



УТВЕРЖДАЮ

директора ФГБНУ
«ФАНЦ РД» научной работе,
доктора сельскохозяйственных наук

Слазиев М.Р. А.
августа 2021 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации ФГБНУ «ФАНЦ РД» на диссертационную работу Шихова Сергея Сергеевича на тему «Ветеринарно-санитарная оценка и дезинфекция цехов восстановления сухого молока на предприятиях молочной промышленности» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.06 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Актуальность темы диссертационной работы.

Молоко и молочные продукты являются важнейшими и необходимыми компонентами в питании человека. В молоке содержится более 100 различных жизненно важных химических и биологических веществ: 20 аминокислот, 25 жирных кислот (большинство из которых являются непредельными), молочный сахар, 45 минеральных солей и микроэлементов, витамины жирорастворимые (А, Д, Е) водорастворимые (С, Р, В₁, В₂, В₆, В₁₂) и другие вещества, регулирующие обменные процессы организма человека и животного.

В России особое беспокойство производителей молока и молочных продуктов вызывает количественное колебание поступающего молока - сырья на перерабатывающие предприятия. В зимний и весенне-осенний периоды года количество сырого молока значительно снижается относительно летнего, что связано с климатическими условиями и наступлением сухостойного периода. Эти условия заставляют депонировать излишки летнего сырья в виде сухого обезжиренного и сухого цельного молока, чтобы потом его использовать в производстве молочных продуктов.

Сухое молоко - особо ценный продукт длительного срока хранения, которое используется во всех отраслях пищевой промышленности для производства продуктов, ориентированных на все группы населения. Сухое молоко в молочной промышленности чаще всего используется в виде восстановленной и рекомбинированной части для замещения натурального обезжиренного и натурального цельного молока в периоды его дефицита.

Особое значение при производстве восстановленного и рекомбинированного молока имеют своевременный микробиологический контроль, эффективная мойка и дезинфекция оборудования в цехах их производства.

В последнее время все больше внимание уделяется изучению, внедрению технологий и технических средств для мойки, дезинфекции на предприятиях молочной промышленности (Закомырдин А.А., 2002; Андреев Е.В., 2003; Кунижев С.М., Шуваев В.А., 2004; Веселов А.А., Киреева Н.А., Лелис Н.В., 2006; Васин М.В., 2008; Ментюков Г.А., 2007; Носкова А.В., 2009; Ефимов К.М., Дитюк А.И., Богданов А.И., 2013; Lewan M., 2003; Veeran J., 2005).

Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Впервые дана оценка ветеринарно-санитарным показателям участков по восстановлению и рекомбинации сухих молочных компонентов. Определена эффективность бактофугирования и его влияние на санитарное состояние оборудования в цехах предприятия. Проведены лабораторные испытания и на предприятиях разработаны режимы дезинфекции современными антимикробными средствами «Неосептал ПЕ» и «Сандезэффект» в цехах восстановления сухого молока.

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные соискателем, являются обоснованными и объективно отражают результаты выполненной экспериментальной работы.

Оценка содержания диссертации, её завершенности, достоверности полученных результатов исследований и замечания по оформлению.

Научные положения проанализированы, выводы обоснованы, они получены экспериментальным путем в результате проведения большого объема лабораторных исследований, степень достоверности которых доказана путем их статистической обработки с помощью специальных компьютерных программ. Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на заседании кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность» ФГБОУ ВО «МГУПП».

Материалы диссертации представлены на:

- V Международной конференции студентов и молодых ученых «Живые системы и биологическая безопасность населения» (М., МГУПП, 2006);
- Международной научно-практической конференции «Результаты научных исследований» (Тюмень, 2016);
- Международной научно-практической конференции «Проблемы, перспективы и направления инновационного развития науки» (Курган, 2016);

- Международной научно-практической конференции «В мире науки и инноваций» (Курган, 2016);

- Международной научно-практической конференции «Современная наука:

теоретический и практический взгляд» (Тюмень, 2016);

- 10th International Conference on Education and New Learning Technologies - Edulearn18 (Palma, Spain, 02-04 июля 2018).

Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно и является совокупностью результатов многолетних научных и производственных исследований. Автором лично сформулирована проблема, определены цель и задачи исследований, пути их реализации, проведена экспериментальная часть работы, обобщены результаты и сформулировано заключение. Вклад в работу других авторов отражен в публикациях по теме диссертации.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе четыре в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, изданы 4 инструкции и рекомендации.

Диссертационная работа изложена на 126 страницах машинописного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, список литературы и приложения. Диссертация содержит 2 диаграммы, 5 рисунков, 12 таблиц. Список литературы включает 127 источников, в том числе 12 иностранных.

Во введении обоснована необходимость проведения исследований в выбранном направлении (актуальность темы), отмечена новизна, теоретическая и практическая значимость ожидаемых результатов. Даны формулировки целей и задач исследований.

В обзоре литературы автор акцентирует внимание на вопросах санитарной оценки и дезинфекционным мероприятиям на предприятиях молочной промышленности.

Материалы, методика и условия проведения исследований изложены достаточно полно и обстоятельно и соответствуют современному методическому уровню.

Материалы исследования получили детальное обсуждение. Все материалы диссертации обработаны статистически. На основании проведенных исследований сформированы рекомендации и предложения. Выводы и практические предложения соответствуют содержанию диссертации.

Диссертация достаточно иллюстрирована, опубликованные статьи и автореферат отражают основное содержание диссертации.

Автором проведены исследования микрофлоры и ветеринарно-санитарного состояния сырого молока, поступающего на крупные молокоперерабатывающие предприятия.

В результате проведенных исследований автором дана ветеринарно-санитарная оценка эффективности процесса бактофугирования молока-сырья в отделении приемки крупного молокоперерабатывающего предприятия, изучена микрофлора восстановленных молочных компонентов, комбинированных молочных компонентов с добавлением восстановленного молока, а так же дезинфекционная активность препарата «Сандезэффект» в лабораторных условиях.

Проведен Микробиологический контроль объектов отделения приемки молочного сырья до и после бактофугирования.

Разработаны режимы профилактической дезинфекции объектов цеха по восстановлению и рекомбинации сухого молока препаратами «Неосептал ПЕ 15» и «Сандезэффект»

Диссертантом разработаны:

- СТО 1037739533669-0001-2017 на препарат «Сандезэффект» (утвержден и.о. проректора по науке ФГБОУ ВО «МГУПП» от 10.04.2017 г.).

- «Инструкция по применению препарата «Сандезэффект» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных» (утверждена и.о. проректора по науке ФГБОУ ВО «МГУПП» от 10.04.2017 г.).

- «Рекомендации по технологии дезинфекции цехов предприятий молочной промышленности» (утверждены и.о. проректора по науке ФГБОУ ВО «МГУПП» от 10.04.2017 г.).

- «Технология применения дезинфицирующего средства «Сандезэффект» для целей дезинфекции на предприятиях молочной промышленности, ветеринарно-санитарной обработки цехов убоя на мясокомбинатах и скотобойных пунктах» (утверждена руководителем секции зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН от 23.11.2017 г.).

- Основные положения разработанных инструкций и рекомендаций используются в учебном процессе по дисциплинам «Санитарная микробиология» и «Ветеринарная санитария» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО «МГУПП».

Заключение. Диссертационная работа Шихова Сергея Сергеевича на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка и дезинфекция цехов

восстановления сухого молока на предприятиях молочной промышленности» является законченным научным исследованием.

Диссертация актуальна, имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.06 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Отзыв одобрен и обсуждён на заседании лаборатория ветеринарной санитарии, гигиены и экологии 13 августа 2021 года протокол №7.


Зав. лабораторией ветеринарной санитарии, гигиены и экологии
Прикаспийского зонального
НИВИ - филиала ФГБНУ
«ФАНЦРД»




Сайпуллаев М-З.С.

Подпись Сайпуллаева М-З.С. заверяю:

инспектор ОК



Курбанова Л.З



367000, Россия, Махачкала, ул. Дахадаева, 88. Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ «ФАНЦРД», 17 августа 2021 года.