

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курганский
государственный университет»

Дубини Надежда Викторовна



2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Аминовой Альбины Ленаровны на тему «Научно-практическое обоснование применения биорегуляторов для повышения воспроизводительных и продуктивных качеств крупного рогатого скота», представленную к защите в диссертационный совет Д 24.1.252.01 на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Высокий уровень животноводства является одним из стратегических направлений развития агропромышленного комплекса нашей стране, позволяющий получить максимум молочной продуктивности и здорового приплода, что в конечном итоге значительно определяет рентабельность отрасли. Повышение производительности также зависит от его модернизации, применения ресурсосберегающих технологий содержания и кормления, направленных на интенсивное использование животных при экономически и зоотехнически целесообразных затратах.

Несомненно, нерешенные проблемы, связанные с воспроизводством стада при разных условиях содержания, наносят производству значительный экономический ущерб, поэтому правильный выбор технологии содержания животных в конечном итоге определяет объем и качество производства продукции. В этой связи исследования, направленные на регуляцию воспроизводительных и продуктивных качеств маточного поголовья крупного рогатого скота на основе анализа способа содержания животных с целью производства высококачественной продукции, являются актуальными и представляют научный и практический интерес.

Цель исследований и личное участие соискателя при выполнении проведенных исследований. Целью исследований в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы (госрегистрация №01201251029; №АААА-

A19-119021890029-8) являлась разработка метода направленной регуляции воспроизводительной функции и повышения продуктивности маточного поголовья крупного рогатого скота на основе применения новых композиций биорегуляторов.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном обосновании необходимости проведения исследований, организации и непосредственном участии в проведении лабораторных, физиологических исследований, проведении научно-производственных опытов, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации. Диссертационная работа А.Л. Аминовой представляет собой завершённое исследование, выполненное на достаточно высоком научном, методическом и экспериментальном уровне. Обоснованность полученных результатов, научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается как объемом исследований, так и их уровнем, обеспеченным использованием стандартных клинических, биохимических, зоотехнических и биометрических методов исследований, а также методов определения экономической эффективности. Выводы и практические предложения, сформулированные на основании полученных результатов, обоснованы, полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Основные положения работы доложены и обсуждены на заседании научных сотрудников и специалистов отдела животноводства ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук и международных научно-практических конференциях (Санкт – Петербург, 2019, 2021; Екатеринбург, 2014; Башкирский ГАУ, 2015, 2017, 2019, 2020; Ставропольский ГАУ, 2016, 2017; Казахстан, Государственный университет имени Шакарима, 2017; Великолукская ГСХА, 2018; Курганская ГСХА, 2018; Вологда-Молочное, 2018; Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, посвященной 80-летию юбилею профессора Н.Г. Фенченко, 2019; МВА имени К.И. Скрябина, 2021). Результаты исследований апробированы на выставках различного уровня и были награждены: медалями и дипломами на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (2002, 2019, 2020); Международной специализированной выставке «Агрокомплекс» (2005, 2008, 2013, 2015, 2019, 2020).

Научная новизна исследований. Оценивая научную новизну необходимо отметить, что в ходе комплексной оценки воспроизводительной функции и уровня молочной продуктивности коров на основе анализа способа содержания в условиях Южного Урала на примере хозяйств Республики

Башкортостан разработаны новые методы коррекции репродуктивных нарушений коров с использованием биологически активных веществ.

Дано физиологическое обоснование применения нового средства растительного происхождения для коррекции воспаления молочной железы коров. Теоретически обосновано и практически подтверждено значение витаминного препарата хелсивит в схеме синхронизации половой охоты коров-первотелок для повышения воспроизводительных и продуктивных качеств.

Отдельного внимания заслуживает изучение эмбриопродуктивности коров, в результате которых получены новые знания для селекционно-генетического использования при трансплантации эмбрионов в племенных хозяйствах Республики Башкортостан, а также принципиально новая информация по эндокринному профилю при развитии овариальной патологии коров. Полученные результаты научных исследований позволили автору провести морфологическую оценку эмбрионов в зависимости от физиологического статуса коров.

Таким образом, полученный в ходе выполнения работы новый фактический материал обеспечил новизну сформулированных выводов и рекомендаций по использованию результатов исследования. Также новизна исследований подтверждена 2 патентами РФ на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Результаты диссертационной работы имеют существенное значение для науки и практики. Проведенные А.Л. Аминовой исследования являются, в первую очередь, научным обоснованием мероприятий, направленных на интенсификацию воспроизводства маточного поголовья крупного рогатого скота.

Получены новые знания о механизме развития фолликулярных кист в зависимости от эндокринного профиля, размера и скорости роста фолликулов, позволяющие оценить овариальные нарушения коров. С теоретической точки зрения новые данные, полученные автором, позволяют расширить представление о научных основах селекционно-генетических, биотехнических методов повышения и реализации генетического потенциала молочного скотоводства в условиях Южного Урала в результате разработки системы направленной регуляции репродуктивной функции высокопродуктивных коров, способствующие рациональному использованию маточного поголовья при различных системах содержания.

Теоретически обоснована и практически подтверждена необходимость применения новых препаратов растительного происхождения с целью

профилактики и устранения воспалительных нарушений у животных с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

С практической точки зрения доказана результативность разработанного способа регуляции воспроизводительной функции при использовании биологически активных веществ в зависимости от способа содержания для интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота. В результате комплексных исследований разработан метод повышения воспроизводительной функции коров, включающий введение биорегуляторов на 30-й и более дни после отела и способствующий возобновлению овариальной цикличности 78,6% животных при беспривязном и 71,0% при привязном способе содержания от общего числа осемененных.

