

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулхажиевой Айсет Шаамановны на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, мсрфология, физиология, фармакология и токсикология

К основным задачам современной ветеринарной науки и практики относится обеспечение населения продуктами животного происхождения высокого качества. Решение поставленной задачи невозможно без повышения сохранности поголовья животных, поддержания на высоком уровне их здоровья, темпов роста и развития. Интенсивная эксплуатация сельскохозяйственных животных в условиях большой концентрации на ограниченной территории приводит к возникновению различных заболеваний, усугубляемых стрессами и условно-патогенной микрофлорой.

В этом аспекте разработка и внедрение продуктов электрохимической активации растворов, которые сочетают мощное биоцидное действие с экологической безопасностью, является крайне своевременной и научно обоснованной задачей ветеринарной фармакологии.

Цель диссертационной работы Абдулхажиевой А.Ш. состояла в изучении токсикологических параметров, антимикробной активности и эффективности применения средства Эковет-А, являющегося анолитом, при маститах у коров и для дезинфекции животноводческих помещений.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором впервые проведена комплексная токсикологическая оценка средства Эковет-А с определением класса его безопасности для теплокровных животных. В рамках данной работы были получены новые данные о бактерицидных свойствах Эковет-А в отношении ряда санитарно-показательных микроорганизмов, что расширяет научные представления об антимикробной активности электрохимически активированных растворов. Впервые экспериментально подтверждена высокая эффективность средства в профилактике и лечении маститов у крупного рогатого скота.

В хозяйствах Чеченской Республики были разработаны и апробированы оптимальные режимы и технологии применения средства Эковет-А для дезинфекции помещений, предназначенных для содержания животных. Полученные результаты демонстрируют практическую значимость анолита для обеспечения санитарно-гигиенических условий в животноводческих комплексах.

По результатам диссертационного исследования для практического применения в ветеринарии и животноводстве предложено эффективное и

безопасное средство, представляющее продукт электрохимической активации растворов, для повышения лечебно-профилактических мероприятий при мастите у коров и дезинфекции животноводческих помещений. Разработан проект инструкции по применению, регламентирующий порядок использования средства Эковет-А в ветеринарной практике.

Достоверность результатов исследований обусловлена значительным объемом фактического материала, а также анализом результатов исследования со статистической обработкой данных.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Выводы и практические предложения, сформулированные автором, соответствуют поставленным задачам диссертационной работы, основаны на полученных результатах. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

Оценивая работу в целом, учитывая актуальность темы, значимость основных положений, достаточный уровень и объем научного материала, имеющего научную обоснованность и практическую ценность, считаем, что диссертационная работа на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абдулхажиева Айсет Шаамановна заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,
профессор (03.00.04. – Биохимия),
зав.кафедрой биохимии и физиологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет ветеринарной
медицины»



Л.Ю. Карпенко

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины». ул. Черниговская, д. 47, Санкт-Петербург, 196084.
Тел./факс (812) 383- 36-31. E-mail: secret@spbguvm.ru. www.spbguvm.ru

14.08.2026 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Абдулхажиевой Айсет Шаамановны** на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени А.И. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

Диссертационная работа Абдулхажиевой А.Ш. выполнена в рамках актуального направления ветеринарной фармакологии – разработка и внедрение отечественных биоцидных средств на основе электрохимически активированных растворов, которые позволяют снизить антибиотикорезистентность патогенных микроорганизмов и повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые установлены токсикологические параметры средства Эковет-А в экспериментах на различных видах животных, получены новые данные о бактерицидной активности средства в отношении санитарно-показательных микроорганизмов, а также впервые научно обоснована его эффективность при профилактике и терапии маститов у коров и для дезинфекции животноводческих помещений в условиях хозяйств Чеченской Республики.

В диссертационной работе детально проработан токсикологический блок исследований, по результатам которого установлено, что при однократном пероральном введении средство переносится без токсических проявлений в дозах 22100 мг/кг (крысы) и 12500 мг/кг (цыплята-бройлеры), что позволяет отнести его к 4-му классу опасности (малоопасные соединения) согласно ГОСТ 12.1.007–76. В условиях субхронического (28 суток) и хронического (60 суток) введения средства крысам в дозах, составляющих 1/10, 1/20 и 1/50 от максимальной переносимой острой дозы, негативного воздействия на организм не зафиксировано. Гематологические и биохимические показатели крови опытных групп находились в пределах физиологической нормы. При патоморфологическом и гистологическом исследовании внутренних органов и тканей структурных изменений по сравнению с контрольной группой не выявлено. Местно-раздражающее и sensibilizing действие у средства Эковет-А экспериментально не установлено.

