

Утверждаю:

директора

«ВНИВИПФиТ»

П.А. Паршин

2020 г.



Отзыв

ведущей организации на диссертационную работу Баймишевой Светланы Александровны на тему «Использование иммуномодулирующего средства для профилактики родовых и послеродовых осложнений у коров (клинико-экспериментальное исследование)», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.04 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы. В условиях интенсивной технологии производства молока основным звеном повышения эффективности молочного скотоводства является воспроизводство стада. В последние годы достигнуты значительные успехи в области диагностики, профилактики, лечения послеродовых заболеваний у коров, но до сих пор акушерско-гинекологические заболевания широко распространены в условиях молочных комплексов. Снижения репродуктивной функции возникают вследствие нарушения обмена веществ и снижение резистентности организма. Для профилактики послеродовых осложнений целесообразно использовать гормональные, биологически активные, адаптогенные, иммуностимулирующие, антиоксидантные препараты, кормовые добавки. Использование для профилактики у коров биологически активных веществ не всегда приносит желаемый эффект, что связано с индивидуальными особенностями метаболизма и адаптационными способностями к условиям содержания у высокопродуктивных коров.

Поэтому затронутая в рецензируемой диссертационной работе проблема расширения спектра средств для профилактики родовых и послеродовых осложнений у коров, в том числе и с помощью использования

иммуномодулирующих препаратов является актуальной и требует всестороннего изучения.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором установлено, что проявление родовых и послеродовых осложнений у коров является результатом нарушения морфобиохимических, иммунобиологических, ферментативных показателей крови в период беременности, перед родами и после отела. Впервые разработана оптимальная доза иммуномодулирующего средства органического происхождения, обеспечивающего профилактику послеродовых заболеваний за счет повышения метаболического, иммунологического статуса организма коров перед отелом. Определено положительное влияние иммуномодулирующего средства на показатели восстановления репродуктивной функции у коров после отела. Получены новые количественные данные о морфологическом, биохимическом, иммунобиологическом, ферментативном показателях крови в зависимости от физиологического состояния коров дозы иммуномодулирующего средства и определена их взаимосвязь с репродуктивной функцией.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. В работе теоретически научно обоснована оптимальная доза использования иммуномодулирующего средства для коррекции метаболического статуса высокопродуктивных коров в условиях молочного комплекса. В результате исследования морфологических, биохимических, иммунобиологических, ферментативных показателей крови высокопродуктивных коров до и после отела, дополняют сведения о морфофункциональном статусе коров в зависимости от их физиологического состояния. Производству предложено новое средство иммуномодулирующего действия, использование которого в дозе 6,0 мл внутримышечно, трехкратно с интервалом 7 дней за 25-30 дней до родов и однократно через 8-12 часов после отела, обеспечивает нормализацию показателей иммуно-биохимического статуса, способствует сокращению задержания последа – на 20%, послеродовых патологий – на 40%, срока плодотворного осеменения – на 33,5 дня, повышает оплодотворяемость на 30%.

По результатам исследований изданы практические рекомендации «Профилактика родовых и послеродовых патологий у коров иммуномодулирующим средством» объемом один печатный лист. Материалы исследований используются в образовательном процессе в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ им. П.А.Столыпина, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, ФГБОУ ВО Московская ГАВМиБ (МВА) им. К.И. Скрябина, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАВМ, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, ФГБОУ ВО Казанский ГАВМ им. Н. Э. Баумана.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования подтверждаются тем, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автор использовал современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как они получены с помощью общепринятых унифицированных методик, подвергнуты критическому анализу и статистической обработке с помощью методов описательной и вариационной статистики.

Апробация результатов исследования проведена на национальных и международных научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Самарский ГАУ 2017-2020 гг, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова – 2018, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ – 2017, ФГБОУ ВО Омский ГАУ – 2017, Западно-Казахстанский АТУ им. Жангир-Хана – 2018, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина – 2018, ФГБОУ ВО Курганская ГСХА – 2018.

Научная работа представлялась на Поволжской агропромышленной выставке в 2019 году, где была награждена дипломом и золотой медалью.

Структура и содержание диссертации. Содержание работы изложено на 147 страницах машинописного текста, включая 27 таблиц и 11 рисунков. Библиографический список состоит из 221 источника, в том числе 52 иностранных авторов.

Диссертация состоит из разделов:

«Введение», где обосновывается актуальность выбранной темы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, даётся характеристика объекту и предмету исследования, отмечается научная новизна работы, её теоретическая и практическая значимость, приведены методология и методы исследования, положения выносимые на защиту, степень достоверности результатов их апробации публикация, изложена структура и объём диссертации.

