

ОТЗЫВ

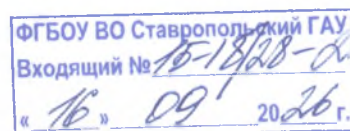
на автореферат диссертации Косицыной Ксении Сергеевны на тему: «Микробиологический профиль молока при маститах у лактирующих коров и система их профилактики в Амурской области», представленной в диссертационный совет 35.2.036.02, созданного на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность избранной темы. Заболевание вымени у коров является одной из актуальных проблем молочного скотоводства. В последние десятилетия параллельно с увеличением молочной продуктивности животных частота заболеваемости маститом увеличивалась. Мастит - это воспаление молочной железы, которое возникает в ответ на действие различных факторов внешней и внутренней среды, а также вследствие снижения резистентности организма животных к инфекциям. Воспалительный процесс в молочной железе отрицательно влияет на организм в целом и качество молока, которое является важным пищевым продуктом людей и кормом для животных.

Получение от коровы на ферме качественного молока зависит от многих факторов, таких как условия содержания, кормления, соблюдения правил машинного доения и т.д. Заболеваемость коров маститом причиняет значительный экономический ущерб, который складывается из недополучения молока от больных коров, снижения его сортности и питательности, уменьшения в нем содержания жира, сахара, увеличения количества соматических клеток и условно-патогенных микроорганизмов.

В свете вышеизложенного, диссертационная работа Косицыной К.С., посвященная изучению особенности распространения маститов у лактирующих коров в Амурской области, выяснению видового состава вызывающей их микрофлоры и ее чувствительность к антибиотикам, установлению предрасполагающих к заболеваемости и осложняющих ее факторы и с учетом полученных результатов оптимизированию лечебно-профилактических мероприятий, является актуальной для ветеринарной науки и практики. Для достижения поставленной цели диссертантом были поставлены и решены соответствующие задачи.

Научная новизна работы. Впервые в условиях животноводческих хозяйств юга Амурской области проведен комплексный бактериологический скрининг молока коров больных маститом и установлена этиологическая роль условно-патогенных микроорганизмов в патогенезе заболевания, в частности *Staph.epidermidis*, *Staph.hemoliticus*, *Str.agalactiae*, *E.coli*, *Staph.saprophyticus*, как в монокультуре, так и ассоциациях. Выявлена высокая резистентность



выделенных штаммов к антибактериальным препаратам, наиболее широко применяемым в ветеринарной практике. Экспериментально доказана и подтверждена высокая эффективность применения препаратов «Флунекс» и «Риботан» с целью лечения и профилактики маститов у лактирующих коров.

Теоретическая и практическая значимость. Проведенные исследования дополняют и расширяют сведения об основных механизмах этиопатогенеза мастита у коров с участием условно-патогенной микрофлоры, а также показывают наличие высокой антибиотикорезистентности у микроорганизмов, идентифицируемых у больных коров. Установлена прямая зависимость между уровнем белкового обмена у коров и течением мастита. Предложена комплексная схема лечения маститов у лактирующих коров с использованием препарата «Флунекс» и антибиотика «Амоксициллин». Апробирована схема применения иммуномодулирующего препарата «Риботан» в период реабилитации коров, после терапии маститов антибиотическим средством. Кроме того, результаты исследований могут служить основой для дальнейшей разработки этиопатогенетических подходов в практике лечения и профилактики болезней молочной железы лактирующих коров.

Материалы диссертации используются в научно-исследовательской работе и учебном процессе в аграрных образовательных учреждениях ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Бурятская сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет», ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Результаты исследований внедрены и используются в практической деятельности сельскохозяйственного предприятия ООО «Амурский партизан», с. Тамбовка, Тамбовского района, Амурской области.

Степень достоверности и апробация работы. Результаты исследований не вызывают сомнений как по достоверности полученных данных, так и по выводам, сделанных на их основе, которые основываются на значительном объеме полученных экспериментальных данных с использованием современных методов и оборудования, методологически правильной постановкой опытов. Достоверность результатов исследований подтверждена совпадением полученных результатов экспериментальных исследований с теоретическими положениями. Автореферат написан грамотно, легко читается и воспринимается. Основное содержание диссертации опубликовано 7 статей в научных журналах, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации доложены и представлены на Всероссийской (национальной) тематической научно-практической конференции «Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития» (Благовещенск, 20-21.04.2022); XXIII Региональный

научно-практической конференции «Молодежь XXI века: Шаг в будущее» (24.05.2022); XXIV Региональный научно-практической конференции «Молодежь XXI века: Шаг в будущее» (18.05.2023); на I внутривузовском (17.03.2023), на II региональном (19.04.2023), III всероссийском (24.05.2023) этапах Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России в 2023 году.

Заключение. Диссертационная работа Косицыной Ксении Сергеевны на тему: «Микробиологический профиль молока при маститах у лактирующих коров и система их профилактики в Амурской области» является законченной научно-квалификационной работой, которой содержится решение важных теоретических и прикладных задач, связанных с усовершенствованных, новых методов борьбы с маститами коров, имеющих существенное значение для ветеринарной науки и практики. Актуальность темы, новизна, научно-практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений позволяют констатировать, что диссертация Косицыной К.С. соответствует критериям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

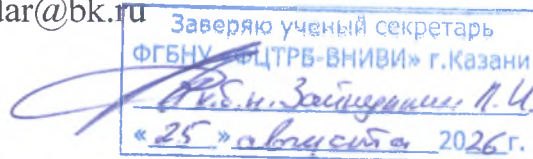
Ведущий научный сотрудник лаборатории бактериальных патологий животных ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», кандидат биологических наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология



Махмутов Айдар Фаритович

420075, г. Казань, Научный городок-2. ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»

Тел.: (843)239-53-37, e-mail: Makhmutov.aidar@bk.ru



Заверяю ученый секретарь
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» г.Казани
Р.Б.И. Забуринский П.И.
«25» августа 2026г.