

**Отчет о научно-исследовательской работе студентов на кафедре
внутренних незаразных болезней за 2021 год**

№ пп	Наименование работ	Количество студентов
1	Количество студентов, участвовавших в НИРС кафедры во внеучебное время, всего	27
1.1	в т.ч. студенты выпускного курса, чел.	9
2	Количество студентов, участвовавших в НИРС в учебное время (УИРС), всего	
3	Научно-исследовательские программы и проекты (общее количество/количество студентов, участвовавших в их работе, в том числе на условиях оплаты)	14/7
4	Участие в научных конференциях:	22
4.1	международных (очное / заочное)	22 (8/14)
4.2	республиканских (очное / заочное)	-
5.	Количество студентов, принявших участие во внутривузовских мероприятиях (конференции, олимпиады, круглые столы)	-
6.	Публикации студентов:	21
6.1	в изданиях из перечня ВАК	-
6.2	в сборниках научных работ (в т.ч. по материалам конференций)	11
6.3	в других научных изданиях	-
6.4	в электронных изданиях	10
7	Патенты, полученные студентами самостоятельно или в соавторстве	-
8	Количество научно-методических мероприятий, проведенных на кафедре для развития НИРС и УИРС	-
8.1	В том числе: - научно-практические конференции	-
8.2	- защиты дипломных работ и магистерских диссертаций	1
8.3	- олимпиады	-
9	Численность научно-педагогических работников, руководящих НИРС во внеучебное время	12
10	Количество актов внедрения в учебный процесс	3
11	Количество актов внедрения в производство	18

3. Научно-исследовательские программы и проекты (общее количество/количество студентов, участвовавших в их работе, в том числе на условиях оплаты)

14 хозяйственных договоров выполненных в 2021 году с участием студентов на общую сумму более 75000 бел. рублей.

1. №140/20 с ООО «ГомельФарм» по теме: «Проведение производственных испытаний препарата ветеринарного «Релакт», Машкова В.О.

2. №151/20 с иностранным унитарным предприятием «ВИК – здоровье животных» по теме: «Проведение производственных испытаний препарата ветеринарного «Стрептовик», Тимошевская И.Л.

3. №153/20 с ООО «Хематекс» Минский район по теме: «Проведение производственных испытаний препарата ветеринарного «СтреПен КМ 400 ЛА», Тимошевская И.Л.

4. №154/20 с ООО «ГомельФарм» по теме: «Проведение производственных испытаний препарата ветеринарного «Релакт», Куприянов Е.А.

5. х/д №188/20 с ООО «Белэкотехника» по теме: «Проведение производственных испытаний добавок кормовых «Брикет лизуец» для высокопродуктивных и новотельных коров», «Брикет лизуец» для крупного рогатого скота», «Брикет лизуец» для молодняка крупного рогатого скота до 18 месячного возраста» и «Брикет лизуец» для стельных сухостойных коров», Тимошевская И.Л.

6. х/д №12/21 с иностранным унитарным предприятием «ВИК – здоровье животных» по теме: «Проведение производственных испытаний кормовых добавок «Селеток», «Левибио» и «Экоселл», Тимошевская И.Л.

7. х/д №23/21 с ООО «Хематекс» Минский район по теме: «Проведение производственных испытаний препаратов ветеринарных «Азитромицин КМ» и «Амоксиклавул КМ», Тимошевская И.Л.

8. х/д №27/20 с «Интерхеми веркен «Де Аделаар» Эсти АС», Эстония по теме: «Проведение производственных испытаний препаратов ветеринарных «Пен-300», «Калмазол-450Р», «Калмазол-250Р», «Бутацем-50» и «Интермектин Супер», Тимошевская И.Л.

9. х/д №40/21 с «Алпвет Лимитед» (Кипр) по теме: «Проведение производственных испытаний препаратов «МарбофлорTM 100» и «ГултралTM 100», Тимошевская И.Л.

10. х/д №50/21 с ООО «Запаветсервис» по теме: «Проведение производственных испытаний препаратов ветеринарных «Энроцин 10%» и «Энроцин 20%», Гузовская А.С., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельнягина М.В.

11. х/д №91/21 с ООО «Ветинтерфарм» по теме: «Проведение производственных испытаний препарата ветеринарного «Колитрим» на свиньях», Тимошевская И.Л.

12. х/д №101/21 с Иностранное унитарное предприятие «ВИК – здоровье животных» по теме: «Проведение производственных испытаний кормовых добавок «Контратерм порошок» и «Контратерм раствор», Тимошевская И.Л.

