

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 25.01.2021 11:44:32

Уникальный программный ключ:

b2dc754702046c2b1ec58d577a1b963ee225ea27559d45aa8c272af0610c6c81

## Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности

### научного направления Ветеринария и зоотехния в 2020 учебном году

направление подготовки бакалавриата 36.03.02 Зоотехния, направление подготовки магистратуры 36.04.02 Зоотехния,

специальность 36.05.01 Ветеринария, направление подготовки магистратуры

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

№ п/п	Тема НИР	Основные результаты, полученные в процессе НИР в отчетный период	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1	Закономерности и механизмы развития млекопитающих в онтогенезе	Результаты исследований опубликованы в отчётах, доложены на конференциях и опубликованы в 5 научных статьях Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплинам: «Анатомия животных», «Морфология животных», «Патологическая анатомия», «Биология с основами экологии» образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
2	Морфология и продуктивные качества молочной железы у одомашниваемых лосих на Сумароковской лосеферме	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
3	Морфология легких лосят в постнатальном онтогенезе	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

4	Морфология молочной железы овец романовской породы в норме и при патологии	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных, Патологической анатомии.	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
5	Морфология половой системы лосих Alces Alces L. в онтогенезе	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
6	Особенности морфологии лимфатической системы и органов иммуногенеза у домашних и диких животных	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных, Биологии.	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
7	Артериальное и венозное русло молочной железы крупного рогатого скота костромской породы	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по дисциплине Анатомия животных, Морфология животных	Научно-исследовательские лаборатории факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
8	Биохимические и гемореологические механизмы адаптации сельскохозяйственных животных, их взаимосвязь с продуктивными качествами	Результаты исследований внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Выполняется внедрение результатов исследований в производство ООО «Русский кролик» Костромского района Костромской области.	ООО «Русский кролик» Костромского района Костромской области
9	Эффективность откорма кроликов при использовании универсального комбикорма в условиях промышленной технологии	Результаты исследований опубликованы в отчётах, доложены и опубликованы в материалах международной научно-практической конференции при ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, Караваево (2020). Оформлена диссертация	Выполняется на базе ООО «Русский кролик» Костромского района Костромской области).

		<p>«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОМБИКОРМА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ», Шастиной Е.В. на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (защита в дисс. совете запланирована на декабрь 2020 г.)</p>	
10	<p>Иммунокоррекция при раневых процессах у животных</p>	<p>1. Изучена степень распространения травматизма мелких домашних животных в городе Кострома за последние три года. 2. Определены в сравнительном плане в зависимости от пола гематологические показатели у беспородных при визуальном и автоматическом учете, а также при переломах трубчатых костей на фоне иммуностимуляции в комплексе лечебных мероприятий.</p>	<p>Результаты исследований проходят апробацию на базе ветеринарной клиники «Айболит» г. Кострома.</p>
11	<p>Совершенствование профилактики и мер борьбы с болезнями новорожденного молодняка лосей, сопровождающихся диарейным синдромом (инициативная тема в соответствии с соглашением о сотрудничестве от 25 декабря 2018г. между ОГБУ ГПЗ Сумароковский и ФГБОУ ВО Костромская ГСХА приказом ректора от 24 мая 2019 г.)</p>	<p>1.Изучена степень распространения болезнями новорожденного молодняка лосей раннего возраста, сопровождающихся диарейным синдромом 2.Апробировано четыре схемы лечения болезней новорожденного молодняка лосей, сопровождающихся диарейным синдромом, которые базируются на применении симптоматических средств,</p>	<p>Результаты работы, направленной на разработку и внедрение эффективных методов профилактики и мер борьбы с болезнями новорожденного молодняка лосей, сопровождающихся диарейным синдромом могут быть использованы в практике работы ОГБУ ГПЗ Сумароковский. Апробировано четыре схемы лечения болезней новорожденного молодняка лосей,</p>

