна рада
1.6. Співпраця між науковцями університету, обмін наукової інформації, проходження стажувань	Підвищення наукової кваліфікації. Пошук нових форм наукової співпраці	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових	Звіт про проведення заходу	Науково-технічна рада

			напрямів		
<b>Задача 2. Формування неперервного забезпечення інноваційних напрямів розвитку науки на основі фундаментальних, прикладних досліджень та запровадження результатів у виробництво</b>					
2.1. Система підтримки фундаментальних та прикладних досліджень в університеті	Система консалтинг-підготовки заявок до грантових фондів фундаментальних та прикладних досліджень, внутрішньоуніверситетського гранту	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів	Положення про проведення фундаментальних та прикладних досліджень	Ректор
2.2. Створення робочих груп, орієнтованих на адаптацію сортів с.-г. культур і породи тварин до екстремальних кліматичних умов	Комплекс наукових розробок, технологій та рекомендацій виробництву	2020-2024	Декани	Положення про роботу робочих груп	Ректор, науково-технічна рада
2.3. Науково-методичне забезпечення сільськогосподарських товаровиробників у рамках реалізації регіональних цільових програм	Рекомендація виробництва, навчальні семінари	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, керівники наукових напрямів		
2.4. Формування наукових груп, які беруть участь у конкурсах на одержання та виконання грантів різного рівня	Підвищення результативності та підготовки заявок на гранти і конкурси	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіт про результати-вність підготовки заявок на гранти	Ректор



2.5. Залучення до наукових колективів молодих науковців, аспірантів та магістрів	Оцінка результативності роботи наукових колективів	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани	Щорічний звіт за результатами виконаної роботи	Науково-технічна рада, рада молодих науковців
2.6. Створення необхідних умов до успішної підготовки наукових проектів (попередній експертний відбір на рівні університету)	Підвищення результативності підготовки	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Щорічний звіт за результатами виконаної роботи	Науково-технічна рада
2.7. Підвищити актуальність програм розвитку фундаментальних та прикладних досліджень науковцями	Підвищити число та результативність досліджень	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Програма розвитку фундаментальних та прикладних досліджень	Науково-технічна рада
2.8. Проведення моніторингу основних наукових напрямів та пріоритетних тем у світовому науковому співтоваристві та ринку наукових послуг	Актуалізація наукових досліджень. Прогнозування ринку інноваційних продуктів та наукових послуг	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Наукове обґрунтування розвитку пріоритетних наукових напрямів	Науково-технічна рада
<b>Задача 3. Створення системи моніторингу, оцінки, менеджменту та практичного використання об'єктів інтелектуальної власності</b>					
3.1. Стимулювання патентної, винахідницької та іншої діяльності, яка передбачає одержання	Підвищення ефективності патентної діяльності, авторської винагороди	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності,	Документи про реєстрацію інтелектуальної власності	Науково-технічна рада

охоронного документу			відповідальний з патентної діяльності		
3.2. Оформлення об'єктів інтелектуальної власності, які мають перспективне комерційне значення із постановкою на баланс університету	Одержання патентів, інших необхідних документів охорони інтелектуальної власності	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, економіст, головний бухгалтер	Документи про реєстрацію об'єктів інтелектуальної власності	Науково-технічна рада
3.3. Створення відділу маркетингу з патентно-ліцензійної діяльності	Підвищення патентної діяльності	2020	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Наказ про створення відділу, Положення про відділ	Ректор
<b>Задача 4. Підвищення результативності та комерційної заінтересованості у результатах наукових досліджень за рахунок посилення заходів просунення інноваційних розробок та послуг, створення наукових лабораторій</b>					
4.1. Створення центру колективного використання наукового обладнання для виконання наукових досліджень	Підвищення результативності наукових досліджень, забезпечення раціонального використання обладнання	2020-2021	Начальник НДІ, декани, зав. кафедрами	Інвентарна книга, наказ про створення центру	Ректор
4.2. Створення нових лабораторій	Проведення досліджень за пріоритетними напрямками в області	2020-2024	Начальник НДЧ, декани, зав. кафедрами	Наказ про створення лабораторії, положення про лабораторію	Ректор
4.3. Сертифікація лабораторій	Забезпечення достовірності та обґрунтованості наукових досліджень	2020-2024	Начальник НДЧ, декани, керівник лабораторії	Наказ про сертифікацію	Проректор з наукової та інноваційної діяльності
4.4. Формування	Формування попиту на	2020-2024	Проректор з	Електрон-ний	Науково-

