

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Федотова Сергея Васильевича на диссертацию Иванова Евгения Валерьевича на тему: «Специфическая профилактика инфекционных маститов и эндометритов коров» представленную в диссертационный совет 24.1.249.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.3 — инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы диссертации. Заболеваемость коров маститами и эндометритами является распространенной патологией в хозяйствах, занимающихся молочным скотоводством как в нашей стране, так и за рубежом. Традиционное применение антибиотиков для лечения этих заболеваний приводит к выбраковке большого количества молока в период выведения лекарственных средств из организма животного.

Мероприятия по профилактике маститов и эндометритов должны быть комплексными и включать в себя обеспечение полноценного сбалансированного кормления, содержание животных в соответствии с зоогигиеническими нормами, соблюдение технологии доения, специфическую профилактику и т.д.

Таким образом, работа Иванова Евгения Валерьевича, посвященная разработке и внедрению в ветеринарную практику ассоциированной вакцины и усовершенствованию схемы специфической профилактики инфекционных маститов и эндометритов коров является актуальной.

Цель работы соискателя является усовершенствование схемы профилактики инфекционных заболеваний органов репродуктивной системы коров и внедрение в ветеринарную практику ассоциированной вакцины против инфекционных маститов и эндометритов.

Новизна исследования и полученных результатов диссертационной работы заключается в том, что определен спектр возбудителей инфекционных

Вх. № 44
30 марта 2016 г.

маститов и эндометритов коров. В результате исследований автором установлено, что частота обнаружения инфекционных агентов в молоке коров, больных маститом составила: *Escherichia coli* - 87,9%, *Streptococcus dysgalactiae* - 80,8%, *Klebsiella pneumoniae* - 76,1%, *Streptococcus agalactiae* - 65,8%, *Staphylococcus aureus* - 60,2%, *Streptococcus pyogenes* - 48,8%, *Streptococcus uberis* - 35,4%. При определении структуры бактериального биоценоза мочеполовой системы коров зафиксировано, что чаще всего в мочеполовых путях больных животных обнаруживали следующие виды микроорганизмов: *Escherichia coli* - в 64,3%, *Trueperella pyogenes* в 59,7%, *Streptococcus dysgalactiae* в 39,8%, *Streptococcus agalactiae* - 27,8%, *Enterobacter cloacae* - в 23%, *Histophilus somni* - в 19,7%, *Enterococcus faecalis* - в 19,4%, *Streptococcus uberis* - в 18,7%.

Так же определены основные параметры ассоциированной вакцины: оптимальное соотношение компонентов, сроки выработки и продолжительность иммунитета, безопасность для животных в разном физиологическом состоянии, специфическая эффективность вакцинации; разработан метод контроля препарата.

Значимость для науки и практики полученных результатов заключается в том, что зарегистрирована и внедрена в ветеринарную практику инактивированная ассоциированная вакцина против инфекционных маститов и эндометритов коров Комбовак-Эндомаст. Промышленное производство и серийный выпуск препарата осуществляет ООО «Ветбиохим». В результате проведенной научно-исследовательской работы депонированы в Государственной коллекции патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных производственные штаммы *Streptococcus agalactiae* УР-7, *Streptococcus dysgalactiae* УР-16, *Streptococcus pyogenes* ОБ-6, *Streptococcus uberis* ОБ-5, *Staphylococcus aureus* ОБ-И4, *Escherichia coli* УР-10 и *Klebsiella pneumoniae* К-2.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность. Экспериментальные данные, выводы и рекомендации основаны на общепринятых

теоретических закономерностях, не противоречат друг другу и согласуются с известными концепциями в области ветеринарии, иммунологии и микробиологии.

Достоверность результатов исследований обеспечивается применением современных методов исследования с использованием специализированных программ для статистической обработки данных. Научные положения, выносимые на защиту апробированы и доложены на выставке «Агрос», 2022; семинаре по профилактике инфекционных болезней, ФГБОУВО Башкирский ГАУ, Уфа, 2022; расширенном заседании Коллегии Департамента ветеринарии Томской области, Томск, 2023 и 2024 гг.; Балтийском форуме ветеринарной медицины, С-Петербург, 2023 и 2025 гг., X Южно-Российском ветеринарном конгрессе, Элиста 2024, научно-производственных совещаниях ООО «Ветбиохим» и АНО «НИИ ДПБ», Москва, 2014-2024 гг.

