

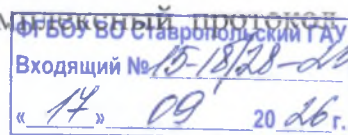
## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Косицыной Ксении Сергеевны «Микробиологический профиль молока при маститах у лактирующих коров и система их профилактики в Амурской области» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Мастит представляет собой воспалительное поражение молочной железы, развивающееся под воздействием комплекса экзогенных и эндогенных факторов на фоне ослабления иммунной защиты организма. Патология может проявляться как в период лактации, так и в фазы запуска или сухостоя. Воспаление не только негативно сказывается на общем состоянии здоровья животного, но и существенно ухудшает технологические и качественные характеристики молока. Экономические потери при мастите обусловлены снижением объемов надоев, падением питательной ценности продукта, изменением его химического состава (снижение жирности и уровня сахаров) и ростом концентрации соматических клеток и патогенной микрофлоры. В современной науке до сих пор нет консенсуса относительно этиологии и механизмов взаимодействия возбудителя с организмом хозяина; дискуссии о роли инфекционного агента в сравнении с предрасполагающими факторами продолжаются.

На основании проведенных научных исследований автором впервые, на животноводческих предприятиях юга Амурской области, осуществлен всесторонний бактериологический мониторинг молока коров, страдающих маститом. Установлено, что ключевую роль в развитии патологии играют условно-патогенные микроорганизмы (*Staph. epidermidis*, *Staph. hemolyticus*, *Str. agalactiae*, *E. coli*, *Staph. saprophyticus*), встречающиеся как в виде монокультур, так и в составе микробных ассоциаций. Зафиксирован высокий уровень устойчивости данных штаммов к стандартным ветеринарным антибиотикам. В ходе эксперимента подтверждена терапевтическая и профилактическая эффективность препаратов «Флунекс» и «Риботан» при лечении маститов у лактирующих животных.

Полученные данные углубляют понимание этиопатогенетических механизмов мастита у коров, вызванного условно-патогенными микроорганизмами, и подтверждают широкое распространение антибиотикорезистентности среди выделенных штаммов. Выявлена корреляционная связь между состоянием белкового обмена и характером протекания заболевания. Разработан и апробирован комплексный протокол



терапии мастита у лактирующих животных с применением препаратов «Флунекс» и «Амоксициллин», а также схема реабилитации с использованием иммуномодулятора «Риботан». Материалы исследований активно применяются в учебном процессе и научной работе в пяти аграрных вузах страны (Дальневосточный ГАУ, Бурятская ГСХА, Вятский ГАТУ, Арктический ГАТУ, Красноярский ГАУ). Кроме того, практические рекомендации успешно внедрены на базе сельхозпредприятия ООО «Амурский партизан» (Амурская область).

По материалам диссертации Косицыной К.С. опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Исходя из научной новизны и практической значимости результатов работы, считаю, что диссертационная работа Косицыной Ксении Сергеевны «Микробиологический профиль молока при маститах у лактирующих коров и система их профилактики в Амурской области» является завершенной научно-исследовательской работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дата составления отзыва: 25.08.2026

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории эпизоотологии и мер  
борьбы с туберкулезом ВНИИБТЖ  
ФГБНУ «Омский АНЦ»  
кандидат биологических наук

Денгис Наталья Александровна

Подпись Денгис Н.А. заверяю:  
Заместитель директора по научной работе

Тимохин Артем Юрьевич

644001, Омской обл., г. Омск, ул. Лермонтова, 93  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
ВНИИБТЖ  
Тел.8(3812)56-32-60; [vniibtg18@anc55.ru](mailto:vniibtg18@anc55.ru)