

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», профессор, академик РАН



С.В. Шабунин
2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Баймишева Мурата Хамидулловича на тему «Научно-обоснованные приёмы повышения репродуктивной функции высокопродуктивных коров», 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 доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Промышленное молочное скотоводство в России наиболее динамичная и наукоёмкая отрасль, которая вносит весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны. Для повышения продуктивности крупного рогатого скота важным является изучение физиологических возможностей репродуктивной системы у высокопродуктивных коров во взаимосвязи с высокой молочной продуктивностью.

Решение проблемы интенсификации воспроизводства животных во многом зависит от правильной организации их содержания, кормления, ветеринарного контроля, диагностики, лечения и профилактики на разных этапах репродуктивного цикла.

Для рационального решения проблемы воспроизводства, повышения молочной продуктивности коров, получения экологически чистой продукции необходима коррекция технологии молочного скотоводства, путём оптимизации технологии воспроизводства с функцией

молокообразования, профилактики и лечения послеродовых заболеваний, что обеспечит увеличение выхода ремонтных тёлочек с высоким генетическим потенциалом по продуктивности и репродуктивным качествам.

Тема диссертационной работы является несомненно актуальной, так как затрагивает систему интенсификации получения и выращивания ремонтного молодняка от высокопродуктивных коров-матерей и увеличения их продуктивного долголетия.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором предложена оптимальная продолжительность сухостойного периода для коров с уровнем молочной продуктивности 7500 кг, определены причинно-следственные связи продолжительности сухостойного периода у высокопродуктивных коров с течением родов, послеродового периода, морфофункциональным статусом новорождённых телят, интенсивностью роста, развития, воспроизводительной способностью ремонтного молодняка, репродуктивными и продуктивными показателями их дочерей после первого, второго и третьего отёла. Разработан способ гематологического прогнозирования послеродовых осложнений у коров, способ профилактики послеродовых заболеваний с применением препаратов СТЭМБ и Утеромастин. Научная новизна подтверждена патентом РФ на изобретение.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики складывается из теоретического обоснования оптимизации продолжительности сухостойного периода у высокопродуктивных коров в условиях интенсивной технологии производства молока. Установлено, что продолжительность сухостойного периода 80 дней обеспечивает лучшую подготовленность коров к отёлу, что подтверждается показателями их воспроизводительной способности и морфофункциональным статусом новорождённых телят и их хозяйственно-биологическими градиентами.

Производству предложен способ профилактики послеродовых осложнений с применением препаратов СТЭМБ и Утеромастин за счёт нормализации обмена веществ, морфобиохимических, иммунобиологических показателей крови коров.

Полученные в рамках научно-исследовательской работы результаты легли в основу разработки двух практических рекомендаций: «Биотехнологические приёмы повышения эффективности молочного скотоводства», «Профилактика послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров с использованием композитивных препаратов» и трёх монографий: «Инновационные приёмы коррекции репродуктивной функции у высокопродуктивных коров», «Репродуктивная функция коров и факторы её определяющие» и «Повышение показателей естественной резистентности первотёлок чёрно-пёстрой породы».

Результаты исследований внедрены в производство ГУП СО «Купинское», ОАО «Красный Ключ», ООО СХПК «Ольгинский», ОП «Новокуровское», ООО СХП «ЭкоПродукт», АО «Нива» Самарской области.

Материалы диссертации используются в образовательном процессе ФГБОУ ВО Самарской ГСХА, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургской ГАВМ, ФГБОУ ВО Ульяновском ГАУ им. П.А. Столыпина, ФГБОУ ВО Оренбургском ГАУ, ФГБОУ ВО Мордовском ГУ им. Н.П. Огарева, ФГБОУ ВО Волгоградском ГАУ, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, ФГБОУ ВО Ивановской ГСХА им. Д.К. Беляева, ФГБОУ ВО Башкирском ГАУ, ФГБОУ ВО Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования основывается на том, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автором использовалось современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, так как они получены с учётом используемых методик, анализа полученных данных, их статистической обработки.

