

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук Попова Петра Александровича, руководителя всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН на диссертацию Пугача Олега Павловича по теме: «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.

Актуальность темы диссертации.

Важное место в системе ветеринарно-санитарных мероприятий направленных на защиту от болезней животных занимает дезинфекция. Наличие эффективных и недорогих средств для дезинфекции объектов ветеринарного надзора, является важным компонентом борьбы с распространением инфекционных заболеваний в животноводческих хозяйствах, а также важным звеном в поддержании необходимого уровня рентабельности предприятия.

Приоритет при выборе дезинфицирующего средства отдается тем из них, которые отвечают ряду требований по широте антимикробной активности, экологической безопасности, минимальному времени экспозиции, качеству очищающих свойств и имеющим низкую себестоимость.

Диссертационная работа Пугача О.П. посвящена решению актуальной задачи современного животноводства по изысканию эффективных отечественных дезинфицирующих средств способных заместить импортные аналоги.

Новизна исследований и полученных результатов.

Соискателем впервые, на основании комплексного изучения, дана оценка фармако-токсикологических и бактерицидных свойств нового отечественного дезсредства «АКВАдез-НУК 5» и проведен их сравнительный анализ с препаратами «IncimaxxDES» и «Дезинфексан».

Были впервые изучены бактерицидные свойства «АКВАдез НУК 5» на культурах *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, *Candida albicans*. Определена средняя летальная доза и среднее время гибели при введении «АКВАдез-НУК 5», определена выраженность его местнораздражающих свойств при однократной и многократной аппликации, определена экономическая эффективность использования «АКВАдез-НУК 5» по сравнению с импортным аналогом.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации. Степень достоверности полученных результатов подтверждается количеством проведенных исследований и использованных экспериментальных животных, рандомизацией и формированием групп сравнения и контроля, а также использованием современных методов исследования, длительными сроками наблюдения и корректными методами статистической обработки.

В работе автором дано заключение, вытекающее из результатов собственных исследований и даны практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Основные материалы диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях и международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов.

Теоретическая и практическая значимость работы. Данные, полученные при изучении дезсредства «АКВАдез-НУК 5», позволяют обосновать его бактерицидные свойства. Входящие в состав надуксусная кислота, перекись водорода и ПАВ оказывают потенцированное бактерицидное действие, за счет чего «АКВАдез-НУК 5» обладает широким спектром антимикробной.

Определена оптимальная концентрация для применения дезсредства «АКВАдез-НУК 5» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

На основании полученных Пугачем О.П. результатов исследований была составлена инструкция к применению «АКВАдез НУК 5».

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Содержание автореферата отражает основные научные положения и выводы

диссертации. Структура согласуется с последовательностью изложения материала в диссертации, а выводы идентичны.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

На основании результатов исследований 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.

Оценка содержания и оформления диссертации.

Диссертация изложена на 172 страницах компьютерного 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 обоснована актуальность темы исследования, четко определены задачи, цель исследования и положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы весьма полно освещаются вопросы понятия о дезинфекции, методах проведения дезинфекции, дезинфицирующих веществах и их роли в ветеринарной медицине. Это подтверждает хорошие знания автора по проблеме и еще раз доказывает необходимость проведения исследований.

Раздел «Собственные исследования» отражает используемые материалы и современные методы исследования, включающие статистическую обработку полученных результатов. Данный факт характеризует высокий методологический уровень проведенных соискателем исследований.

В подразделе 2.2 «Результаты исследований» представлены и интерпретированы результаты исследований:

1. По изучению бактерицидных и бактериостатических свойств дезсредств на культуры *E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *S. typhimurium*, *C. albicans*, что соответствует актуальному руководству Р 4.2.2643-10 «Методы лабораторных исследований и испытаний

дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности» и доказывающие широкий спектр бактерицидного действия препарата «АКВАдез-НУК 5» «IncimaxxDES» и «Дезинфексан».

2. По определению показателей острой токсичности и изучению местнораздражающего действия на кожу, роговицу и конъюнктиву глаза препаратов «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан» на лабораторных животных. Количество лабораторных животных, использованных Пугач О.П. в экспериментах, дает основания быть уверенным в достоверности и точности полученных результатов. На основании результатов экспериментов острой токсичности было установлено, что «АКВАдез-НУК 5» относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

3. Производственных испытаний дезинфицирующих средств «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан», на основании которых было доказана идентичность оказываемого бактерицидного эффекта на бактерии *E. coli*, *S. aureus* нового отечественного препарата «АКВАдез-НУК 5» и его импортного аналога «IncimaxxDES».

4. По определении экономической эффективности средства российского производства «АКВАдез-НУК 5» в сравнении с импортным аналогом «IncimaxxDES» и дезсредством «Дезинфексан». Соискателем установлено, что применение отечественного дезинфицирующего средства «АКВАдез-НУК 5» выгоднее исследуемых альтернатив.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

Результаты исследования по изучению фармакотоксикологических свойств нового дезинфицирующего средства «АКВАдез НУК 5» могут быть использованы в производственных условиях, 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 таблицах 8, 9, 10, 11, 12 и 13 вы указываете, что не проводили исследования с дезсредствами в концентрации 0,5 % на материалах из нержавеющей стали, оцинкованного железа и кафельной плитки. В чем причина данного подхода?

2. Результаты проведенных вами исследований наглядно демонстрируют, что бактерицидные свойства средства «Дезинфексан» выше «АКВАдез-НУК 5» в изучаемых вами концентрациях. Не является ли дезсредство «Дезинфексан» более приоритетным для использования в условиях промышленного животноводства?

3. Каковы механизмы действия «АКВАдез-НУК 5», «IncimaxxDES» и «Дезинфексан»?

4. По тексту диссертации и автореферата встречаются неточности стилистического характера.

5. В тексте диссертации и автореферата встречаются незначительные ошибки и опечатки.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

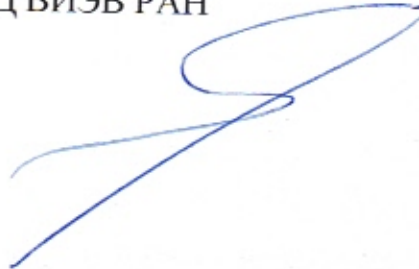
Диссертационная работа Пугач Олега Павловича на тему «Сравнительная токсико-фармакологическая оценка препарата АКВАДЕЗ-НУК 5» представленную к защите в диссертационной совет 35.2.034.02 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной соискателем самостоятельно на высоком методическом уровне, содержащей новые научные данные, вносящие вклад в решение проблемы изыскания новых

дезинфицирующих средств, имеющее важное значение в области ветеринарной науки и практики.

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,
Руководитель Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН



Попов Петр Александрович

123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5
Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
Телефон: 8(499) 256-35-81
E-mail: vniivshe@mail.ru

«24» 08 2023 г.

Подпись доктора ветеринарных наук, Попова П.А. заверяю:

Специалист по наградам А.И. Мишанов П.В.



Ф.И.О.