Изучена антимикробная активность средства Эковет-А в отношении трех ключевых тест-культур, являющихся маркерами санитарно-гигиенического состояния. Полученные данные о дифференциальной чувствительности *Pseudomonas aeruginosa* (как наиболее устойчивого возбудителя) и *Staphylococcus aureus* позволяют прогнозировать эффективность средства при сложной микст-инфекции, что часто встречается при ассоциативных маститах.

Показана клиническая эффективность применения средства при маститах коров: снижение заболеваемости на 30 %, сокращение сроков лечения в 1,26 раза, улучшение санитарных показателей молока. Разработаны оптимальные ре-

жимы дезинфекции с дифференцированными нормами расхода для различных поверхностей (150–200 мл/м²). Рассчитана экономическая эффективность применения средства (15 рублей на 1 рубль затрат при профилактике мастита и при терапии – 2,3 рубля на 1 рубль затрат, а также снижение затрат на дезинфекцию в 1,67 раза).

Практическая значимость научных исследований подтверждена нормативной документацией (инструкция по применению), определяющей условия применения средства Эковет-А.

Работа апробирована в конкретных животноводческих хозяйствах Чеченской Республики, что подтверждает эффективность препарата в реальных производственных условиях.

Публикационная активность автора достаточно высока: 16 научных работ, из которых 4 опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК, что полностью подтверждает приоритет научных открытий и достаточную освещенность результатов для научного сообщества.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Автореферат Абдулхажиева А. Ш. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам.

По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований диссертационная работа Абдулхажиевой Айсет Шаамановны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ «Институт "Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"»



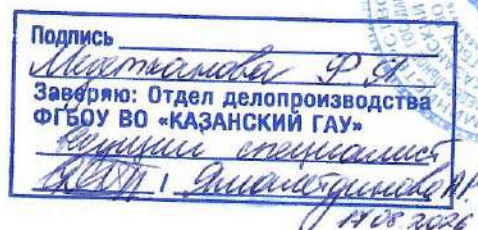
Медетханов Фазил Акберович

Контактные данные: Адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса, 65. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Тел./факс: +7 (843) 567-45-00

E-mail: info@kazgau.com

Сайт: www.kazgau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулхажиевой Айсет Шаамановны на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Высокие темпы роста населения в мире диктуют необходимость увеличения производства продуктов питания. В России курс на продовольственную безопасность и импортозамещение в животноводстве стимулирует рост объемов производства. Основной путь к решению этой задачи – повышение продуктивности и сохранности животных, что напрямую связано с эпизоотическим благополучием хозяйств и здоровьем поголовья.

В настоящее время проблема антибиотикорезистентности патогенных микроорганизмов и строгие требования к качеству продукции делают традиционные методы борьбы с инфекциями менее эффективными. В связи с этим важно разрабатывать и внедрять новые биоцидные средства, которые обеспечивают высокий уровень эффективности, не нанося вреда животным и не оставляя токсичных остатков в сырье.

Особое внимание в этом направлении заслуживает анолит – продукт электрохимической активации водных растворов, который обладает выраженным бактерицидным, вирулицидным и фунгицидным действием, при этом экологически безопасен.

Поэтому актуальность данной работы не вызывает сомнения, так как диссертант провел научно-практические исследования биоцидного средства, являющегося анолитом, позволившие дать оценку его токсикологических свойств, антимикробной активности и лечебно-профилактической эффективности при маститах у коров, а также при дезинфекции помещений для сельскохозяйственных животных.

Сформулированные диссертантом цель и задачи исследования четко обозначены и в полной мере выполнены. При проведении исследований использованы современные методики. Обоснование методологических подходов проводилось с учетом актуальности, цели и задач исследования, анализа данных отечественной и зарубежной литературы. Полученные числовые данные подвергнуты статистической обработке.

Абдулхажиевой А.Ш. впервые проведены исследования позволившие дать токсикологическую оценку средства Эковет-А; установить бактерицидные свойства средства в отношении санитарно-показательных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* и *Pseudomonas aeruginosa*). Обосновано применение Эковета-А при профилактике и терапии маститов у коров, а также для дезинфекции животноводческих помещений в условиях хозяйств Чеченской Республики.

Автором рекомендовано применять средство Эковет-А для повышения эффективности профилактики и терапии мастита у коров, а также для дезинфекции объектов животноводства. На основании проведенных исследований разработана инструкция по применению, определяющая условия использования средства Эковет-А в ветеринарии.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Материалы диссертации неоднократно изложены на научных и практических конференциях, посвященных ветеринарной медицине.

Заключение. Представленная к защите работа «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость

и теоретическую ценность, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Абдулхажиева Айсет Шаамановна достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, профессор,
доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)

Савинков

Алексей Владимирович

30.07.2026 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ)

Адрес: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2.

