

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нехайчик Фаины Михайловны  
«Новое средство «Изобак» для дезинфекции объектов животноводства» на соискание  
ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 -  
ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с  
микотоксикологией и иммунология

Дезинфекция является ключевым звеном в предотвращении распространения инфекционных и инвазионных болезней не только среди животных, но и людей. С помощью нее возможно предотвратить поражение кормов микотоксинами, также предупредить контаминацию сырья и продуктов животного происхождения. Дезинфекция обеспечивает сохранность надлежащих зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях, на предприятиях перерабатывающей промышленности.

Правильный выбор дезинфицирующих средств и методов дезинфекции во многом определяет качество санитарных мероприятий при обработке объектов ветеринарного надзора. В настоящее время выбор в пользу эффективных дезинфицирующих средств устремляется к созданию композиционных препаратов. Особое место отводится средствам на основе четвертичных аммониевых соединений. Четвертичные аммониевые соединения входят в большую группу поверхностно-активных веществ.

Отечественная и зарубежная промышленность ежегодно разрабатывает широкий ассортимент дезинфицирующих средств. Несмотря на это продолжается поиск эффективных композиций для проведения дезинфекции, что связано с возникновением резистентных штаммов восприимчивых микроорганизмов.

Современные дезинфицирующие средства должны отвечать целому ряду предъявляемых к ним требований. Они должны подавлять рост патогенных микроорганизмов, обладать хорошей моющей способностью на различных поверхностях, быть безопасными в экологическом отношении, быть экономичными в использовании.

Учитывая вышеизложенное, целью диссертационной работы Нехайчик Фаины Михайловны явилось научное обоснование, разработка и внедрение в ветеринарную практику нового дезинфицирующего средства на основе четвертичного аммониевого соединения для дезинфекции объектов животноводства.

**Научная новизна** работы заключается в том, что впервые определены антимикробные свойства шести синтезированных четвертичных аммониевых соединений, выделено «соединение-лидер», изучены его острая токсичность, местно-раздражающие, аллергенные и фунгицидные свойства.

На основе четвертичного аммониевого соединения, глутарового альдегида и изопропилового спирта разработано новое дезинфицирующее средство «Изобак».

Изучены его антимикробные, фунгицидные, фармако-токсикологические, коррозионные и пенообразующие свойства. Определены рабочие концентрации, время экспозиции и нормы расхода средства «Изобак». В производственных условиях доказана высокая дезинфицирующая активность препарата, изучено его влияние на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови телят.

Приоритет и научная новизна исследований подтверждена заявкой на патент на изобретение РФ и получением уведомления о положительном результате формальной экспертизы № 2022107980/04(016660) от 26.04.2022 года.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** 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.

Автор провел большие по объему исследования, убедительные результаты которых представил в заключении. Заключение представляет анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, а также включает в себя восемь выводов и практические предложения, которые резюмируют выполненную Нехайчик Файнай Михайловной работу и вытекают из результатов собственных исследований.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счет правильного планирования экспериментов и интерпретации полученных результатов.

Основные результаты докторской работы опубликованы в пять научных работах, из них три – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Проведенные Нехайчик Файнай Михайловной исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Докторская диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Докторская работа Нехайчик Файнай Михайловны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Заведующий кафедрой инфекционных болезней,  
зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО  
Башкирский ГАУ, д-р биол. наук  
(06.02.02 - ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология  
с микотоксикологией и иммунологией),  
профессор

04.08.2022 г.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»  
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.  
Телефон: +7(347) 228-07-19  
E-mail: [bgau@ufanet.ru](mailto:bgau@ufanet.ru)

  
Андреева  
Альфия Васильевна

