

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35



Утверждаю
Проректор по научной работе
ВО Омский ГАУ
В.В. Алещенко
2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Казиевой Гули Хайлядиновны «Ветеринарно-санитарная оценка молока и молочных продуктов при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 - Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Актуальность темы исследования. Получение молока высокого санитарного качества необходимо рассматривать как задачу, имеющую большое народнохозяйственное и социальное значение, так как от качества сырья зависит производство высококачественных биологически полноценных и безопасных молочных продуктов. Известно, что молоко является благоприятной средой для размножения и сохранения многих видов микроорганизмов, поэтому при определенных условиях оно может стать причиной возникновения пищевых отравлений и антропозоонозных инфекций у потребителей. В связи с этим определение уровня общей бактериальной контаминации, как одного из надежных показателей санитарного состояния молока и его технологических свойств, с учетом региональных особенностей, чрезвычайно важно. Особую проблему создают ретровирусные инфекции крупного рогатого скота, которые наносят значительный экономический ущерб животноводству, обусловленный снижением племенной ценности, выбраковкой животных, снижением сохранности молодняка и недополучением продукции. Заслуживает внимания и изучение степени распространения в сыром молоке патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Решение вопроса эпизоотической безопасности в отношении ретровирусных инфекций крупного рогатого скота должно быть в первую очередь направлено на защиту животных от заражения путем своевременного выявления и удаления инфицированного скота. Целесообразность решения этой проблемы обуславливают также сведения о ежегодном увеличении в России вспышек пищевых отравлений и острых желудочно-кишечных заболеваний, вызванных употреблением некачественных молочных продуктов. В условиях усугубляющейся

экологической обстановки, хронического недофинансирования отраслей сельского хозяйства, снижения технологической дисциплины, становятся актуальными вопросы не только изучения бактериальной контаминации молока, получаемого в хозяйствах, но и его химического состава и физических свойств отвечающим потребности организма человека. В связи с этим молоко должно подвергаться тщательному контролю по всем основным показателям: органолептическим, физико-химическим, микробиологическим и другим, не только для определения его биологической полноценности и безопасности, но и для выяснения его сырьевой ценности.

Научная новизна диссертационной работы. Решение задач, поставленных соискателем, позволило с привлечением современных методов исследования впервые оценить не только ветеринарно-санитарное качество молока, полученного от инфицированных ретровирусами коров, но и охарактеризовать его пищевую и биологическую ценность, в том числе белковый и аминокислотный состав. Кроме того, диссертант исследовала различные способы пастеризации и впервые описала основные свойства молока инфицированных ретровирусами коров при выработке и хранении полученных из него кисломолочных продуктов. Существенным элементом новизны явились результаты изучения влияния различного количества инфицированного молока на технологические свойства сборного.

В результате проведенных исследований были разработаны, запатентованы и внедрены в практику два новых способа эффективного выявления инфицированного ретровирусами крупного рогатого скота.

Значимость для науки и практики. Выполненная на высоком методическом уровне диссертационная работа позволила автору глубоко проанализировать в сравнительном аспекте ветеринарно-санитарное качество молока инфицированных ретровирусами коров, включая его органолептические, физико-химические, технологические и микробиологические показатели, белковый и аминокислотный состав. Полученные данные позволяют не только восполнить недостающие сведения и сформировать теоретическую базу для совершенствования ветеринарно-санитарной оценки молока и кисломолочных продуктов, но и дают возможность определять сырьевую ценность такого молока для молокоперерабатывающих предприятий и определять пути его переработки. В конечном итоге запатентованные диссертантом способы выявления, инфицированного ретровирусами крупного рогатого скота и получаемой от него продукции, способствуют недопущению попадания на молокоперерабатывающие предприятия и в торговую сеть коровьего молока от больных животных.

Большой объем работы с использованием значительного количества животных, современных методов и методик исследования позволили диссертанту создать достаточно убедительную доказательную базу теоретической и практической значимости выполненной работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений, их достоверность. По содержанию и изложению

кандидатская диссертация Казиевой Г.Х. соответствует избранному направлению.

Обоснованность направления исследований соискателя определяется, прежде всего, тем, что, несмотря на высокую степень распространения этой инфекции среди крупного рогатого скота, к настоящему времени нет надежных методов диагностики, позволяющих выявлять коров, зараженных ретровирусами. Острота этой проблемы связана еще и с тем, что молоко инфицированных коров может попасть на производство. Это обстоятельство обуславливает необходимость изучения санитарно-гигиенических показателей такого молока и его технологических свойств, в том числе при смешивании с молоком интактных животных, а также совершенствования методов выявления данных патогенов, как у животных, так и в получаемой от них продукции. В первую очередь это касается разработки методов индикации возбудителей ретровирусных инфекций крупного рогатого скота в объектах ветеринарного надзора.