Тел. раб.: +79397540486 доб. 200, 240

Тел. моб.: +79277280223

Эл. почта: a_v_sav@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдулхажиевой Айсет Шаамановны на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертационной работы Абдулхажиевой Айсет Шаамановны не вызывает сомнений. В условиях трансформации хозяйственно-экономической системы Российской Федерации, ухудшения экологической обстановки и обострения эпизоотической ситуации проблема профилактики и ликвидации инфекционных заболеваний животных приобретает первостепенную значимость для ветеринарных специалистов. К факторам, увеличивающим заболеваемость сельскохозяйственных животных, относят высокую плотность поголовья в условиях интенсивного промышленного содержания и формирование у патогенных бактерий антибиотикорезистентности. Кроме того, экономические санкции и геополитическая напряженность создают серьезные угрозы для технологической независимости и биологической безопасности России, что связано со снижением поставок импортных препаратов, широко используемых в животноводстве и ветеринарии.

Разработка препаратов, обладающих высокой антимикробной эффективностью, которые при этом не повышают антибиотикорезистентность патогенных бактерий, относится к важнейшему направлению фармакологии. Необходимым фактором, который следует учитывать при разработке ветеринарных средств с биоцидной активностью, относится их соответствие стандартам безопасности, включающим токсикологические параметры.

В этом аспекте электрохимически активированные растворы (ЭХАР) представляют собой уникальное средство, позволяющее решать широкий спектр задач в области ветеринарной медицины благодаря своим уникальным свойствам и высокой эффективности. Технологически процесс электрохимического преобразования воды или слабосолевых растворов осуществляется с помощью установок, основным конструктивным элементом которых является ультрафильтрационная мембрана. В результате растворы, прошедшие обработку в диафрагменном электролизере, переходят в метастабильное состояние. При катодной поляризации (получение католита) в системе наблюдается повышение электронной активности, что придает ей свойства восстановителя. Анодная поляризация (получение анолита) сопровождается дефицитом электронов, что обеспечивает окислительные свойства раствора.

Многочисленные исследования показывают высокое биоцидное действие ЭХАР в отношении бактерий, вирусов, спор и грибов, что делает их эффективным средством для применения в ветеринарии. Так как антимикробные свойства анолита реализуются путем деструкции бактериальных белков за счет одновременного воздействия на множество клеточных мишеней (клеточную стенку, белки, нуклеиновые кислоты), то вероятность выработки адаптационных механизмов у патогенных бактерий крайне незначительна.

Это свойство анолита имеет огромную роль в условиях глобальной проблемы антибиотикорезистентности. Более того, существуют данные, свидетельствующие о способности анолита повышать чувствительность микроорганизмов к антибиотикам, что делает перспективным его применение в комбинированной антимикробной терапии.

Однако в ветеринарии многие вопросы использования ЭХАР остаются недостаточно изученными: в частности, критерии оценки биологической активности электроактивированных растворов, полученных с использованием аппаратов различной конструкции, требуют более детального исследования; не отработаны дозы, кратность и способы их применения при дезинфекции объектов ветеринарного надзора; не изучена эффективность при различных заболеваниях сельскохозяйственных животных, а также остаются открытыми ряд других актуальных вопросов.

Таким образом, электрохимически активированные растворы представляют собой перспективное направление научных исследований и практического применения, которое продолжает развиваться и находить новые области использования благодаря своим уникальным свойствам и высокой эффективности.

Научная новизна. Впервые изучены токсикологические параметры средства Эковет-А, что позволило определить степень безопасности его применения в ветеринарии и животноводстве. Получены новые знания о бактерицидных свойствах средства Эковет-А в отношении ряда санитарно-показательных микроорганизмов. Впервые установлена эффективность применения средства при профилактике и терапии маститов у коров. В условиях хозяйств Чеченской Республики отработаны режимы и технология применения средства Эковет-А для дезинфекции животноводческих помещений.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты дополняют имеющиеся сведения о механизмах действия и потенциальных возможностях применения электрохимически активированных растворов в ветеринарии. Результаты изучения токсичности средства, являющегося анолитом, расширяют представления о безопасности применения ЭХАР в животноводстве.

По результатам диссертационного исследования для практического применения в ветеринарии предложено новое отечественное биоцидное средство Эковет-А, представляющее собой анолит. Экспериментально обосновано его применение для повышения лечебно-профилактических мероприятий при мастите у коров и дезинфекции животноводческих помещений. Разработан проект инструкции по применению, регламентирующий порядок использования средства Эковет-А в ветеринарной практике.

Результаты исследований внедрены в производственную деятельность животноводческих хозяйств Чеченской Республики (ООО «МТФ «Рассвет» Гудермесского района и КФХ «Биби» Курчалоевского района), а также в учебный процесс ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» и ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет».