Апробация результатов исследования. Основные материалы исследований доложены на Международных научно-практических конференциях: Самарской ГСХА (2012-2018 гг.), Башкирского ГАУ (2012, 2015), Воронежского ГАУ (2012), Западно-Казахстанского АТУ (2012), Пермской ГСХА (2013), Волгоградского ГАУ (2013, 2016), Ульяновской

ГСХА (2013), Белорусской ГСХА (2013), Санкт- ГАВМ (2014), Украинского национального университета биоресурсов и природопользования (2014), Пензенской ГСХА (2015, 2016), Московской ГАВМ им. К.И. Скрябина (2016), Ивановской ГСХА (2016), Краснодарского ГАУ (2016), Оренбургского ГАУ (2016), Луганского ГАУ (2016), Саратовского ГАУ (2016), Курганской ГСХА (2017), ВИЖ (Дубровицы, 2017).

Научная работа была представлена на Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая Осень» и Поволжской агропромышленной выставке, где была награждена дипломами и золотой медалью.

Публикации. Основные материалы диссертации опубликованы в 65 работах общим объемом 42,7 п.л. (18,9 п.л. из которых принадлежит лично автору), в том числе в 15 статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, 3 – в журналах, входящих в базу данных Scopus. По материалам диссертации подготовлено 3 монографии и 2 практические рекомендации.

Структура и содержание диссертации. Диссертационная работа Баймишева Мурата Хамидулловича изложена на 321 странице компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования, заключение, список литературы и приложения.

Во введении диссертантом обосновывается актуальность проведенной работы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость, приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объём диссертации.

В обзоре литературы автор приводит данные о современном состоянии проблематики, связанной с физиологией и патологией послеродового периода. Представлены сведения о степени распространения, этиологии, патогенезе патологии родов и послеродового периода, а также приведена

информация о современных методах диагностики, профилактики и терапии послеродовых осложнений у коров.

Во второй главе автор излагает сведения о материалах и методах исследования, описывает объекты исследования, схемы проводимых экспериментов, условия их проведения.

Результаты собственных исследований включают в себя 7 разделов.

В первом разделе представлен анализ репродуктивной функции коров в условиях интенсивной технологии производства молока.

Во втором разделе диссертантом изучено влияние продолжительности сухостойного периода на репродуктивную функцию коров. Показано, что оптимальной продолжительностью сухостойного периода у коров с уровнем молочной продуктивности 7500 кг является 80 дней, что обеспечивает лучшую подготовленность коров к отёлу, снижение проявления послеродовых осложнений на 8,9%, сокращает период от отёла до оплодотворения на 31,9 дня, повышает сохранность телят на 8,0%.

В третьем разделе Баймишев М.Х. констатирует взаимосвязь гематологических показателей крови коров с проявлением послеродовой патологии. Автором установлено, что между гематологическими показателями коров за 30 дней до родов и проявлением послеродовых осложнений существует взаимосвязь. У животных, предрасположенных к послеродовым осложнениям, снижены основные гематологические показатели, такие как уровень гемоглобина, лимфоцитов, тромбоцитов и др. Эффективность прогнозирования послеродовых осложнений по показателям крови коров за 25-30 дней до родов составляет 80,0%.

Четвёртый раздел посвящён изучению эффективности применения препарата СТЭМБ для профилактики послеродовых осложнений. Автором отработан оптимальный режим использования препарата СТЭМБ, приготовленный из эмбриональной ткани цыплёнка, обладающий иммуномодулирующим, адаптогенным, бактериостатическим действием. При использовании препарата СТЭМБ в дозе 0,075 мл/кг массы тела, трёхкратно с интервалом 7 дней, за 25-30 дней до родов, сокращает продолжительность течения родов на 2 ч, периода выделения лохий – на 2,09 дня, инволюции матки – на 9,05 дней, проявление послеродовых осложнений на 15,0%.

