

ОТЗЫВ

официального оппонента Васильева Дмитрия Аркадьевича на диссертацию Казиевой Гули Хайлядиновны «Ветеринарно-санитарная оценка молока и молочных продуктов при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы. Диссертационное исследование Казиевой Гули Хайлядиновны посвящено анализу ветеринарно-санитарных показателей молока инфицированных ретровирусами коров и разработке практических предложений по повышению качества вырабатываемой из него кисломолочной продукции.

В настоящее время, в условиях интенсификации производства, важной задачей для предприятий молокоперерабатывающей промышленности является поиск доступных методов улучшения технологических свойств сырья, повышения качества и увеличения сроков сохранности вырабатываемой продукции. Особое внимание при этом уделяется вопросам контроля качества и безопасности молочного сырья.

В настоящее время в Российской Федерации лидирующие позиции в структуре нозологического профиля патологий крупного рогатого скота занимает лейкоз. В 2017 году удельный вес лейкоза в нозологическом профиле заразных болезней крупного рогатого скота составил 66,1%. Другая ретровирусная инфекция - вирусный иммунодефицит также часто выявляется у крупного рогатого скота, особенно в сочетании *BLV*-инфекцией.

Согласно СанПин, для питания детей не допускается использование молока из неблагополучных по лейкозу хозяйств, однако в соответствии с ветеринарным законодательством, молоко от инфицированных вирусом лейкоза животных после однократной пастеризации используется без ограничений в составе сборного внутри хозяйств либо на молокозаводе

Учитывая также то, что лабораторный контроль вирусного иммунодефицита крупного рогатого скота в нашей стране не проводится, важное значение имеет исследование качества и безопасности молока инфицированных ретровирусами коров, а также сырья, содержащего примесь такого молока, во взаимосвязи с его технологическими свойствами и качеством вырабатываемой из него продукции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научная обоснованность, представленных в диссертационном исследовании Казиевой Г.Х. данных, прежде всего, определяется логической структурой исследования. Автор последовательно раскрывает проблематику вирусных иммунодефицитов и лейкозов, в первую очередь аспектов, влияющих на качество молока. Каждая последующая глава диссертационной работы является логичным продолжением предыдущей и сформулированные по ней выводы полностью раскрывают поставленную автором задачу.

Автором критически анализируются и обобщаются литературные данные, как отечественных, так и зарубежных исследователей. Список литературных источников включает в себя 218 позиций, в том числе 141 иностранных, что свидетельствует о глубоком анализе сложившейся в мировой науке ситуации по разрабатываемой тематике, а выдвинутые автором положения сопоставимы с результатами ведущих исследователей.

Для решения поставленных задач автор использует комплекс общетеоретических и эмпирических методов исследования, таких как системный подход, статистическая обработка данных, анализ, эксперимент, измерение, сравнение моделирование, в том числе компьютерное и т.д. Применяемые автором методы исследования включают в себя эпизоотологические, молекулярные, генетические, серологические, органолептические, физико-химические, микробиологические и другие методы исследования, выполненные на высокотехнологичном оборудовании.

Автором на высоком научном уровне используются различные подходы и методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, такие, как анализ обширного статистически обработанного материала, современная теоретико-методологическая база.

Предложенные автором практические рекомендации являются продуктом логического завершения всех полученных в ходе выполнения научно-исследовательской работы результатов.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность теоретических результатов и практических предложений, представленных в кандидатской диссертации Казиевой Г.Х. характеризуется четкой логикой построения исследований и подтверждается экспериментальными данными, представленными в опубликованных автором работах, посвященных данной тематике. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований, статистической обработкой полученных результатов.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что автором впервые дана ветеринарно-санитарная оценка и охарактеризованы белковая и аминокислотная ценности молока, полученного от инфицированных ретровирусами коров, исследована эффективность различных способов его пастеризации. Впервые описаны основные свойства молока инфицированных ретровирусами коров при выработке и хранении шести полученных из него кисломолочных продуктов, изучено влияние различного количества примеси инфицированного молока на технологические свойства сборного. Разработаны, запатентованы и внедрены в практику два новых способа эффективного выявления, инфицированного ретровирусами крупного рогатого скота, а также получаемой от него продукции.

