

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Дельцова Александра Александровича, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина» на диссертацию Пугача Олега Павловича по теме: «Сравнительная токсико-фармакологическая оценка препарата АКВАДЕЗ-НУК 5», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации. Дезинфекция является одним из главных этапов проведения противоэпизоотических мероприятий и от ее качества зависит эффективность борьбы с возбудителями инфекционных заболеваний и, как следствие, стабильность производственных процессов, рентабельность предприятий животноводческого сектора и продовольственная безопасность страны в целом. В условиях санкционного давления и снижения объемов поставок дезсредств от импортных производителей потребность в изыскании эффективных и недорогих отечественных дезинфицирующих средств резко увеличилась. Принимая во внимание вышеизложенное, тема диссертации Пугача О.П. является актуальной.

Новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что соискателем впервые изучены токсико-фармакологические свойства нового отечественного дезинфицирующего средства для дезинфекции объектов ветеринарного надзора «АКВАдез-НУК 5».

Проведены исследования с оценкой бактерицидных, фунгицидных и токсикологических характеристик. На основании полученных в экспериментах данных была составлена инструкция к применению «АКВАдез НУК 5», выпускаемому в форме пены для дезинфекции в животноводческих помещениях (одобрена и рекомендована к применению Координационным Советом по проблемам животноводства, ветеринарии и АПК Европейского Севера Северо-Западного Центра междисциплинарных

исследований проблем продовольственного обеспечения ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН»).

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности диссертационных исследований следует из результатов анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе исследований. Объем материалов и методов достаточен для получения объективных и обоснованных результатов. Научные положения, результаты, заключение диссертации, выдвинутые для защиты, сформулированы на основе изучения фактического материала по лабораторным исследованиям и производственным испытаниям средства «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан». Результаты собственных исследований изложены последовательно и соответствуют поставленным задачам, подробно описана экспериментальная часть исследования и задокументирована таблицами и рисунками. Экспериментальный материал подвергнут статистической обработке с помощью лицензионного программного обеспечения. Заключение и выводы обоснованы и экспериментально подтверждены, апробированы в производственных условиях и одобрены при представлении материалов исследований на научно-практических конференциях разного уровня.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Автореферат диссертации Пугача Олега Павловича изложен на 21 печатной странице, оформлен методически правильно, содержит все разделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. Результаты исследований соискателя были доложены на 3 научно-практических конференциях, в том числе с международным участием. По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 4 в научных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Общая оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация изложена на 172 страницах печатного текста, содержит 32 таблицы, 16 рисунков и 18 приложений. Работа включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, список используемых сокращений, список литературы, приложения. Список использованной литературы включает 228 источников, в том числе 52 иностранных.

Во введении достаточно убедительно обосновывается актуальность работы, цель, задачи исследований, раскрывается новизна, теоретическая и практическая значимость работы и формируются основные положения диссертации, вынесенные на защиту.

В обзоре литературы соискателем представлены материалы отечественных и зарубежных авторов по дезинфекции, ее видам и методам, современным дезинфицирующим средствам. Обзор научной литературы проведенный Пугачем О.П. полно и грамотно раскрывает изучаемую научную проблему.

В подразделе «Материалы и методы исследования» соискателем представлена четкая характеристика объектов исследования и современные методы научных исследований, использованных для выполнения работы.

Данные методы, требуют от соискателя определенного уровня компетенции и профессионализма, что говорит о высоком научно-методическом уровне проведении экспериментальных исследований и хорошей подготовки автора. Полученный материал обработан с использованием программы Statistica+® 2005 версия 3.5.

В подразделе «Результаты исследований» соискателем представлены исследования бактерицидных и бактериостатических свойств на культуры *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, *Candida albicans*, доказывающие широкий спектр действия нового отечественного препарата «АКВАдез-НУК 5».

В подразделах «Изучение бактерицидных свойств средства «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан» на тест-объектах с имитацией белковой загрязненности» и «Обобщение результатов изучения антибактериальных свойств препаратов «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан»» автор привел данные по бактерицидной активности

исследуемых дезинфицирующих средств против *E. coli*, *S. aureus* на различных типах поверхностей, которые имитировали нержавеющая сталь, оцинкованное железо, кафельная плитка, метлахская плитка, дерево, бетон.