електронного каталогу наукових розробок та інноваційної продукції	наукові розробки		наукової та інноваційної діяльності, зав. бібліотекою, начальник інформаційного відділу	каталог наукових розробок	технічна рада
4.5. Рекламна діяльність щодо залучення потенційних покупців інноваційної продукції через різні канали	Розширення зовнішніх та внутрішніх каналів розміщення інформації	2020-2024	Начальник НДЧ, начальник інформаційного відділу	Відповідні канали розміщення інформації	Проректор з наукової та інноваційної діяльності
<b>Задача 5. Забезпечення виконання плану залучення фінансових коштів підрозділами університету по НДДКР за рахунок коштів грантової, госпдогівірної та іншої фінансової діяльності</b>					
5.1. Активізація госпдогівірної діяльності за рахунок виконання індивідуальних замовлень агробізнесу науковцями	Нарощення фінансового доходу, підвищення результативності впроваджуваної роботи	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіти по НДР. Акти впро-вадження із фінансовими результатами	Науково-технічна рада
5.2. Формування системи підтримки науковців, що займаються грантовою діяльністю	Збільшення числа подання заявок	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіт про одержані гранти. Положення про мотивацію науковців дослідників	Ректор
5.3. Посилення консалтингової діяльності на умовах відшкодування	Залучення фінансових коштів	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної	Звіти про виконання договорів із бізнесом.	Науково-технічна рада

із залученням молодих науковців			діяльності, декани, зав. кафедри		
5.4. Організація продажу інноваційних розробок та об'єктів інтелектуальної власності	Розширення джерел фінансування	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Звіти бухгалтерії про надходження коштів	Науково-технічна рада
<b>Задача 6. Розробка та реалізація заходів щодо підвищення якості друкованої наукової продукції з метою комерційної заінтересованості авторів та можливості подання її у міжнародну базу цитування</b>					
6.1. Розробка порядку друкування монографій та ін. наукової продукції	Підвищення якості друкованої продукції	2020	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Положення про порядок друкування монографій та ін. наукової продукції	Ректор
6.2. Розробка порядку про академічні надбавки за наукові досягнення	Підвищення мотивації науковців	2021	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Положення про академічні надбавки	Ректор
6.3. Щорічний перегляд положення щодо преміювання за наукові публікації у наукометричних базах Scopus та Web of Science	Підвищення мотивації науковців	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Положення про преміювання	Ректор

6.4. Продовження та розширення обсягів фінансування за програмою внутріуніверситетських грантів за пріоритетними науковими напрямками	Підвищення мотивації науковців, актуалізація наукового напрямку	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності	Звіти про одержання гранту, фінансові виплати. Звіти одержувача про виконання завдання за проектом із підтвердженням	Ректор
<b>Задача 7. Розвиток кадрового потенціалу щодо вимог вітчизняних та зарубіжних вимог здійснення наукових досліджень, оновлення НПП університету, створення умов продуктивної освітньої, науково-дослідницької та інноваційної діяльності</b>					
7.1. Розвиток кадрового потенціалу, який забезпечує підвищення фаховості наукових і науково-педагогічних працівників університету через захист кандидатських та докторських дисертацій	Захист дисертацій	2020-2024	Начальник відділу аспірантури	Диплом	Ректор
7.2. Підготовка кадрів, які володіють компетенціями світового рівня на основі інтеграції процесу наукових досліджень із зарубіжними університетами партнерами	Розширення наукових напрямів досліджень, відкриття нових	2020-2024	Декани, зав.кафедри	Підготовка відповідних документів	Ректор
7.3. Стажування науковців університету у провідних зарубіжних та	Стажування	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної	Сертифіка-ти про стажування	Відділ кадрової політики

вітчизняних науково-дослідних центрах			діяльності, декани, зав. кафедри		
7.4. Додержання кодексу академічності доброчесності, біоетичного кодексу	Підвищення культури відносин, покращення психологічного клімату	2020-2024	Проректор з наукової та інноваційної діяльності, декани, зав. кафедри	Щорічні звіти біоетичного комітету	Вчена рада

**Ректор**  
(керівник закладу вищої освіти)

\_\_\_\_\_ (підпис)

**А.С. Даниленко**  
(ініціали, прізвище)