Выводы диссертации в полной мере отражают основные результаты исследования, обоснованы и грамотно сформулированы. Практические рекомендации конкретны и являются логическим продолжением выводов диссертации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Представленные в кандидатской диссертации Казиевой Г.Х. результаты научно-исследовательской работы достойны положительной оценки. Данную работу можно отнести к области фундаментальных и прикладных исследований.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные данные формируют научную базу для совершенствования ветеринарно-санитарной экспертизы и мониторинга вирусных иммунодефицитов и лейкозов животных. Безусловно, ценными для таких областей деятельности, как ветеринарная санитария и экспертиза качества продукции, являются полученные автором данные по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям, белковому и аминокислотному составу, а также технологическим свойствам молока при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота. Результаты анализа пищевых и технологических свойств молока, инфицированных ретровирусами коров, а также ветеринарно-санитарных показателей вырабатываемой из него продукции, имеют большое практическое значение для определения его сырьевой ценности для молокоперерабатывающих предприятий и определения путей его переработки.

Запатентованные автором способы выявления инфицированных ретровирусами коров, а также обнаружения возбудителей ретровирусных инфекций крупного рогатого скота в молоке, в том числе в сборном, основаны на применении современного высоко специфичного и чувствительного метода, что является несомненным преимуществом данного исследования.

Диссертация охватывает все вопросы поставленных автором научных задач и соответствует критерию внутреннего единства.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Сформированные в результате научных изысканий Казиевой Г.Х. выводы и практические рекомендации находят свое применение у практикующих врачей ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарных специалистов, сотрудников ветеринарных лабораторий, руководителей и работников молокоперерабатывающих предприятий.

Разработанные автором способы детекции ретровирусов крупного рогатого скота могут быть рекомендованы ветеринарным специалистам и сотрудникам ветеринарных лабораторий с целью раннего выявления инфицированных ретровирусами животных и получаемого от них молока.

Полученные Казиевой Г.Х. данные, свидетельствующие, что молоко инфицированных ретровирусами коров имеет измененные ветеринарно-санитарные характеристики, белковый и аминокислотный состав по сравнению с молоком интактных животных, можно использовать при определении биологической безопасности, пищевой ценности и путей переработки такого молока.

Представленные в диссертационной работе Казиевой Г.Х. сведения о технологических свойствах молока, инфицированных ретровирусами коров, могут быть использованы работниками молокоперерабатывающей промышленности с целью усиления контроля закупок товарного молока для повышения качества вырабатываемой продукции.

Установленный автором факт, что примесь молока инфицированных ретровирусами коров в составе сборного молока, даже в небольших количествах (10%), приводит не только к снижению его технологических свойств, но и к ухудшению органолептических, физико-химических и микробиологических характеристик вырабатываемого продукта, а в ряде случаев к несоответствию продукта гигиеническим нормативам и снижению

его сохранности, необходимо учитывать при разработке технологии кисломолочных продуктов с учетом эпизоотического благополучия территории, где осуществляются поставки молока, по ретровирусным инфекциям скота.

Оценка содержания работы, её завершенность. Диссертация построена по стандартному плану и отвечает современным требованиям ВАК. Текст изложен на 121 странице машинописного текста, иллюстрирована 16 таблицами и 18 рисунками. Диссертация состоит из введения, основной части, заключения, выводов, библиографического списка и 2 приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования. Четко сформулированные цель, задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования позволяют проанализировать все аспекты рассматриваемой научной проблемы.

Первая часть «Обзор литературы» представлена анализом литературных источников отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Исследованы состояние изученности вопроса в историческом аспекте, эпизоотическая ситуация в мире.