Проведенные исследования позволили провести оценку ветеринарно-санитарных показателей и технологических свойств молока инфицированных ретровирусами коров.

Высокий уровень методических и методологических подходов с использованием комплекса современных методов исследований, используемых в микробиологии, иммунологии, молекулярной биологии в оптимальном сочетании, позволили диссертанту реализовать сформулированные цель и задачи, сделать достоверные выводы и дать практические предложения, которые логически вытекают из содержания диссертации. Не вызывают сомнения достаточность объемов исследования, и их качество.

Диссертационная работа Казиевой Г.Х. доложена и обсуждена на межвузовских, Международных, межрегиональных, всероссийских научно-практических конференциях (Саратов 2013-2016 г.г.; Ульяновск 2014 г.; Уральск, 2015 г.; Ставрополь 2015 г.; Москва, 2016 г., Кемерово 2016 г.).

Основное содержание диссертации опубликовано в 16 научных статьях, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. По результатам исследований получены 2 патента РФ на изобретение.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные исследователем данные могут быть рекомендованы специалистам ветеринарных лабораторий для скрининговых исследований животных и получаемой от них продукции с целью повышения качества и безопасности сырья, поступающего на молокоперерабатывающие предприятия, а также в качестве методических рекомендаций для руководителей и специалистов хозяйств, касающихся правил допуска в переработку молока с учетом эпизоотической ситуации хозяйства и региона по ретровирусной инфекции коров.

Оценивая в целом положительно данную работу, хотелось бы высказать некоторые замечания и получить ответы на ряд вопросов.

- Диссертант изучила и определила, что молоко инфицированных ретровирусами коров имеет неудовлетворительные микробиологические характеристики и не соответствующие стандартам технологические свойства. В то же время общеизвестно, что помимо вирусных инфекций, на ветеринарно-санитарные показатели качества молока оказывают влияние широко распространенные воспалительные процессы в молочной железе, вызванные бактериальной микрофлорой. Как объясняет автор влияние ретровируса на качественные показатели молока?
- При разработке эффективности режимов пастеризации молока, полученного от коров при ретровирусной инфекции, автор приводит результаты исследования по трем видам пастеризации: длительная (62-65°C-30 минут), кратковременная (80-84°C- 40секунд) и мгновенная (94-97°C-мгновенно), возможно ли оценить эффективность пастеризации по отношению к возбудителю болезни, при выборе таких режимов температуры и времени воздействия?
- Хотелось бы также получить пояснения соискателя, с чем связано повышение жирности молока у инфицированных вирусом лейкоза коров?
- Общеизвестно, что ПЦР считается самым чувствительным диагностическим тестом из всех существующих методов. В связи с этим, чем объясняет автор отсутствие провирусной ДНК у инфицированных лейкозом коров?
- Утверждение об опасности животных, инфицированных вирусом лейкоза, для определенных категорий людей, весьма сомнительно, поскольку противоречит нормативным документам по проблеме лейкоза крупного рогатого скота. Ссылки на два источника не дают достаточных оснований к изменению существующего мнения об отсутствии потенциальной опасности *BLV* для человека.
- Прикладное значение исследований автора не вызывает сомнений, оно обосновано двумя патентами, было бы логичным полученные результаты оформить в виде методических рекомендаций для ветеринарной практики.

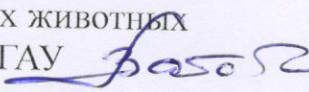
Заключение о диссертационной работе в целом. Диссертация Г.Х. Казиевой на тему: «Ветеринарно-санитарная оценка молока и молочных продуктов при ретровирусных инфекциях крупного рогатого скота», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему, достоверность результатов которой не вызывает сомнений. Материалы собственных исследований дали возможность автору сделать обоснованные выводы и практические предложения.

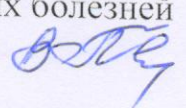
Работа диссертанта является значительным вкладом в решение проблемы, обусловленной снижением качества молока, получаемого от инфицированных ретровирусами корова, а также разработкой методов, позволяющих исключить

попадание некачественного молока на молокоперерабатывающие предприятия.

Считаем, что диссертационная работа соответствует п.9 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым 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

Диссертационная работа и отзыв ведущей организации рассмотрены и одобрены на расширенном заседании сотрудников кафедр ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных и ветеринарной микробиологии инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ (протокол № 12 от 10 апреля 2018 года)

Д-р биол. наук профессор,
зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы
продуктов животноводства и гигиены
сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  Заболотных Михаил Василевич

Д-р ветеринар. наук, профессор,
зав. кафедрой ветеринарной микробиологии
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ  Плешакова Валентина Ивановна

644008 г.Омск-8 Институтская площадь, 1
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Тел. (3812) 25-05-19 . E-mail vi. pleshakova@omgau.org