В пятом и шестом разделах автором приводятся данные по изучению эффективности применения препарата Утеромастин в сочетании с препаратом СТЭМБ для профилактики послеродовых осложнений у коров. Установлено, что оптимальной схемой профилактики осложнений послеродового периода является использование препарата СТЭМБ в дозе 0,075 мл/кг массы тела трёхкратно с интервалом 7 дней за 25-30 дней до отёла и Утеромастин в дозе 150 мл внутриматочно через 8-10 часов после отёла однократно.

Седьмой раздел посвящён результатам производственных испытаний эффективности применения разработанных схем профилактики послеродовых осложнений у коров. Подтверждена оптимальная продолжительность сухостойного периода – 80 дней для повышения репродуктивных качеств высокопродуктивных коров в условиях крупных молочных комплексов Самарской области.

Обсуждение результатов исследования содержит сопоставление полученных автором экспериментальных данных со сведениями, приведёнными в доступной научной литературе, в том числе по проблеме повышения репродуктивной функции высокопродуктивных коров.

В пятой главе сформулировано заключение, которое логично обобщает полученные автором результаты его научной работы и успешно решает поставленные задачи.

Список литературы включает в себя 485 источника отечественных и зарубежных авторов. В диссертации представлены 60 таблиц, 12 рисунков и 4 приложения.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований.

Использовать результаты научных исследований в работе промышленных комплексов по производству молока высокого санитарного качества.

Рекомендовать использовать основные научные положения при проведении дальнейших научных исследований по разработке препаратов для профилактики послеродовых заболеваний, в учебном процессе по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных, а также при написании учебных пособий, монографий и учебников по ветеринарии.

Замечания и пожелания по диссертации:

1. Располагает ли автор данными по заболеваемости коров маститом после отёла при различной продолжительности сухостойного периода? Если да, то желательно их озвучить

2. Как, на Ваш взгляд, будет реализовываться программа борьбы с маститом при продолжительности сухостойного периода 80 дней, поскольку пролонгированные антимикробные препараты серии DC и EDC применяются коровам при однократном запуске за 45 и 60 дней до отёла соответственно?

3. Регистрировалась ли патология желудочно-кишечного и респираторного тракта у телят, полученных от коров, включённых в опыт, если да, то были ли различия между группами при различном времени сухостойного периода?

4. За счёт чего происходит сокращение сроков выделения лохий до 12,2 дней и завершения инволюции матки до 22,5 дней у голштинизированных чёрно-пёстрых коров, имеющих годовую молочную продуктивность 7000-8000 кг?

5. На с. 88 диссертации автор указывает, что препарат СТЭМБ обладает бактериостатическим действием, на основании каких материалов сделано такое заключение?

6. Расшифруйте состав препарата Утеромастин, обладает ли данное средство антимикробным эффектом?

7. В заключении автор указывает, что «между гематологическими показателями коров за 30 дней до родов и проявлением послеродовых осложнений существует взаимосвязь», на основании каких данных сделано данное заключение?


Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и завершена по замыслу и результатам.

Заключение. Диссертационная работа Баймишева М.Х. на тему «Научно-обоснованные приёмы повышения репродуктивной функции высокопродуктивных коров», является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение важной проблемы повышения репродуктивной функции высокопродуктивных коров и


хозяйственно-биологических показателей их дочерей. По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Баймишева М.Х. соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а её автор заслуживает присвоения ему степени доктора 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» 8 апреля 2019 года (протокол № 2).

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

Главный научный сотрудник лаборатории 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, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

 Нежданов Анатолий Григорьевич

11.04.2019 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: vnvipat@mail.ru

Подписи В.И. Михалёва и А.Г. Нежданова заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
кандидат биологических наук



Т.И. Ермакова