13. х/д №105/21 с Общество с ограниченной ответственностью «АГРО» (Российская Федерация) (ООО «АГРО») по теме: «Производственные испытания ветеринарного препарата «Антишок», Тимошевская И.Л.

14. х/д №106/21 с Общество с ограниченной ответственностью «АГРО» (Российская Федерация) (ООО «АГРО») по теме: «Производственные испытания ветеринарного препарата «Токсанет», Тимошевская И.Л.

4.1 Участие в научных конференциях

Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов и молодых ученых «Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий», 2 февраля 2021г. – г. Витебск, г. Самарканд.

1. Галкина Е.О., Шарифхонов И. Стрессы у крупного рогатого скота, научн. руководитель: М.В. Богомольцева (заочное)

XVI Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскому хозяйству», 9-10 февраля 2021 г Барнаул

1. Е.В. Хотянович Терапевтическая эффективность препарата «Гептал-П» у телят, больных абомазоэнтеритом и гепатитом. Научн. руков.: В.П. Гурин, И.З. Севрюк, А.А. Логунов (заочное)

Международная XX научно-практическая конференция аспирантов и молодых ученых «Знания молодых: наука, практика и инновации», 13 апреля 2021г. - г. Киров: Вятский ГАТУ, 2021.

1. Е.О. Галкина Эффективность магнитопунктуры при лечении гипотонии преджелудков жвачных /, научн. руководитель: М.В. Богомольцева (заочное)

XXII Международной студенческой научной конференции, г. Гродно, 13 мая 2021 г.

1. Басалай, І. Д. Аналіз паказчыкаў лейкаграмы ў куранят-бройлераў пры выкарыстанні розных кармавых дабавак науч. рук.: П. А. Сандул, А. У. Гарыдавец (заочное)

106-й Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г.

1. И. Д. Басалай ; науч. рук.: П. А. Сандул, Е. В. Горидовец Содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина в крови цыплят-бройлеров при использовании различных кормовых добавок (заочное)

2. Е. В. Кузнецова, А. С. Сенченкова ; науч. рук.: П. А. Сандул, Д.Т. Соболев Уровень общего белка, альбуминов в сыворотке крови и усвоение азота цыплятами-бройлерами на фоне использования гуминовых препаратов (заочное)

3. В.О. Машкова, науч. рук. Макаревич Г.Ф. Определение эффективности ветеринарного препарата «Релакт» в комплексной терапии желудочно-кишечных болезней молодняка (очное)

4. Е.Г. Андреева, П.К. Андреев, науч. рук. Макаревич Г.Ф. Профилактическая эффективность препарата «Тривит-селен» у телят и поросят» (заочное)

5. Е.А. Куприянов; науч. рук. Макаревич Г.Ф. Эффективность ветеринарного препарата «Унитокс» в комплексной терапии при болезнях молодняка, сопровождающимися токсическими явлениями (заочное)

6. М.Ю. Короткевич, А.Д. Пастухова; науч. рук. Гурин В.П. Результаты диспансеризации молочного скота (заочное)

7. И.И. Радковец, Д.А. Будевич; науч. рук. Гурин В.П., Логунов А.А. Терапевтическая эффективность препарата «Цефтиофура гидрохлорид» у телят, больных острым бронхитом (очное)

8. Э.В. Рябуха, В. Н. Иванов Влияние витаминов и микроэлементов на продуктивные качества кур-несушек (заочное)

9. У.Ю. Круглицкая, М.И. Агафонова, В. Н. Иванов. Почему мы оказались на улице? (заочное)

10. Д.С. Шереметова, А.С. Подопригра; науч. рук. П. А. Сандул, Е. В. Горидовец Влияние сочетания фульвовых и гуминовых кислот на продуктивные качества цыплят-бройлеров (заочное)

11. А.О. Шадурская, Д.И. Иванова, науч. рук. Шабусов Н.Н. Электрокардиограмма у собак при хронических желудочно-кишечных болезнях (заочное)

12. А.О. Шадурская, Д.А. Соложенкова, науч. рук. Шабусов Н.Н. Применение ранитидина в комплексной терапии козлят, больных абомазоэнтеритом (очное)

Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і студентів (м. Дніпро, 6-7 травня 2021 р.).

1. В.Н. Иванов, Н.А. Эль Зейн, И.Л. Тимошевская Сравнительная эффективность препарата ветеринарного «Калмазол-250р» (очное/онлайн)

Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития научной и инновационной деятельности молодежи в ветеринарии», 15 июня 2021 г. п. Персиановский, Донской ГАУ

1. В. Н. Васькин, А. С. Гузовская А. С., Петровский С. В. Изменения химических показателей мочи, характеризующих пигментный обмен, у овец при болезнях печени (заочное)

XIV Міжнародна наукова конференція, присвячена 100-річчю з часу заснування кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненко Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, 23–24 вересня 2021 року

1. В.Н. Иванов, А.Л. Лях, И.Л. Тимошевская, Е.С. Весельский, Влияние витаминно-минеральной добавки на морфологический статус органов иммунитета цыплят (очное/онлайн)

Международная X юбилейная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной году науки и технологий (г. Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2021г.)