Изложенные в диссертационной работе исследования могут быть использованы при подготовке материалов к изданию научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных вузов, а также в ветеринарной практике и животноводстве.

Личный вклад соискателя. Приведенные в диссертации материалы получены при личном участии автора, как на этапе постановки задач и разработки методических подходов к их выполнению, так и при накоплении фактических данных, статистической обработке и анализе результатов, написании и оформлении публикаций. Выводы диссертации сформулированы автором самостоятельно.

Результаты диссертационных исследований опубликованы в 16 научных работах, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Заключение. Диссертационная работа Абдулхажиевой Айсет Шаамановны на тему: «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объёму исследований, достоверности показателей выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. Автор диссертационной работы Абдулхажиева Айсет Шаамановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Результаты исследования подчеркивают необходимость совершенствования отечественной ветеринарии.

Ученый секретарь
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник

Александра Евгеньевна Святогорова

Подпись Святогоровой А.Е. заверяю:
Инспектор ОК
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ



Семикина М. Н.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.


_____ А. Е. Святогорова

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. +7 (863) 526-69-81

E-mail: sviatogorova.a@yandex.ru

27.07.2026 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Абдулхажиевой Айсет Шаамановны на тему: «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА ЭКОВЕТ-А В ВЕТЕРИНАРИИ», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена комплексом взаимосвязанных проблем, имеющих ключевое значение для современного животноводства. Проблема мастита у коров остается одной из самых острых в молочном скотоводстве. Это заболевание наносит огромный экономический ущерб, складывающийся из снижения молочной продуктивности вплоть до полного прекращения лактации, преждевременной выбраковки животных, ухудшения технологических свойств молока и затрат на лечение. В этих условиях поиск и внедрение новых эффективных схем терапии, позволяющих сократить потери и повысить качество молока, является приоритетной задачей ветеринарной науки и практики. Существующий спектр дезинфицирующих средств, применяемых в ветеринарии, имеет ряд существенных недостатков. Многие из них обладают выраженной токсичностью для животных, могут вызывать химическую порчу дорогостоящего оборудования и не всегда обеспечивают должный уровень санации объектов ветнадзора. В связи с этим особую актуальность приобретает разработка и внедрение препаратов нового поколения, лишенных этих недостатков. Особенностью данной работы является ее комплексный подход. Автор не ограничивается изучением только антимикробной активности средства, но и проводит его всестороннюю токсикологическую оценку. Такой подход крайне важен, так как позволяет научно обосновать безопасность применения препарата не только для дезинфекции помещений, но и для непосредственной обработки вымени и сосков коров, что является критическим условием для его использования в молочном животноводстве. Таким образом, диссертационная работа, направленная на токсикологическую оценку, изучение антимикробной активности и эффективности применения средства Эковет-А, является своевременной, научно обоснованной и имеет высокую практическую значимость для ветеринарной медицины и животноводства в целом.

Научная новизна исследований. Научная новизна состоит в изучении токсикологических параметров средства Эковет-А. Также в ходе проведения исследований получены новые знания о бактерицидных свойствах средства Эковет-А в отношении ряда санитарно-показательных

микроорганизмов. В результате выполнения диссертационной работы установлена эффективность применения средства при профилактике и терапии маститов коров. Отработаны режимы и технология применения средства Эковет –А для дезинфекции животноводческих помещений.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные в ходе выполнения диссертационной работы данные дополняют имеющиеся сведения о механизмах действия и возможностях применения электрохимически активированных растворов в ветеринарии. В результате выполнения диссертационной работы производству предложено новое биоцидное средство Эковет-А (анолит). Его применение экспериментально обосновано для повышения лечебно-профилактических мероприятий при мастите у коров и дезинфекции животноводческих помещений. Также разработан проект инструкции по применению средства Эковет-А. Результаты исследований внедрены в производство животноводческих хозяйств Чеченской Республики, а также в учебный процесс ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» и ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет».

Личный вклад соискателя. Все материалы получены при личном участии автора, включая постановку задач и разработку методических подходов к их выполнению, накопление полученных данных, статистическая обработка и анализ результатов, написание и оформление публикаций. Выводы сформулированы автором лично.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии» соответствуют специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 16 научных работах, 4 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 199 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 21 таблицами, 38 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, заключение, включающее выводы и практические предложения, список литературы и приложения. Библиографический список включает 226 источника, из них 56 – иностранных.

Таким образом, диссертационная работа Абдулхажиевой Айсет Шаамановны «Токсикологическая оценка и эффективность применения средства Эковет-А в ветеринарии» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Абдулхажиева Айсет Шаамановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. – Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

16.07.2026



Святогорова Александра Евгеньевна