



УТВЕРЖДАЮ

директора ФБГНУ
научной работе,
хозяйственных

Сказиев М-Р. А.
августа 2021 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации ФБГНУ «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; Veerran 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 дезинфекционными мероприятиями 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 сформулированы 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 ветернадзора 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.