

## ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, ведущего научного сотрудника федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (ВНИИплем), и.о. заведующего липецкой лаборатории разведения крупного рогатого скота Щеголькова Николая Федоровича на диссертационную работу Чернышевой Татьяны Викторовны на тему «Влияние возраста и живой массы при первом плодотворном осеменении крупного рогатого скота красно-пестрой породы на продуктивные качества и продуктивное долголетие», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность темы.** В условиях роста потребности населения в молочных продуктах оптимизация параметров продуктивности и воспроизводства коров красно-пестрой породы позволяет более эффективно использовать генетический потенциал животных.

В России наблюдается тенденция к увеличению молочной продуктивности коров. В Воронежской области, например, продуктивность коров выросла более чем в 4,9 раза с 1995 по 2023 год. Однако, наряду с увеличением молочной продуктивности, наблюдается снижение воспроизводительной способности коров.

Возраст первого осеменения является одним из ключевых факторов, влияющих на репродуктивные показатели коров. Исследования показывают, что раннее осеменение может негативно сказываться на продуктивности и долголетию животных.

Красно-пестрая порода коров, как одна из самых молодых отечественных пород (утверждена в 1998 году), не имеет собственных

заводских линий. В настоящее время в данной породе представлены генеалогические линии голштинского скота. Выявление реального влияния генетических групп на продуктивность и долголетие красно-пестрой породы является важной задачей для оптимизации молочного скотоводства.

Диссертационная работа Чернышевой Т.В. посвящена изучению влияния возраста первого осеменения на продуктивные качества и продуктивное долголетие коров красно-пестрой породы является весьма актуальной и не вызывает сомнений, она позволяет определить оптимальный возраст для осеменения, оптимизировать технологию выращивания животных и повысить эффективность молочного скотоводства.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждаются результатами собственных исследований автора, направленных на изучение влияния возраста первого осеменения на продуктивные качества и продуктивное долголетие коров красно-пестрой породы. Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на конференциях различного уровня, где были обсуждены и одобрены.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Проведенные исследования дали возможность обоснованно сформулировать заключение, выводы и рекомендации производству. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается использованием современных и классических методов анализа, достаточного поголовья, биометрической обработкой и доказана положительными результатами при проведении производственной проверки и внедрении.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что автором впервые проведен комплексный анализ производственного долголетия 3025 коров красно-пестрой породы Воронежского типа, выбывших из хозяйства за 22 года, с целью выявления связи между

возрастом первого осеменения и продуктивными качествами животных. Проведенный научно-хозяйственный опыт позволил оценить влияние возраста первого осеменения на продуктивность, качество молока и продолжительность продуктивной жизни животных.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждении учёных степеней.** Диссертация Чернышевой Татьяны Викторовны представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему - повышение продуктивности и продуктивного долголетия крупного рогатого скота. В автореферате в должной мере освещены научные положения диссертации. Работа соответствует требованиям п. 4-5 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» (от 24.09.2013 года № 842). Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Личный вклад автора в разработку научной проблемы.** В диссертационной работе изложены результаты исследований, выполненных лично диссертантом, под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Востроилова Александра Викторовича. Автором обоснована тема, сформулирована цель и задачи исследования, разработана методика проведения научно-хозяйственных опытов, проведены сами научно-хозяйственные опыты, статистически обработаны полученные данные с использованием методов вариационной статистики. В заключение диссертации приведены результаты, проанализированные и обобщённые лично автором.

**Публикации автора.** По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления диссертации.** Диссертационная работа Чернышевой Т.В. выполнена на 116 страницах компьютерного текста и состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, предложения производству. Список литературы представлен 223 источниками, в том числе 27 зарубежных авторов. В работу включены 33 таблицы, 17 рисунков, 10 приложений.

Во «Введении» представлены актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация работы, связь темы с планом научных исследований, реализация результатов исследований, личный вклад автора и публикации результатов исследований.