Степень завершения диссертационной работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Иванов ЕВ. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком методическом уровне с использованием современных методов анализа. Диссертация логично изложена и оформлена в соответствии с требованиями.

Общая оценка содержания диссертации. Работа построена по классическому принципу, изложена на 285 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы и приложений. Диссертация содержит 45 таблиц, 17 рисунков, 16 приложений. Список литературы включает 281 литературный источник, в том числе 60 иностранных.

В представленной работе диссертант логично обосновывает выбор темы и ее актуальность, определяет цель и задачи работы, формулирует научную новизну и практическую значимость.

В разделе «Обзор литературы» дан анализ этиологии маститов и эндометритов коров, проанализированы современные методы диагностики, лечения и профилактики. Статочно подробно автор приводит информацию по гистофилезу крупного рогатого скота.

В разделе «Результаты собственных исследований» отражены полученные соискателем данные по заболеваемости коров инфекционными маститами и эндометритами в различных регионах Российской Федерации. Автором было выявлено, что субклинический мастит регистрировался у 44,3% животных, а клинический – у 18,3%. Острым послеродовым эндометритом переболевает порядка 58% новотельных коров. Поскольку, в большинстве случаев, у коров маститы и эндометриты вызываются ассоциацией микроорганизмов, диссертант счел целесообразным создание препарата, стимулирующего образование иммунитета в отношении всех наиболее этиологически значимых возбудителей заболеваний.

Далее в работе дана характеристика каждого включенного в состав вакцины штамма возбудителей, подробно изложены этапы создания вакцины, ее доклинические и клинические исследования.

Соискателем обобщены результаты исследований и проведен объективный анализ полученных данных, что позволило сделать заключение об эффективности применения предложенной вакцины и усовершенствованной схемы профилактики инфекционных маститов и эндометритов коров.

Работа завершена 10 выводами, объективно отражающими результаты проведенных исследований и практическими предложениями. По теме диссертации опубликованы 16 научных работ, из которых 13 в изданиях из перечня рецензируемых научных журналов ВАК, методические указания и получено два патента на изобретения.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Выводы, изложенные в автореферате идентичны и полностью соответствуют содержанию диссертации.

Замечания по диссертационной работе.

Диссертационная работа Иванова Евгения Валерьевича позволяет сделать вывод о высоком методическом уровне проведенных исследований, согласованности и объективности выводов, подкрепленных результатами экспериментальных данных, которые объективно и логично систематизированы автором. Принципиальных замечаний по диссертации нет, однако стоит отметить незначительное количество не совсем удачных стилистических оборотов и опечаток, а также:

1. В главе «3.1 Материалы и методы» желательно было привести графическую схему исследований.
2. В таблицах 6, 42 и 43 желательно было, чтобы количество знаков после запятой в средних показателях и погрешности были одинаковые.
3. Главу «6 ВЫВОДЫ» лучше было назвать «Заключение»

К диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Можете ли Вы рекомендовать вакцинацию как альтернативу одномоментному запуску с применением антибиотиков широкого спектра действия, или эти меры профилактики должны применяться параллельно?
2. Расскажите о влиянии вакцинации на возникновение возвратных маститов, то есть заболеваний, связанного носительством возбудителя и ослабленным иммунитетом животного. Есть ли такие данные?
3. Можно ли утверждать, что *Histophilus somni* имеет этиологическое значение в возникновении эндометритов, и как это можно подтвердить на целевых животных?
4. **Заключение.**

Диссертационная работа Иванова Евгения Валерьевича «Специфическая профилактика инфекционных маститов и эндометритов коров», является законченной научно-квалификационной работой, имеющей научное и практическое значение. В результате проведенных исследований достигнута цель и поставленные задачи. Тема диссертационной работы соответствует профилю диссертационного совета и паспорту специальности.

По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 25.01.2024) «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Иванов Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»

Федотов Сергей Васильевич

Адрес для контакта: 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.2, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», телефон: +7 (499) 977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgau-mcha.ru



а 167-03/26 от 30.03.26