

## **ОТЗЫВ**

### **официального оппонента**

доктора биологических наук, доцента Христиановского Павла Игоревича на диссертацию 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 диссертации.**

Для получения максимально высокой продуктивности коров необходимо поддерживать высокий уровень воспроизводства стада и обеспечивать ежегодное получение приплода. Проблема воспроизводства становится наиболее острой для высокопродуктивных коров, которые склонны к заболеваниям послеродового периода и к пониженной плодовитости.

Повышение эффективности молочного скотоводства также зависит от его модернизации, применения ресурсосберегающих технологий содержания, направленных на интенсивное использование животных при экономически и зоотехнически целесообразных затратах. Поэтому правильный выбор технологии содержания животных определяет объем производства и качество молока.

В связи с этим, диссертационная работа Аминовой А.Л., посвященная коррекции репродуктивных нарушений коров при разных способах содержания с целью интенсификации воспроизводства и продуктивности молочного стада, является актуальным исследованием.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Основные научные положения диссертации изложены автором на основании использования стандартных зоотехнических, физиологических и биохимических методов исследований, что способствовало решению поставленных задач и достижению намеченных целей.

Выводы и рекомендации производству, изложенные в диссертационной работе, аргументированно отражают её основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются достаточно обоснованными.

## **Теоретическая и практическая значимость.**

Дано научное и практическое обоснование применения биологически активных веществ для направленной регуляции воспроизводительной активности и повышения продуктивности коров, которые могут быть использованы в практике племенных хозяйств с различными способами содержания животных. Теоретически обоснована и практически подтверждена необходимость применения нового средства растительного происхождения для коррекции состояния вымени коров при маститах в качестве альтернативы антибиотикам для предотвращения развития антибиотикорезистентности микрофлоры.

Представлен механизм развития фолликулярных кист в зависимости от эндокринного профиля, размера и скорости роста фолликулов, позволяющие оценить овариальные нарушения коров. Разработаны селекционно-генетические параметры использования трансплантации эмбрионов коров с различным физиологическим состоянием, которые могут быть использованы в практике племенных хозяйств для получения оптимальных параметров воспроизводства.

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 удои 4%-ной жирности молока на 15%, при этом расход корма снизить на 5%.

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.

### **Научная новизна и достоверность работы.**

Научная новизна диссертационного исследования Аминовой А.Л. заключается в разработке метода коррекции репродуктивных нарушений с использованием биорегуляторов, позволяющих интенсифицировать размножение и продуктивность маточного поголовья крупного рогатого скота на основе анализа способа содержания.

Определены потенциальные возможности воспроизводительной функции коров в зависимости от уровня молочной продуктивности и способов содержания в условиях Южного Урала.

Впервые проведена морфологическая оценка эмбриопродуктивности в зависимости от физиологического состояния коров-доноров симментальской породы.

Впервые в зависимости от эндокринного профиля, размера и скорости роста фолликулов установлен механизм развития фолликулярных кист в яичниках высокопродуктивных коров в послеродовом периоде.

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.

Научная новизна проведённых исследований защищена 2 патентами на изобретения и публикациями в ведущих журналах, в т.ч. включенных в международные базы Web of Science и Scopus.

Эксперименты проведены на достаточном поголовье животных и биометрически обработаны с многократной повторностью с применением программы Microsoft Office 2010, приложения «Excel» (2007).

### **Оценка объёма, структуры и содержания работы.**

Материалы диссертации Аминовой А.Л. изложены на 285 страницах компьютерного текста и включают введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, библиографический список состоит из 418 источников, в том числе 291 – зарубежного. Работа иллюстрирована 51 таблицей, 28 рисунками.

Соискатель обоснованно обозначил актуальность темы, в соответствии с которой сформулировал конкретную цель и задачи диссертационной работы.

Раздел «Обзор литературы» состоит 5 частей, освещённых автором в контексте изучаемой проблемы. Материалы, приведённые в разделе «Результаты собственных исследований», подтверждают высокий научно-методический уровень проведённых соискателем исследований. Раздел изложен лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объёме проведённой работы и использованных научных методах для решения поставленных задач исследований. В ней содержательно и достаточно убедительно отражены основные научные

положения, выносимые на защиту. В главе «Обсуждение результатов» Аминова А.Л. приводит интерпретацию полученных данных в сопоставлении с имеющимися научными сведениями отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Итоги выполненного исследования и рекомендации производству диссертационной работы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований диссертанта и являются логичными ответами на выдвинутые для решения задачи.

В автореферате кратко и одновременно ёмко представлены: актуальность темы исследования; степень разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; материалы и методы исследований; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований; перечень публикаций; личный вклад автора в проведённые исследования; структура диссертации. Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы идентичны.

По теме диссертации опубликовано 66 научных работ, из них 21 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 8 – в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах WoS и Scopus; 1 рекомендации производству, 2 монографии и 2 патента РФ на изобретения.

Признавая высокое качество содержания диссертационного исследования Аминовой А.Л., считаю необходимым получить ответы на замечания и отдельные возникшие вопросы, которые имеют уточняющий характер:

1. В тексте избегать слово «терапия», которое встречается многократно.

2. В разделе 3.3.1.4. «Эндокринный профиль при различных функциональных состояниях яичников коров» заменить слово «патология».

3. Вызывают сомнения разделы 1.3. в обзоре литературы и 3.4.1.1.; 3.4.1.2. в главе «Результаты собственных исследований», в которых речь идет напрямую о маститах и эндометритах.

4. С. 83 – результат оплодотворяемости– 70%, слишком высокий для фронтального осеменения.

5. С. 201-216 «Особенности роста телок черно-пестрой породы в зависимости от оцененных по качеству потомства быков-производителей» - неясно описан принцип формирования опытных групп.

6. В тексте диссертации имеются мелкие неточности.

Отмеченные недостатки и неточности в диссертационной работе не снижают актуальности, научной новизны и практической значимости проведенных исследований.

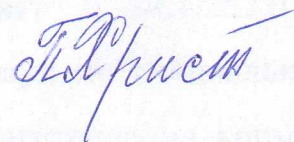
**Конкретные результаты по использованию результатов и выводов диссертации.** Полученные А.Л. Аминовой результаты исследований позволяют рекомендовать их для использования в молочном скотоводстве, а также в учебном процессе средних и высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

### **Заключение**

Диссертация Аминовой Альбины Ленаровны на тему: «Научно-практическое обоснование применения биорегуляторов для повышения воспроизводительных и продуктивных качеств крупного рогатого скота» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, актуальна для современного животноводства и имеет важное значение для сельского хозяйства и биологической науки, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает

присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Христиановский Павел Игоревич,**  
доктор биологических наук, доцент, ФГБНУ  
«Федеральный научный центр биологических  
систем и агротехнологий Российской академии  
наук», отдел технологии мясного скотоводства и  
производства говядины, старший научный  
сотрудник  
paor1953@bk.ru, +7 (987) 781-42-69



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий  
Российской академии наук», 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29.

Подпись П.И. Христиановского заверяю:

Руководитель кадровой службы  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН  
16.08.2023г.



С.А. Александрова