Вторая часть «Собственные исследования» начинается главой «Материалы и методы исследования», где описываются база и методики исследования, подробно представлена и аргументирована поэтапная схема проведения научных изысканий. Работа выполнена в период с 2014 по 2017 г.г. в различных структурных подразделениях ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также в рамках договоров НТС со ФКУЗ РосНИИПЧИ «Микроб».

В главе «Результаты исследований» проанализированы влияние ретровирусных инфекций крупного рогатого скота на качество и безопасность коровьего молока. В параллели представлены результаты органолептических, физико-химических и микробиологических показателей молока от здоровых и инфицированных ретровирусами животных.

Логическим научно обоснованным завершением каждого из блоков являются предложения по совершенствованию методов ветеринарно-санитарного контроля и рекомендации по усовершенствованию методов диагностики.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания работы.

Отмеченные достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации. Замечаний по оформлению диссертации нет, за исключением некоторых опечаток и наличия незначительного количества орфографических ошибок. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком теоретическом и методическом уровне. Структура автореферата полностью отражает содержание диссертации. Принципиальных недостатков, которые могли бы снизить общую положительную оценку работы нет, однако, возникли следующие вопросы:

1. Каково мнение автора, относительно опасности употребления молока от инфицированных ретровирусных коров для человека?

2. Чем объясняются изменения аминокислотного состава молока при ретровирусных инфекциях?

3. С чем связана такая значительная разница в степени распространения ретровирусных инфекций среди крупного рогатого скота в Саратовской области?

4. Автором разработано несколько способов выявления вирусных геномов с применением различных модификаций ПЦР, какой из них может быть отдано предпочтение и почему?

В то же время в качестве рекомендаций следует отметить, что:

1. Целесообразно было бы рекомендовать применение ПЦР диагностики лейкоза крупного рогатого скота с учетом стоимости исследования и оснащённости лабораторий.

2. Учитывая высокую степень распространения ретровирусных инфекций крупного рогатого скота, хотелось бы увидеть четко

сформулированные рекомендации путей переработки полученного от инфицированных животных молока.

Указанные пожелания не снижают общей высокой оценки представленной для рецензирования работы, так как исследование выполнено на высоком методологическом и теоретическом уровнях, а полученные результаты не вызывают сомнений в достоверности.

Заключение. Диссертационное исследование Казиевой Гули Хайлядиновны тему «Ветеринарно-санитарная оценка молока и молочных продуктов при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота» представляет собой завершенное научное исследование, выполненное автором самостоятельно на высоком научном уровне. Автором аргументированно определены стратегия и тактика диссертационного исследования. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части диссертации гармоничны. В работе приведены научные результаты, позволяющие ее квалифицировать как разработку научно обоснованных решений, имеющих народно-хозяйственное значение, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие ветеринарно-санитарной экспертизы.

Работа базируется на большом количестве исходных данных и материалов, статистической обработке и многопараметрическом анализе полученных результатов. Работа выполнена с применением комплекса как общенаучных, так и частнонаучных методов исследования, изложена в научном стиле, наглядно оформлена иллюстративным материалом. В заключение работы сделаны четкие выводы, даны рекомендации производству. Выводы и рекомендации теоретически и практически обоснованы.


Автореферат соответствует основному содержанию диссертации и также характеризуется научным стилем, наглядностью и логичностью изложения материала.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Казиевой Гули Хайлядиновны тему «Ветеринарно-санитарная оценка молока и молочных продуктов при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота», соответствии критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Казиева Гуля Хайлядиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
микробиологии, вирусологии,
эпизоотологии и ветеринарно-
санитарной экспертизы ФГБОУ ВО

Ульяновский ГАУ



Васильев

Дмитрий Аркадьевич

432017, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, д. 28, кв. 19.

тел.: 8-908-479-55-63, эл. почта: dav_ul@mail.ru

Подпись Д.А. Васильева заверяю:

Подпись <u>Васильева Д.А.</u> заверяю: Ф.И.О. Начальник Управления персоналом и делопроизводства ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ <u>М. Васильев</u> «18» августа 2018 г.
--