1. Д.А. Слабодников, Д.А. Будевич, А.А. Логунов, В.П. Гурин Комплексное лечение телят, больных бронхитом (очное)

2. Д.А. Слабодников, В.П. Гурин Лечение телят, больных диспепсией фитопрепаратами (очное)

3. А.Е. Красная, М.В. Богомольцева, Терапевтическая эффективность комплексного лечения телят, больных бронхитом (очное)

6. Публикации студентов

1. Андреева, Е.Г. Профилактическая эффективность препарата «Тривит-селен» у телят и поросят / Е.Г. Андреева, П.К. Андреев // Студенты науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – С. 3-4. (Научный руководитель - Макаревич Г.Ф.)

2. Басалай, И. Д. Содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина в крови цыплят-бройлеров при использовании различных кормовых добавок / И. Д. Басалай, ; науч. рук.: П. А. Сандул, Е. В. Горидовец // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 336-337.

3. Басалай, И. Д. Аналіз паказчыкаў лейкограмы ў куранят-бройлераў пры выкарыстанні розных кармавых дабавак / І. Д. Басалай ; науч. рук.: П. А. Сандул, А. У. Гарыдавец // Сборник научных статей по материалам XXII Международной студенческой научной конференции, г. Гродно, 13 мая 2021 г. – Гродно : УО ГГАУ, 2021. – С. 12-14.

4. Богомольцева, М.В. Терапевтическая эффективность комплексного лечения телят, больных бронхитом / М.В. Богомольцева, А.Е. Красная // «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»: Международная X юбилейная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий (г. Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2021 г.). – Санкт-Петербург, 2021. – С.174-175.

5. Васькин, В. Н. Изменения химических показателей мочи, характеризующих пигментный обмен, у овец при болезнях печени / В. Н. Васькин, А. С. Гузовская А. С., научный руководитель: Петровский С. В. // Перспективы развития научной и инновационной деятельности молодежи в ветеринарии: материалы международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых 15 июня 2021 г. - п. Персиановский : Донской ГАУ, 2021. - С. 167-172.

6. Васькин, В.Н. Роль диспансерных исследований в диагностике внутренних болезней овец / В.Н. Васькин, А. С. Гузовская, С. В. Петровский // Conferința științifico-practică cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animale – realizări și perspective” Culegere de lucrări științifice, 30 septembrie - 01 octombrie, Maximovca – 2021.- С. 707-712.

7. Галкина Е.О. Эффективность магнитопунктуры при лечении гипотонии преджелудков жвачных / Е.О. Галкина, М.В. Богомольцева // Международная XX научно-практическая конференция аспирантов и молодых ученых «Знания молодых: наука, практика и инновации», 13 апреля 2021г. - г. Киров: Вятский ГАТУ, 2021. – С.70-74.

8. Галкина Е.О. Стрессы у крупного рогатого скота / Е.О. Галкина, Шарифхонов И., Богомольцева М.В. // Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов и молодых ученых «Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий», 2 февраля 2021г. - г. Витебск, г. Самарканд. – ВГАВМ, 2021. – С.18-20.

9. Гурин, В.П. Терапевтическая эффективность препарата «Гептал-П» у телят, больных абомазоэнтеритом и гепатитом / В.П. Гурин, И.З. Севрюк, А.А. Логунов, Е.В. Хотянович // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сборник материалов: в 2 кн. / XVI Международная научно-практическая конференция (9-10 февраля 2021 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2021. – Кн. 1. – С. 159-161.

10. Иванов, В.Н. Сравнительная эффективность препарата ветеринарного «Калмазол 250Р» / В.Н. Иванов, Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л. // Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і студентів (м. Дніпро, 6-7 травня 2021 р.). – Дніпро, 2021. – С. 52-54 с.

11. Иванов, В.Н. Влияние витаминно-минеральной добавки на морфологический статус органов иммунитета цыплят / В. Н. Иванов, А. Л. Лях, Е.С. Весельский, И.Л. Тимошевская // Біоморфологія XXI століття. Збірник тез XIV Міжнародної наукової конференції, присвяченої 100-річчю з часу заснування кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненко Національного університету біоресурсів і природокористування України, Київ, 23–24 вересня 2021 року. – К., 2021. – С. 25.