На основании экспериментальных доказательств эффективности применения витаминного препарата хелсивит был разработан и внедрен в практику племенных хозяйств способ повышения воспроизводительной функции и продуктивности коров-первотелок, который позволяет увеличить стельность на 18% и выход телят до оптимальных параметров воспроизводства стада, сократить сервис-период на 30 дней, повысить удой 4%-ной жирности молока на 15%, при этом расход корма снизить на 5%.

Подтверждением ценности научных работ соискателя является наличие двух патентов, рекомендаций производству, двух монографий, которые используются при обучении специалистов сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности, фермеров в качестве методических пособий при организации технологии выращивания крупного рогатого скота. Результаты исследований использовались при подготовке республиканской целевой программы «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока. Комплексная модернизация 500 молочно-товарных ферм в Республике Башкортостан на 2012-2016 годы» (утверждена Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 17.04.2012 г., №112), которая разрабатывалась и выполнялась научным коллективом в соответствии с хоздоговором МСХ РБ.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа изложена на 285 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, экономического анализа, обсуждения результатов, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, библиографического списка. Она иллюстрирована 28 рисунками и 51 таблицей. Список цитируемой литературы содержит 418 источников, в том числе 291 работа зарубежных авторов.

Содержание диссертации позволяет получить полное представление о целях и задачах исследования. обстоятельный, с использованием отечественных и зарубежных источников обзор литературы дает исчерпывающее представление, как о современном состоянии изучаемой проблемы, так и о месте исследований автора в данной области науки.

Материалы и методы исследований описаны четко и полно.

Объем выполненных исследований достаточен для решения поставленных задач. Каждый раздел собственных исследований содержит обоснованные выводы.

Заключение объективно отражает полученные результаты с их адекватной интерпретацией. Выводы работы построены на статистически значимых данных и соответствуют задачам исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты и выводы диссертации представляют значительный интерес для развития научных работ в направлении разработки методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств маточного поголовья крупного рогатого скота при различных условиях их содержания.

Значимым результатом является применение антибиотических средств растительного происхождения с целью профилактики и лечения воспалительных нарушений животных с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

Научные результаты проведенных исследований представляют интерес для широкого круга специалистов: зоотехников, ветеринарных врачей, биологов, физиологов и могут быть использованы в учебном процессе в курсах дисциплин «Молочное скотоводство», «Частная зоотехния», а также для руководителей и фермеров сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности при организации технологии выращивания крупного рогатого скота.

Замечания к работе. Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет. Оценивая в целом диссертационную работу Альбины Ленаровны Аминовой положительно, при этом имеются некоторые замечания, пожелания, которые не снижают научной значимости:

1. В разделе «Материалы и методы исследований» методика исследований изложена в полной форме, а в собственных исследованиях автором аспекты проведения опытов не всегда уточнены.
2. Термин «перегуливающих коров» в науке отсутствует, его следовало бы заменить на научный термин аналогичного значения.
3. Применение фитосредства при коррекции воспаления молочной железы коров и доказательство его антибактериальной эффективности - в этой связи

непонятно зачем размещать материал, посвященный противовирусной активности компонентов препарата без доказательства этой активности при лечении мастита коров?

4. В работе не указана стоимость изучаемых фитопрепаратов и экономическая эффективность их применения.

5. Следует дать пояснение: каков механизм действия препаратов (действующих веществ) в схеме регуляции репродуктивной функции коров?

6. Каков механизм оценки быков-производителей по качеству потомства?

7. Каким образом определяли экономическую эффективность проводимых исследований?

8. По тексту диссертационной работы встречаются стилистические погрешности и неудачные обороты, в основном технического характера.

Однако отмеченные недостатки и неточности в целом не снижают качество выполненной работы.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. В автореферате изложены основные идеи и выводы диссертации, указаны степень новизны и практическая значимость результатов исследования, приведен список публикации, в которых отражены основные научные результаты диссертации. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

Автором по теме диссертации опубликовано 66 печатных работ, из них 21 – в периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 8 – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах Scopus и WoS; рекомендации производству, 2 монографии. Новизна исследований подтверждена 2 патентами РФ на изобретения.

Заключение

Диссертационная работа Аминовой Альбины Ленаровны на тему: «Научно-практическое обоснование применения биорегуляторов для повышения воспроизводительных и продуктивных качеств крупного рогатого скота», является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится научно-практическое обоснование применения разработанных методов регуляции воспроизводительной функции и молочной продуктивности маточного поголовья при использовании биологически активных веществ на основе анализа способа содержания для интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота в условиях Южного Урала на примере хозяйств Республики Башкортостан, что является решением научной проблемы,

имеющей важное народнохозяйственное значение, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

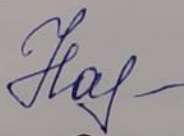
Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры ветеринарии и зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет» (протокол № 1 от 28 августа 2023 г.).

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Курганский государственный
университет», кафедра ветеринарии и
зоотехнии, заведующий




Усков
Геннадий Евгеньевич

Доктор сельскохозяйственных наук,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Курганский государственный
университет», кафедра ветеринарии и
зоотехнии, профессор


Назарченко
Оксана Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КГУ»), 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4, e-mail: rektorat@kgsu.ru, тел.+7 (3522) 65-49-99.

ВЕРНО
Начальник ОдиЭД
Козлова М.А. 28.08.2023