		антибиотиков, витаминов, иммуномодулятора из группы синтетических дипептидов и противовирусного препарата.	сопровождающихся диарейным синдромом, которые базируются на применении симптоматических средств, антибиотиков, витаминов, иммуномодулятора из группы синтетических дипептидов и противовирусного препарата.
12	Совершенствование профилактики и мер борьбы с послекастрационными осложнениями у свиней 5-6- мес. возраста	1.Изучена степень распространения послекастрационных осложнений у свиней 5-6- месячного возраста. 2.Апробировано шесть схем, направленных на профилактику и лечение послекастрационных осложнений у свиней 5-6 месячного возраста.	АО «Шувалово»
13	Разработка актуальных методов диагностики, лечения и профилактики незаразных болезней животных	Статьи в журналах, доклады на конференциях, занятия со студентами, аспирантами	Исследования проводили в условиях ЗАО «Судиславль» Судиславского района Костромской области
14	Методы диагностики и коррекции болезней сердца и печени у крупного рогатого скота, мелких домашних животных и пушных зверей	Статьи в журналах, доклады на конференциях, занятия со студентами, аспирантами	Исследования проводили в условиях СПК «Гридино» Костромской области
15	Диагностика, лечение и профилактика болезней сердца у крупного рогатого скота в условиях интенсивного производства	Статьи в журналах, доклады на конференциях, диссертация, занятия со студентами, аспирантами	Исследования проводили в условиях СПК «Гридино» Костромской области
16	Изучение влияния параметров микроклимата животноводческих помещений на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных	Статья в журнале	Результаты исследований проходят апробацию на базе СПК колхоз «Родина»
17	Изучение чувствительности к вирусу лейкоза крупного и рогатого скота животных разных пород и половозрастных групп	Статья в журнале	

18	Изучение уровня ведения племенной работы и оказание услуг племенным хозяйствам костромской области	Статья в журнале	Хозяйства Костромской области
19	Изучение состояния животноводства	Статья в журнале	Хозяйства Костромской области
20	Воспроизводство с\х животных	Статья в журнале	Хозяйства Костромской области
21	Адаптационно-иммунные процессы в организме животных при незаразных заболеваниях разных видов животных.	Изучены следующие вопросы. «Токсикодинамика веществ, используемых в фармакологии, косметологии в организме лабораторных животных» «Диетотерапия при ожирении собак декоративных пород», Использование дезинфицирующих средств в условиях современного животноводства и их влияние на организм животных	Часть работы проводилась на предприятиях ОАО АПК «Эконива-Холдинг»
22	Генотипирование и фенотипирование по брендовым показателям сыропригодности и диетических свойств молока в популяциях скота Костромской области	Подготовлен отчет по научно-исследовательской работе по контракту № Ф.2020.129804	Исследования проводили в условиях СПК «Яковлевское», СПК «Гридино», СПК «Колхоз «Родина», ООО «Ладыгино» Костромской области
23	Совершенствование породно-продуктивных качеств крупного рогатого скота для интенсивного его использования	Изучены: рост и развитие молодняка крупного рогатого скота, молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров, генеалогическая принадлежность	Материалы исследований предоставлены специалистам хозяйства
24	Оценка коров костромской породы по экстерьеру и телосложению в стадах с разным уровнем молочной продуктивности	По результатам распределения коэффициента производственной типичности получили: молочный (57,2 %), молочно-мясной (35,3 %) и мясомолочный (7,5 %). коровы молочного типа превосходят сверстниц по продуктивности в разрезе лактаций. Так первотелки молочного типа превосходят	