12. Кузнецова, Е. В. Уровень общего белка, альбуминов в сыворотке крови и усвоение азота цыплятами-бройлерами на фоне использования гуминовых препаратов / Е. В. Кузнецова, А.С. Сенченкова ; науч. рук.: П. А. Сандул, Д.Т. Соболев // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 21 мая 2021 / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 365-367.

13. Машкова В.О. Определение эффективности ветеринарного препарата «Релакт» в комплексной терапии желудочно-кишечных болезней молодняка / В.О. Машкова // Студенты науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. – С. 22-23. (Научный руководитель - Макаревич Г.Ф.)

14. Пастухова, А.Д. Результаты диспансеризации молочного скота / А.Д. Пастухова, М.Ю. Короткевич, В.П. Гурин // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021.– С. 25-26.

15. Радковец, И.И. / Терапевтическая эффективность препарата «Цефтиофура гидрохлорид» у телят, больных острым бронхитом // И.И. Радковец, Д.А. Будевич, А.А. Логунов, В.П. Гурин Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021.– С. 28-29.

16. Рябуха, Э.В. Влияние витаминов и микроэлементов на продуктивные качества кур-несушек / Э.В. Рябуха, науч. рук. В.Н. Иванов // Студенты – науке и практике АПК: [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 381-383 с.

17. Слабодников, Д.А. Комплексное лечение телят, больных бронхитом / Д.А. Слабодников, Д.А. Будевич, А.А. Логунов, В.П. Гурин // «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»: Международная X юбилейная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий (г. Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2021г.). – Санкт-Петербург, 2021. – С.334-335-175.

18. Слабодников, Д.А. Лечение телят, больных диспепсией фитопрепаратами / Д.А. Слабодников, В.П. Гурин // «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны»: Международная X юбилейная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий (г. Санкт-Петербург, 23-24 ноября 2021 г.). – Санкт-Петербург, 2021. – С.335-337.

19. Соложенкова, Д.А. Применение ранитидина в комплексной терапии козлят, больных абомазоэнтеритом / Д.А. Соложенкова, А.О. Шадурская, науч. рук. Н.Н. Шабусов// Студенты – науке и практике АПК: [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 31-32 с.

20. Шереметова, Д. Н. Влияние сочетания фульвовых и гуминовых кислот на продуктивные качества цыплят-бройлеров / Д. Н. Шереметова, А. С. Подопратора ; науч. рук.: П. А. Сандул, Е. В. Горидовец // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 21 мая 2021 г. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 390-391.

21. Шадурская, А.О. Электрокардиограмма у собак при хронических желудочно-кишечных болезнях / А.О. Шадурская, Д.И. Иванова, науч. рук. Н.Н. Шабусов// Студенты – науке и практике АПК: [Электронный ресурс] материалы 106-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21 мая 2021 г. / УО ВГАВМ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 37-38 с.

8.2 предзащиты дипломных работ и магистерских диссертаций

магистерская диссертация на тему «Диагностика заболеваний почек у кошек на ранних этапах и способы их коррекции» магистрантом Левонюк Д.И., Научный руководитель: Малков А.А.

9. Численность научно-педагогических работников, руководящих НИРС во внеучебное время

Иванов В.Н., Васькин В.Н., Гурин В.П., Богомольцева М.В., Гапоненко С.С., Петровский С.В., Малков А.А., Макаревич Г.Ф., Сандул П.А., Горидовец Е.В., Эль Зейн Н.А., Фролова А.А.

10. Количество актов внедрения в учебный процесс:

1. «Диагностика и профилактика внутренних болезней (диспансеризация), врачебная техника при клиническом исследовании овец». Авдаченко В.Д., Петровский С.В., Васькин В. Н., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельнягина М.В. Регистрационный номер 371, от 20.05.2021 г.

2. «Сульфаниламидные препараты. Производные 8-оксхинололона, хиноксалина, фторхинололона». Авдаченко В.Д., Петровский С.В., Васькин В. Н., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельнягина М.В. Регистрационный номер 370, от 20.05.2021 г. кафедра внутренних незаразных болезней

3. «Сульфаниламидные препараты. Производные 8-оксхинололона, хиноксалина, фторхинололона». Авдаченко В.Д., Петровский С.В., Васькин В. Н., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельнягина М.В. Регистрационный номер 370, от 20.05.2021 г. кафедра фармакологии и токсикологии

11. Количество актов внедрения в производство

1. Акт внедрения результатов НИР в производство от 21.05.2021 года (МТФ «Клястицы» филиала «Клястицы-Агро» УП «Полоцкого молочного комбината») Лечение телят, больных острым бронхитом антибиотиком синулокс RTU в комплексе с новокаиновой блокадой звездчатых симпатических ганглиев в условиях Автор: Гурин В.П., Логунов А.А., Короткевич М.Ю., Хотянович Е.В.