«Обзор литературы». В данном разделе автор приводит данные о современных уровне знаний по степени распространения акушерских заболеваний у коров, этиологии и течении родового акта и послеродового периода, способах и методах лечения и профилактики послеродовых осложнений. Отдельный подраздел посвящён анализу литературных данных по фармакологической характеристике препаратов на основе формальдегида. Проводя анализ современного уровня знаний, автор подтверждает актуальность выбранной темы, показывает её перспективность и определяет методические подходы к организации исследований.

«Материал и методы исследований». В данном разделе представлены сведения о месте проведения и схеме опытов. Приводится подробное описание использованных клинических методов обследования животных и лабораторных методов исследования биологических жидкостей. Из данного раздела видно, что при проведении исследований было использовано достаточное количество животных, а полученные результаты были подвергнуты математической обработке методами вариационной статистики.

«Результаты собственных исследований». Это наиболее объёмный раздел диссертации, в котором автор проводит мониторинг воспроизводительной функции коров, изучает показатели крови сухостойных животных за 25-30 и 5 дней до родов после применения иммуномодулирующего средства. Представлены результаты изучения течения родов, послеродового периода, характер изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови коров на фоне применения иммуномодулирующего средства органического происхождения. Более детально в работе изучены показатели инволюции

половых органов и показатели восстановления функции размножения коров после отёла под влиянием иммуномодулирующего средства. Логическим завершением отмеченных выше исследований является проведение широкой производственной апробации полученных результатов.

Результаты исследований иллюстрированы качественными рисунками и графиками.

«Обсуждение результатов исследований» построено на критическом анализе полученного факториального материала, сравнении его с данными отечественных и зарубежных учёных. Помимо биологического эффекта автор подтверждает положительный результат своей работы анализом экономической целесообразности его применения.

«Заключение», где автор обобщает основные перспективы проведённого им исследования и приводит выводы по диссертационной работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам, стоявшим перед диссертантом.

«Предложения производству». В данном разделе автор акцентирует внимание на практической значимости полученных результатов, представляя краткое изложение вариантов их применения.

«Перспективы дальнейшей разработки темы». Несмотря на завершённость представленной работы, автор видит перспективу её дальнейшего углубления, определяя направление исследования не только собственных, но и других учёных.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований. Полученные диссертантом результаты могут быть использованы для разработки алгоритмов профилактики родовых и послеродовых осложнений у коров, проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в учебном процессе в профильных государственных образовательных учреждениях, при написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Автореферат содержит основные разделы диссертации и в полном объёме раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и

диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует формуле специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом. Диссертационная работа и автореферат четко структурированы, изложены в научном стиле повествования профессиональным языком с использованием специальных терминов. Диссертация в целом представляет логически цельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарной науки, животноводства и сельского хозяйства в целом.

Подтверждение основных результатов диссертации в печати. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 5 работ в изданиях, входящих в перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций и 1 работа в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus». На основании полученных результатов изданы практические рекомендации «Профилактика родовых и послеродовых патологий у коров иммуномодулирующим средством».

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

1. Объясните, пожалуйста, механизм действия иммуномодулирующего средства на характер проявления признаков подготовительной стадии родов.

2. Как Вы определяли продолжительность схваток у коров во время стадии выведения плода?

3. С какой целью Вы определяли активность ферментов переаминирования печени при изучении иммуномодулирующего средства?

Заданные вопросы имеют уточняющий характер и не снижают ценность рецензируемой работы.

Заключение. Диссертационная работа Баймишевой Светланы Александровны на тему «Использование иммуномодулирующего средства для профилактики родовых и послеродовых осложнений у коров (клинико-

экспериментальное исследование)» является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей решение задачи, имеющей существенное научное и практическое значение для ветеринарии и новые знания о возможности использования иммуномодулирующего средства для профилактики родовых и послеродовых заболеваний у коров. По актуальности темы, объёму проведенных исследований и новизне полученных результатов диссертация Баймишевой С.А. соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК», а её автор вполне заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании лаборатории болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» 23 ноября 2020 года (протокол № 7).

Заведующий лабораторией болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии», доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных


Михалёв Виталий Иванович

24.11.2020 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,

Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии»

8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivi@yandex.ru

Подпись В.И. Михалёва за
ученый секретарь ФГБНУ
кандидат биологических наук




Т.И. Ермакова