		<p>по удою коров молочно-мясного типа на 13,4 % или на 736, 1 кг. Коровы третьей лактации и старше достоверно превосходят молочно-мясных и мясомолочных коров на 14,8 % (на 851,9 кг) и 31,9 % (на 1833,6 кг) соответственно. Можно отметить высокий абсолютный выход молочного жира: у первотелок молочного типа 217,7±4,02 кг, у коров третьей лактации и старше 227,5±3,94 кг. По отношению к животным молочно-мясного они производят больше молочного жира на 28,1 кг (12,9 %) и 31,5 кг (13,8 %) соответственно; по отношению к животным мясомолочного типа по третьей лактации и старше превосходят на 68,4 кг или 30,1 %.</p>	
25	<p>Совершенствование хозяйственно-полезных признаков скота костромской породы при использовании быков-производителей различных генотипов</p>	<p>В ОАО «Племзавод «Караваево» лучшие показатели рентабельности у дочерей быков с использованием американской селекции Шатра 8713 (27,4%) и Дона 6708 (26,2%). В СПК «Гридино» самая высокая рентабельность производства молока, произведенного от дочерей быка, полученного с использованием американской селекции Аскета 1760 (26,1%) родственной группы Меридиана. В СПК «Колхоз «Родина» высокие показатели рентабельности имеют дочери быков Аврала 1906 родственной группы Концентрата (25,3%), Аскета 1760 группы Меридиана (23,0%) и Лавеласа 183 группы Мастера</p>	<p>СПК «Колхоз «Родина, ООО Агрофирма «Планета»</p>

		<p>(23,0%). Среди коров-первотелок в ООО Агрофирма «Планета» высокая рентабельность производства молока у дочерей 4 быков-производителей: Пахаря 157 родственной группы Мастера (27,7%), Аврала 1906 родственной группы Коцентрата (27,4%), Лавеласа 183 родственной группы Мастера (27,1%) и Ключа 872 линии Ладка (27,1%). В ООО Агрофирма «Планета» самые высокие показатели рентабельности производства молока у дочерей быков Лика 1020 родственной группы Меридиана – 5456 кг молока (США), Аврала1906 родственной группы (Канада, США, Австрия) – 5433 кг молока, при <math>P &lt; 0,05</math>.</p>	
26	Оценка коров костромской породы по хозяйственно-полезным признакам	<p>Наивысшие показатели молочной продуктивности имели первотелки, полученные от быков костромской породы, в родословных которых имелись быки бурой швицкой породы американской селекции. У дочерей-первотелок с кровностью по улучшающей породе до 25% отмечены наивысшие показатели: удой – 5919 кг молока, выход молочного жира – 235,4 кг и молочного белка – 190,6 кг, разница с большинством сверстниц достоверна при <math>P &lt; 0,01</math>. Дочери-первотёлки с кровностью по улучшающей породе до 25% и от 26 до 50%, полученные от быков костромской породы с использованием американской и</p>	

		австрийской селекции, имеют высокое содержание жира в молоке 4,30 % и 4,25% соответственно ( $P < 0,01$ ).	
27	Оценка биологического потенциала крупного рогатого скота Эффективность использования коров костромской породы	Определение генетических и паратипических факторов оказывающих положительное влияние на продуктивное долголетие является важным не только селекционным, но экономическим признакам. Наибольшим продуктивным долголетием характеризовались первотелки костромской породы с возрастом первого отела 26,1-28,0 месяцев и живой массой от 501-600 кг ( $4,54 \pm 0,14$ ) судоем за первую лактацию от 8001-9000 кг молока ( $4,91 \pm 0,30$ ). У коров с коэффициентом эффективного использования – 0,54 и более уровень рентабельности составил 27,3%, соответственно продуктивное долголетие – $5,68 \pm 0,11$ лактаций при пожизненном удое $41581 \pm 827$ кг молока.	
28	Влияние уровня кормления на молочную продуктивность крупного рогатого скота в хозяйствах Костромской области Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота в молочный период в условиях СПК «Колхоз «Родина» Красносельского района Костромской области	1. Скармливание телятам опытной группы большего количества молозива, выпаивание его до 6 раз по 1 литру в сутки и более ранее приучение к сену благоприятно отразилось на их энергии роста в последующие возрастные периоды. 2. Несмотря на то, что различий в содержании питательных веществ в молоке, молозиве и молоке с сennым настоем между группами не выявлено, содержание общего белка в сыворотке	СПК «Колхоз «Родина»



