

## ОТЗЫВ

кандидата ветеринарных наук **Куликовой Елены Владимировны** на автореферат кандидатской диссертации Авдученковой Натальи Николаевны на тему «Усовершенствование мероприятий по борьбе с маститом коров в сельскохозяйственных предприятиях», представленной к защите в диссертационный совет 24.1.249.01, при ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Маститы в молочном животноводстве имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб рентабельности отрасли. Поскольку этиология маститов зачастую полифакторная, добиться его полной ликвидации в хозяйствах не представляется возможным. Исходя из этого, актуальными задачами для решения проблемы болезней молочной железы лактирующих коров остается разработка новых и оптимизация существующих мероприятий, направленных на борьбу с маститом.

Диссертантом были поставлены задачи определить уровень заболеваемости коров маститом в условиях животноводческих предприятий, определить этиологию мастита и видовой состав микрофлоры, его вызывающей; дать сравнительную оценку стандартному и усовершенствованному методу определения антибиотикочувствительности изолированной микрофлоры, в том числе к комбинированным коммерческим противомаститным препаратам. Проведены лабораторные и производственные испытания различных схем борьбы с маститами с применением средств специфической профилактики. Дана оценка их эффективности.

В результате проделанной работы установлено, что за двенадцать месяцев наблюдения за животными, маститом переболело более половины дойного поголовья. Помимо нарушения технологии машинного доения, установлено присутствие микробной флоры секрета молочных желез, осложняющей патологический процесс. Основными патогенами, циркулирующими в молоке больных маститом коров, явились стафилококки, стрептококки и энтеробактерии, идентифицированные до вида при помощи биохимических мультимикротестов и методом *Maldi Tof*.



Автором проведена оценка эффективности работы 15 комплексных антибактериальных препаратов на основании использования модифицированного диско-диффузионного метода. С практической точки зрения данный метод обладает более высокой ценностью в сравнении с применением коммерческих дисков, пропитанных лишь одним видом антибиотика. Большинство комплексных интрамаммарных препаратов, широко используемых в рутинной практике ветеринарного врача, имеют в своем составе несколько действующих веществ. Поэтому применение эффективных комбинированных средств сокращает время лечения патологии и ускоряет процесс возвращения животного в дойное стадо. Знание того, какой препарат эффективен в отношении определенного вида микрофлоры, помимо сокращения расходов на приобретение неэффективных средств, поможет решить проблему антибиотикорезистентности.

В результате изучения свойств дезинфицирующего средства «Лорена», содержащего в своем составе свободный йод, установлено снижение средних показателей микробной обсемененности в 9,7 – 15,4 раз. При этом испытуемое средство сохраняло свое бактерицидное действие дольше по сравнению со стандартно применяемым в хозяйстве.

Использование средств специфической профилактики (ассоциированной инактивированной вакцины) в сочетании с дезинфицирующими местными средствами для обработки вымени позволило снизить заболеваемость маститом в 4,5 – 9 раз.

Методики, использованные автором при проведении экспериментальных опытов в условиях научной лаборатории и на продуктивных животных, математическая обработка данных, отвечают современным требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

На основании полученных данных диссертантом проведен анализ и дана сравнительная оценка эффективности применения традиционных и усовершенствованных мероприятий по борьбе с маститом коров.

Предложен модифицированный диско-диффузионный метод определения чувствительности микроорганизмов к комплексным коммерческим препаратам, используемым для лечения мастита, который может быть успешно воспроизведен и использован в лабораторной практике.

Разработана и апробирована в производственных условиях ассоциированная инактивированная вакцина против маститов коров. Однако необходимо отметить, что в составе вакцины присутствуют штаммы только кокковых микроорганизмов. Тогда как в аналогичных вакцинах российского производства присутствуют штаммы энтеробактерий, которые также изолируют лабораторно от больных маститами коров, несмотря на



незначительное количество. Для внедрения испытуемой вакцины в широкую практику, на мой взгляд, необходимо проведение сравнительной оценки предлагаемой вакцины с имеющимися на фармацевтическом рынке аналогами. Усовершенствование изучаемой вакцины может сделать её конкурентоспособной не только отечественным, но и зарубежным аналогам.

Работа представляет научный интерес в плане расширения спектра применяемых средств для специфической и неспецифической профилактики мастита.

Большой объем и высокий методический уровень выполненной работы позволил автору получить достоверные результаты и сделать объективные выводы. По материалам диссертационной работы опубликовано 18 работ, в том числе 13 в рецензируемых научных изданиях Перечня ВАК.

Считаю, что представленная работа Авдучевской Натальи Николаевны по теме «Усовершенствование мероприятий по борьбе с маститом коров в сельскохозяйственных предприятиях» является завершенной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, степени обоснованности научных положений, сформулированных выводов и рекомендаций, их достоверности, научной новизне, практической и теоретической значимости, диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Старший научный сотрудник отдела ветеринарии (ВНИИБТЖ) ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»,  
кандидат ветеринарных наук  
«19» декабря 2023 г.

Е.В. Куликова

Подпись Куликовой Елены Владимировны заверяю:  
заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
доктор сельскохозяйственных наук



В.С. Бойко

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр» (ФГБНУ «Омский АНЦ»), 644012, г. Омск, проспект Королева, д. 26, тел. (3812) 77-68-87, e-mail: 55asc@bk.ru