В «Обзоре литературы» автором описаны история создания и современное состояние красно-пестрой породы крупного рогатого скота, факторы влияющие на продуктивные и воспроизводительные функции животных, рассмотрено продуктивное долголетие, как основной экономический критерий эффективности производства молока.

В разделе «Материалы и методы исследования» представлена общая схема исследований, предусматривающая проведение научно-хозяйственных опытов, перечень изучаемых показателей. В ходе выполнения работы использовались общепринятые методы исследований и методы математического анализа.

Раздел «Результаты исследований» представлен подробным анализом и описанием экспериментального материала.

В ходе научно-хозяйственного опыта выявлено, что существенных различий по уровню молочной продуктивности за первую лактацию не обнаружено, тогда как по показателям продуктивности второй лактации

животные II опытной группы имеют преимущества перед I группой в 370,5 кг, III группой – 812,2 кг. В динамике живой массы наблюдается наиболее высокий прирост данного показателя у животных III группы, их рост ко второй лактации составил 14,3 %, тогда как в I группе 12,2 % и в III группе – 13,5 %.

Для коров II опытной группы характерна более объемная молочная железа, что связано с более высокими промерами ее длины, глубины передних долей и обхвата. Различий по скорости молокоотдачи не выявлено.

При анализе влияния возраста первого плодотворного осеменения на продуктивное долголетие животных установлено, что пожизненная продолжительность лактаций оказалась самая высокая у животных II группы - 2670,4 дней, что почти на месяц больше, чем у животных I и III групп. Для данной группы характерны и более высокие показатели уровня молочной продуктивности, что и обусловило наиболее высокую пожизненную молочную продуктивность животных данной группы. Анализ уровня молочной продуктивности отдельных генеалогических линий показал, что наиболее ценными для стада являются животные генеалогической группы Вис Бэк Айдиал, пожизненный удой II группы в данной линии за 2719 дней составил 58877,5 кг, что на 7521,1 кг больше чем по I группе, и на 1750,9 кг - чем по III группе.

Заключение диссертации, представленное в виде обсуждения результатов, выводов, предложений производству логически вытекает из результатов исследований, отвечает на поставленные цель и задачи исследований. По итогам работы Чернышева Т.В. сформулировала 8 выводов, которые согласуются с результатами проведенных исследований. Все разделы работы логически взаимосвязаны, каждый из них является самостоятельным, а диссертация имеет завершенность и выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и обосновывают полученные результаты. В целом

положительно оценивая работу Чернышевой Т.В., считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Каково состояние красно-пестрой породы в настоящее время в РФ и в том числе в Воронежской области? Ее численность, уровень продуктивности.

2. При формировании опытных групп в научно-хозяйственном опыте, какова была численность быков, участвующих в получении подопытных животных?

3. Какова генеалогическая принадлежность быков, участвующих в получении животных опытных групп?

4. Оценивалось ли данное стадо по происхождению через параметры генотипирования?

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной ценности диссертационной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследований.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представленная диссертационная работа Чернышевой Татьяны Викторовны на тему: «Влияние возраста и живой массы при первом плодотворном осеменении крупного рогатого скота красно-пестрой породы на продуктивные качества и продуктивное долголетие» представляет собой самостоятельную, завершённую научно-квалификационную работу, которая имеет существенное значение для зоотехнической науки и практики. Диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и требованиям п. 4-5 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», а соискатель Чернышева Татьяна Викторовна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

официальный оппонент,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ведущий научный сотрудник,  
федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
племенного дела» (ВНИИплем),  
и.о. заведующего липецкой лабораторией  
разведения крупного рогатого скота

  
Щегольков  
Николай Федорович

141212, Московская область,  
г. Пушкино, п. Лесные Поляны,  
ул. Ленина, д. 13  
Телефон: 89102518936  
e-mail: nikfed50@bk.ru

подпись Щеголькова Николая Федоровича заверяю,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
племенного дела» (ВНИИплем),  
ученый секретарь

14.08.2024г



Григорян  
Лидия Никифоровна