В подразделах «Определение показателей острой токсичности» и «2.2.5

Изучение местнораздражающего действия на кожу, роговицу и конъюнктиву глаза препаратов «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан» на крысах» соискателем были изучены токсикологические свойства «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан» на достаточном количестве лабораторных животных для получения объективных и достоверных результатов. На основании результатов исследования острой токсичности было установлено, что «АКВАдез-НУК 5» относится к 3 классу опасности.

При испытании «АКВАдез-НУК 5» в производственных условиях, в процессе исследования по изучению профилактической эффективности у крупного рогатого скота, выявлена оптимальная концентрация, которая составила 0,5 %, что доказывает аналогичную эффективность с импортным аналогом «IncimaxxDES». При определении экономической эффективности средства российского производства «АКВАдез-НУК 5» в сравнении с импортным аналогом «IncimaxxDES», автором установлено, что применение отечественного дезинфицирующего средства на 171,71% выгоднее, что является существенным конкурентным преимуществом и является стимулом для животноводческих хозяйств переходить на дезсредства отечественного производства поддерживая стратегию импортозамещения.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. На основании результатов диссертационного исследования Пугача Олега Павловича была составлена инструкция к применению «АКВАдез НУК 5» для дезинфекции в животноводческих помещениях, которая была одобрена и рекомендована к применению Координационным Советом по проблемам животноводства, ветеринарии и АПК Европейского Севера Северо-Западного Центра междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН».

Результаты исследования по изучению фармакотоксикологических свойств нового дезинфицирующего средства «АКВАдез НУК 5» могут быть

использованы в научной работе и учебном процессе профильных образовательных учреждений.

Замечания и вопросы по диссертации. Несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснение:

1. В разделе 2.2.4 «Определение показателей острой токсичности» вы указываете, что определяли LD₉₉. Почему вы не определяли вместо этого LD₁₀₀?

2. С чем связаны различия в способе написания микроорганизмов по тексту диссертации и автореферата, например, на странице 7 диссертации вы пишете *Escherichia coli*, а на странице 11 автореферата вы пишете *E. coli*?

3. На странице 99 диссертации вы пишете «...воздействия на кожу 0,5% рабочего раствора «Дезинфексан»а и на девятый день исследования...». Считаете ли вы корректным данный принцип склонения в родительный падеж названий дезсредств?

4. В диссертации вы упоминаете, что при статистической обработке данных вами была использована программа Statistica+® 2005 версия 3.5 не является ли она устаревшей для 2023 года и не оказывает ли это влияния на качество получаемых данных?

5. На странице 59 диссертации в примечании к таблице 2 указывая концентрацию дезинфицирующего средства вы пишете «2,000%». С чем связан такой стиль написания значений и не нужно ли в таких случаях сокращать до целых значений?

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Пугача О.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

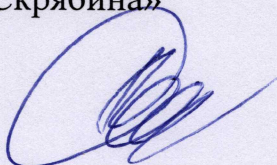
Диссертационная работа Пугач Олега Павловича на тему «Сравнительная токсико-фармакологическая оценка препарата АКВАДЕЗ-НУК 5» представленную к защите в диссертационной совет 35.2.034.02 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных,

морфология, физиология, фармакология и токсикология является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем самостоятельно на высоком методическом уровне, содержащей новые научные данные, вносящие реальный вклад в решение проблемы дезинфицирующих средств, имеющее важное значение для ветеринарной практики и науки.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и научно-практической значимости диссертационная работа Пугача О.П. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующего кафедрой физиологии, фармакологии
и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова,
ФГБОУ ВО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины
и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»



Дельцов
Александр
Александрович

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»,
Телефон: +8 (495) 377-91-17
E-mail: rector@mgavm.ru

29 августа 2023 г.

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Дельцова А.А. заверяю:

Начальник канцелярии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