		<p>крови у телят опытной группы превосходит в среднем на 0,5% по сравнению с контролем.</p> <p>3. Отставание в росте у молодняка контрольной группы до трехмесячного возраста не компенсировалось не только по массе, но и по телосложению.</p>	
29	Совершенствование породно-продуктивных качеств овец	<p>Произведен расчет суточного рациона для маралов с использованием коры деревьев осины и ивы в зависимости от упитанности животных и их биологических циклов. Проведена оценка условий содержания маралов. Даны рекомендации по повышению эффективности разведения маралов в условиях хозяйства</p>	
30	<p>Влияние различных факторов на уровень и качество продукции животноводства в условиях конкретных сельскохозяйственных предприятий различных регионов.</p> <p>Организация кормопроизводства и кормления коров в условиях ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района Воронежской области</p>	<p>Проведена оценка технологии кормопроизводства и кормления крупного рогатого скота, определена возможность коррекции</p>	<p>ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района Воронежской области</p>
31	Разведение медоносных пчел в условиях Костромской области	<p>Установлено, что пчелосемьи всех групп в течение месячного периода достаточно интенсивно росли и развивались, о чем свидетельствует прирост – 213 и 170 % соответственно. Более интенсивное развитие пчелосемей отмечается при подкормке препаратом «Пчелка»: количество расплода увеличилось в среднем в 2,12 раза, что выше по</p>	

		<p>сравнению с другими группами - на 12,2 %. Данное обстоятельство дает ряд преимуществ пчелосемьям с подкормкой «Пчелка» перед остальными группами. В ходе исследований выявлено, что пчелосемьи всех групп интенсивно развивались и имели достаточно сильные семьи. Так, сила семьи 1-ой группы за месячный период увеличилась на 6,1 улочек пчел, 2-ой группы – на 6,7 улочку, 3-ей группы - 7,3 на улочки и 4-ой группы на 7,3 улочки. Темпы прироста пчелосемей 2-ой, 3-ей и 4-ой группы опережали темпы прироста 1-ой группы в среднем на 9 %. Эффективнее использовать при подкормке препарат «Пчелка», при котором наблюдались лучшие показатели по всем видам исследования.</p>	
32	<p>Разработка перспективных планов селекционно-племенной работы «Разработка плана селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом костромской породы КФХ «Васина М.С.» Костромского района Костромской области</p>	<p>Разработан план селекционно-племенной работы для КФХ «Васина М.С.Костромского района Костромской области по разведению крупного рогатого скота костромской породы. КФХ «Васина М.С.получило статус племенного хозяйства по разведению крупного рогатого скота костромской породы</p>	<p>КФХ «Васина М.С.»</p>
33	<p>Совершенствование мер профилактики лептостироза сельскохозяйственных животных в условиях хозяйств Костромской области</p>	<p>Использование в учебном процессе</p>	<p>Хозяйства Костромской области</p>

34	Влияние иммуностимуляторов и других биологически активных веществ на свойства некоторых видов бактерий в лабораторных условиях.	Использование в учебном процессе	Костромская областная ветеринарная лаборатория
35	Эпизоотический мониторинг при паразитарных болезнях животных и человека.	Использование в учебном процессе, доклады, публикации	Сумароковская лосеферма, хозяйства Костромской области
36	Особенности экологии малого трудовика и эпизоотологическая роль различных его биотопов.	Установлено влияние различных концентраций разведения птичьего помета на инвазионную активность, сроки созревания и выхода мирацидия из яиц фасциол.	Хозяйства Костромского района
37	Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животного и растительного происхождения	Проведен сравнительный анализ качества продукции растительного и животного происхождения	