

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора
Петровой Ольги Григорьевны на диссертационную работу Нехайчик
Фаины Михайловны «Новое средство «Изобак» для дезинфекции объектов
животноводства», представленную к защите в диссертационный совет
Д. 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология**

Актуальность темы диссертационного исследования.

Одно из важнейших мест в системе всех ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на защиту от болезней животных, птиц и человека имеет дезинфекция, так как она блокирует фактор передачи возбудителя болезни от источника инфекции к восприимчивому организму. Основная цель проводимых дезинфекционных мероприятий — это снижение количества возбудителей и численности их переносчиков до эпизоотологического безопасного уровня, который обеспечит прекращение развития инфекционного процесса.

Ведущая роль отводится выбору дезинфицирующих средств, которые должны обладать широкой антимикробной активностью, высокой эффективностью даже в низких концентрациях, обеспечивать значительное сокращение количества бактерий, иметь низкую стоимость, короткой экспозицией, отсутствием разрушающего действия на обрабатываемые объекты и быть безопасными для людей, животных и окружающей среды. Актуальность данной темы несомненна, так как бактериальная безопасность является одним из ключевых факторов эффективности профилактики инфекционных болезней у животных.

Цель работы была достигнута:

-Изучением антимикробных, фунгицидных и фармако-токсикологических свойств четвертичного аммониевого соединения, входящего в состав дезинфицирующего средства «Изобак»;

- Разработкой нового дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Изучением антимикробных, фунгицидных и фармако-токсикологических свойств дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Определением коррозионных, пенообразующих, дезинфицирующих свойства средства «Изобак»;
- В производственных условиях изучена эффективность дезинфицирующего средства «Изобак» на объектах животноводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений.

Полученные в диссертации результаты являются новыми и достоверными, представляют несомненный научный интерес.

Достоверность, новизна выводов и результатов диссертации .

Выводы по результатам диссертационной работы соответствуют ее содержанию, обоснована достоверность и новизна полученных научных данных.

Исследование имеет новизну, теоретическую и практическую значимость. Работа носит ярко выраженную практическую направленность.

Достоверность результатов исследования, основных положений и научных выводов диссертации подтверждена большим объемом проведенных экспериментов на лабораторных и сельскохозяйственных животных, а также широким спектром методических приемов. Объективность научных положений и выводов подтверждается применением биометрической обработки экспериментальных данных.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Работа Нехайчик Фаины Михайловны представляет теоретическую и практическую ценность. Результаты, полученные при проведении научно-производственных испытаний, указывают на перспективность применения дезинфицирующих средств, в состав которых входят четвертичные аммониевые соединения. Предложено новое дезинфицирующее средство «Изобак». Доказана его эффективность при проведении дезинфекции в

производственных условиях. Разработаны «Временные ветеринарные правила по применению нового дезинфицирующего средства «Изобак» в ветеринарии (в порядке производственной апробации)», утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 21 марта 2022 года. Основные положения диссертационной работы применяются в учебном процессе ряда профильных высших учебных заведений: на кафедре эпизоотологии имени В.П. Урбана ФГБОУ ВО СПбГУВМ; на кафедре эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА; кафедре инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ; на кафедре ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Оценка содержания диссертации.

Исследование Ф.М. Нехайчик «Новое средство «Изобак» для дезинфекции объектов животноводства» является законченной научной квалификационной работой.

Диссертационная работа изложена на 138 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, списка сокращенных терминов, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 25 таблицами. Список литературы включает 220 источников, в том числе 58 зарубежных авторов.

Проведенные исследования оставляют хорошее впечатление, выполнены на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования. Автором показано умелое владение этими методами.

Введение написано хорошо и грамотно, четко определены задачи и цель исследования, научная новизна, вопросы, которые выносятся на защиту.

Обзор литературы .

Приведен подробный анализ отечественных и зарубежных литературных источников по теме диссертации.