2. Акт внедрения результатов НИР в производство от 21.05.2021 года (МТФ бригады №1 ОАО «Агро-Мотоль», Ивановского района, Брестской области) Выявление субклинических заболеваний обмена веществ у коров и нетелей Автор: Гурин В.П., Радковец И.И. Будевич, А.А. Логунов

3. Акт внедрения результатов НИР в производство от 21.05.2021 года (МТФ бригады №1 ОАО «Агро-Мотоль», Ивановского района, Брестской области) Лечение телят, больных острым бронхитом противомикробным препаратом «Цефтиофура гидрохлорид» в комплексе с 10% раствором айнила и отваром солодки в условиях Автор: Радковец И.И. Будевич, А.А. Логунов, В.П. Гурин

4. Акт внедрения результатов НИР в производство от 20.04.2021. (ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области) - Метод лечения телят, больных пневмонией, с использованием препарата ветеринарного «Амоксиклавул КМ». Авторы: Ятусевич И.А., Иванов В.Н., Захарченко И.П., Тимошевская И.Л.

5. Акт внедрения результатов НИР в производство от 20.04.2021. (ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области) - Метод лечения телят, больных пневмонией, с использованием препарата ветеринарного «Азитромицин КМ». Авторы: Ятусевич И.А., Иванов В.Н., Захарченко И.П., Тимошевская И.Л.

6. Акт внедрения результатов НИР в производство от 31.05.2021. (ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области) – Метод профилактики поражения желудочно-кишечного тракта у телят с использованием кормовой добавки «Селеток» Авторы: Ятусевич И.А., Иванов В.Н., Захарченко И.П., Тимошевская И.Л.

7. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения лошадей, больных бронхитом и бронхопневмонией с использованием препарата ветеринарного «Пен-300» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

8. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения телят, больных пневмонией с использованием препарата ветеринарного «Пен-300» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

9. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (ОАО «Данукалова-Агро» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения коров с признаками гипокальциемии, с использованием препарата ветеринарного «Калмазол-450Р» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

10. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (ОАО «Данукалова-Агро» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения коров с признаками гипокальциемии, с использованием препарата ветеринарного «Калмазол-250Р» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

11. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (ОАО «Данукалова-Агро» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения телят при рахите с использованием препарата ветеринарного «Калмазол-250Р» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

12. Акт внедрения результатов НИР в производство от 27.09.2021. (ОАО «Данукалова-Агро» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения при гипокальциемии у овцематок и рахите у ягнят с использованием препарата ветеринарного «Калмазол-250Р» Авторы: Иванов В.Н., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

13. Акт внедрения результатов НИР в производство от 1.12.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения мелкого рогатого скота (овец) с гнойно-некротическими поражениями дистальных участков конечностей с использованием препарата ветеринарного «Токсанет» Авторы: Иванов В.Н., Дремач Г.Э., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

14. Акт внедрения результатов НИР в производство от 1.12.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения при патологии опорно-двигательного аппарата (артритах) у лошадей с использованием препарата ветеринарного «Токсанет» Авторы: Иванов В.Н., Дремач Г.Э., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

15. Акт внедрения результатов НИР в производство от 1.12.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения телят при респираторной патологии с использованием препарата ветеринарного «Токсанет» Авторы: Иванов В.Н., Дремач Г.Э., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

16. Акт внедрения результатов НИР в производство от 1.12.2021. (КУСП «Крынки» Лиозненского района Витебской области) - Способ лечения при абомазоэнтеритах с использованием препарата ветеринарного «Антишок» Авторы: Иванов В.Н., Дремач Г.Э., Эль Зейн Н.А., Тимошевская И.Л.

17. Акт внедрения результатов НИР в производство от 20.05.2021. (РУП «Витебское племпредприятие») Способ лечения ягнят при абомазоэнтерите с использованием «Энроцин 20%». Авторы: Авдаченок В.Д., Петровский С.В., Васькин В.Н., Гузовская А.С., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельягина М.В.

18. Акт внедрения результатов НИР в производство от 20.05.2021. (РУП «Витебское племпредприятие») Способ лечения ягнят при абомазоэнтерите с использованием «Энроцин 10%». Авторы: Авдаченок В.Д., Петровский С.В., Васькин В.Н., Гузовская А.С., Васильева М.А., Дудко С.С., Сельягина М.В.