

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
доктор биологических наук, профессор,
профессор РАН



М.И. Селионова

2024 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертацию Манаенковой Юлии Васильевны на тему: «Создание гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Диссертационная работа Манаенковой Юлии Васильевны посвящена созданию и апробации гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы. Каскад аналитических исследований, проведение мониторинга распространения патологий молочной железы крупного рогатого скота в высокотехнологичном молочном предприятии Волгоградской области с применением системы

роботизированного доения, комплекс лабораторных испытаний, доклинических и клинических исследований на целевых и лабораторных животных лег в основу диссертационного исследования. Исследования, которые представляет автор диссертационной работы, крайне актуальны, поскольку заболевания молочной железы крупного рогатого скота в хозяйствах с активным молочным животноводством, по данным ветеринарной статистики, занимает одно из ведущих мест среди болезней молочного поголовья. Вышеназванная проблема негативно отображается на экономических показателях животноводческой отрасли страны, а также значительно сокращает сроки эксплуатации высокоценных животных и снижает качество получаемого молока и продуктов переработки.

В условиях западных санкций, разработка, апробация и внедрение в производство отечественной, импортозамещающей, ветеринарной фармацевтической продукции является важным аспектом биобезопасности Российской Федерации. Таким образом, разработка и создание гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы крайне актуальная задача, а внедрение и применение данного средства может положительно отобразиться на финансовых показателях животноводческих объектов различных форм собственности.

Научная новизна. Впервые в ветеринарной практике разработано гигиеническое средство на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы. Научно обоснована технология создания гигиенического средства. Проведен ряд доклинических и клинических исследований на лабораторных и целевых животных гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного и доказана клиническая эффективность гигиенического средства в качестве профилактики патологий молочной железы в сравнении с другими аналогичными по действию средствами.

Научная новизна работы подтверждена свидетельством о государственной регистрации базы данных № 2022621735 от 14 июля 2022 года «Повышение качества молока, полученного от коров при применении гигиенических средств для дезинфекции сосков вымени до и после доения» и отмечена благодарностью на XXIII Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень 2021» за разработку гигиенического средства на основе экстракта алоэ древовидного для лечения и профилактики гиперкератоза и мастита у коров.

Значимость для науки и практики полученных результатов работы Манаенковой Юлии Васильевны заключается в решении актуальных проблем профилактики заболеваний молочной железы высокоудойного крупного рогатого скота на высокотехнологичном молочном предприятии Волгоградской области с применением системы роботизированного доения.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследования обосновывают применение фармацевтической композиции гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики патологий молочной железы.

Результаты научных исследований используются при изучении дисциплины «Акушерство и гинекология животных» по специальности 36.05.01 «Ветеринария» в Институте ветеринарной медицины и фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Результаты исследований внедрены в практическую деятельность ООО «Сельскохозяйственное предприятие «Донское» (акт о внедрении от 29.05.2024).

Степень достоверности научных положений. Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Манаенковой Ю.В., обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований. Их

достоверность подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований, выполненных с использованием сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой.

Научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе исследования, и подтверждены 29 таблицами и 12 рисунками.

Основные аспекты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на следующих конференциях: Международная научно – практическая конференция «Современные тенденции и успехи в борьбе с зооантропонозами сельскохозяйственных животных и птиц» (2020 г. Махачкала); Научно – практическая конференция молодых ученых «Ветеринарная медицина: проблемы и перспективы» (2021 г. Саратов); Международная научная конференция «Перспективы ветеринарии и ее роль в обеспечении безопасности пищевых продуктов», посвященной 95-летию НИИ ветеринарии (2022 г. Самарканд); 8 Международная научно – практическая конференция «От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. Актуальные проблемы ветеринарной медицины» (2022 г. Екатеринбург); Международная научно – практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (2022 г. Саратов); Международная научная конференция «Актуальные вопросы ветеринарной медицины», посвященной 100-летию кафедр Клинической диагностики, Внутренних болезней животных им. Синева А. В., акушерства (2022 г. Санкт-Петербург); Международная научно – практическая конференция «Современные научные тенденции в ветеринарии» (2022 г. Саратов); Международная научно – практическая конференция «Инновации, современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки: методы, технологии, экологическая безопасность производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (2024 г. Саратов); XXIII

Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2021» (2021 г. Москва).

Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Манаенковой Ю.В. изложены в 20 печатных работах, из них 3 – в научных журналах, входящие в Перечень ВАК Минобрнауки России, одна в изданиях, входящих в перечень Scopus, одна в изданиях Web of Science. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений. Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа написана на русском языке в классическом стиле на 170 страницах компьютерного текста, иллюстрирована таблицами, схемами и рисунками. Список литературы представлен 164 источниками, в том числе 46 иностранными. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения.

Во введении автором раскрывается актуальность изучаемой проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, представлен список публикаций результатов исследований.

Обзор литературы написан довольно обстоятельно. В данном разделе автор подробно разъясняет актуальную ситуацию с заболеваниями молочной железы крупного рогатого скота. Освещает вопросы распространения, этиологии и патогенеза патологии молочной железы и анализирует

актуальные способы терапии и профилактики заболеваний молочной железы у крупного рогатого скота.

Глава, посвященная собственным исследованиям, оформлена логично и грамотно. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне. В главе представлены результаты анализа распространения и сезонности возникновения заболеваний молочной железы в хозяйствах Волгоградской области. Диссертант подробно расписывает технологию создания гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного, проведение доклинических исследований на лабораторных животных, включающие в себя: изучение острой токсичности, оценку субхронической токсичности, определение раздражающего действия, изучение иммунотоксичности. Отдельно хотелось бы отметить экспериментальную часть на целевых животных, где Манаенкова Ю.В. детально излагает исследования определения эффективности применения гигиенического средства.

В главе «Заключение» автор работы, анализируя полученные данные, аргументировано и точно представляет научно-обоснованные заключения по каждому положению. Основные положения и выводы диссертации Манаенковой Ю.В. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Заключения и практические предложения, логично завершая научное исследование, отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются обоснованными.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы, изложенные в автореферате, идентичны и полностью соответствуют содержанию работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные научные положения, представленные в диссертации,

могут быть использованы в практической ветеринарной деятельности, в научно-исследовательской работе, в учебном процессе специальности 36.05.01 «Ветеринария», а также при написании научных работ, учебных пособий ветеринарного профиля.

В процессе ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли вопросы, на которые хотелось бы получить ответы диссертанта при публичной защите:

1. В научной работе фигурирует два животноводческих комплекса, а именно «Держава» и «Россия», уточните, оценка эффективности гигиенического средства проводилась при использовании системы доения карусель или же робот?

2. Уточните состав гигиенического средства, использовавшегося в исследовании эффективности на целевых животных?

3. Когда наблюдался наиболее высокий процент заболеваемости маститом у коров в подопытном хозяйстве?

4. Какие препараты используются для профилактики заболеваний молочной железы в данном хозяйстве?

Указанные вопросы не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная диссертационная работа Манаенковой Юлии Васильевны на тему «Создание гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарии и новые знания о возможности использования инновационного гигиенического средства на основе биологически-активных веществ алоэ древовидного для профилактики заболеваний молочной железы. По

актуальности темы, объему проведенных исследований и новизне полученных результатов диссертация Манаенковой Ю.В. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении 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 ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», протокол № 15 от 5 ноября 2024 г.

Председатель:

заведующий кафедрой ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева»
доктор ветеринарных наук, профессор,
(06.02.06 — Ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных),
(Гражданин Российской Федерации)



Федотов Сергей Васильевич

Доцент кафедры ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»
кандидат ветеринарных наук,
(Гражданин Российской Федерации)



Латынина Евгения Сергеевна

Адрес для контакта: 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.2, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», телефон: +7 (499) 977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgaumcsxa.ru