Собственные исследования характеризуют:

- Изучение антимикробных свойств четвертичных аммониевых соединений F-4, F-5, F-6, F-7, F-8, F-9;
- Определение фунгицидной активности четвертичного аммониевого соединения F-5;
- Определение параметров острой токсичности четвертичного аммониевого соединения F-5 на белых мышах;
- Определение параметров острой токсичности четвертичного аммониевого соединения F-5 на белых крысах;
- Изучение местно-раздражающего действия четвертичного аммониевого соединения F-5;
- Изучение аллергенных свойств четвертичного аммониевого соединения F-5;
- Химическая структура четвертичного аммониевого соединения F-5 и химический состав дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Изучение антимикробных свойств дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Изучение фунгицидных свойств дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Определение параметров острой токсичности дезинфицирующего средства «Изобак» на белых мышах;
- Определение параметров острой токсичности дезинфицирующего средства «Изобак» на белых крысах;
- Оценка местно-раздражающего действия дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Определение коррозионных и пенообразующих свойств дезинфицирующего средства «Изобак»;
- Определение дезинфицирующих свойств средства «Изобак»;

- Изучение дезинфицирующих свойств средства «Изобак» в условиях производства;

- Влияние дезинфицирующего средства «Изобак» на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови телят.

Резюмируя результаты научных исследований автор приходит к выводу, что дезинфицирующее средство «Изобак» по характеру бактерицидной активности может быть рекомендовано для проведения дезинфекции помещений при оптимальной концентрации 1 % по четвертичному аммониевому соединению F-5, поскольку в данной концентрации средство проявило антимикробные свойства в отношении всех изучаемых штаммов микроорганизмов.

Продуман весь методологический аппарат исследования. Цель и задачи исследования грамотно сформулированы, структура работы им полностью соответствует. Выводы соотнесены с целью и задачами.

В разделе **«Заключение»** результатов приведены литературные и научно-исследовательские данные, полученные автором. Диссертант умело проанализировал полученный фактический материал.

Дискуссионные вопросы и замечания.

Наряду с очевидными достоинствами работы Н.М. Нехайчик «Новое средство «Изобак» для дезинфекции объектов животноводства» в ней имеется ряд неточностей, не умаляющих её качество:

1. В тексте диссертации встречаются незначительные ошибки и опечатки;
2. По какому принципу был отбор штаммов микроорганизмов для изучения антимикробной активности и аналогично при изучении фунгицидных свойств четвертичного аммониевого соединения F-5?;
3. Почему при определении коррозионных и пенообразующих свойств дезинфекционного средства «Изобак» контролем служил 2% раствор едкого натра?
4. В работе не указана кратность проведения профилактической дезинфекции дезинфекционным средством «Изобак» в животноводческих помещениях;

5. При изучении дезинфекционных свойств средства «Изобак» в условиях производства проводился эпизоотологический мониторинг по инфекционной патологии крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях?;

6. При проведении биохимических исследований сыворотки крови животных желательно было бы расширить исследования по биохимическим показателям.

Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают ценности работы, которая в целом выполнена методически правильно, на высоком современном уровне.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.

Основные результаты научного исследования, включенные в диссертационную работу, опубликованы в печатных и электронных российских и зарубежных научных журналах и изданиях.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ. Получено «Уведомление о положительном результате формальной экспертизы заявки на изобретение» № 2022107980/04(016660) от 26.04.2022 г. Разработаны «Временные ветеринарные правила по применению нового дезинфицирующего средства «Изобак» в ветеринарии (в порядке производственной апробации)», утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 21 марта 2022 года.

Автореферат соответствует основным материалам диссертации.

Содержание диссертации, ее завершенность.

Диссертация представляет собой целостное, завершенное исследование на заданную тему.

Диссертационная работа отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским

диссертациям, а ее автор, Нехайчик Ф.М., достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии

«26» июля 2022 года»



Ольга Григорьевна Петрова

620075, Россия, Свердловская область,
Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись О.Г. Петровой заверяю:
секретарь Ученого совета, доктор сельскохозяйственных наук,
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Уральский государственный
аграрный университет»

«26» июля 2022 года



Ольга Александровна Быкова

