

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры зоотехнии и ветеринарии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Ламонова Сергея Александровича 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.** Известно, что при увеличении продуктивности молочного скота наблюдается тенденция к снижению репродуктивных показателей, что приводит к сокращению продолжительности хозяйственного использования животных.

В молочном скотоводстве рекомендуется осеменять телок при достижении 70-75 % от массы взрослого животного. Однако исследования показывают, что возраст первого осеменения оказывает значительное влияние на продуктивные и воспроизводительные качества коров. Несмотря на это, вопрос об оптимальном возрасте первого осеменения остается открытым, что доказывается в работах ученых Ивановой О.И., Березкиной Г.Ю., Воробьевой С.Л., Кисляковой Е.М., Корепановой А.А.

Диссертационная работа Чернышевой Т.В. посвящена изучению влияния возраста первого осеменения на продуктивные качества и продуктивное долголетие коров красно-пестрой породы является актуальной и современной.

**Научная новизна исследований,** представленных в диссертационной работе Чернышевой Т.В., заключается в том, что впервые на большом поголовье крупного рогатого скота (3025 голов) изучено влияние возраста первого осеменения на

продуктивное долголетие коров, а также проведено исследования влияния данного фактора на показатели продуктивности и качества молока коров красно-пестрой породы.

**Практическая значимость работы.** Проведенные исследования, представленные в диссертационной работе Чернышевой Т.В. показывают оптимальный возраст первого плодотворного осеменения крупного рогатого скота красно-пестрой породы, что позволит повысить продуктивное долголетие.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Основные положения, выносимые на защиту и выводы диссертации Чернышевой Т.В. обоснованы результатами собственных исследований автора и проведенным анализом литературных данных по изучению влияния возраста первого плодотворного осеменения на продуктивные качества и продуктивное долголетие. Степень достоверности полученных данных подтверждена методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по признакам установлены с помощью критерия Стьюдента. Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения 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.

**Апробация результатов исследований.** Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены на конференциях различного уровня, где были обсуждены и одобрены. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления диссертации.** Диссертационная работа Чернышевой Т.В. включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, заключения, предложения производству.

Материал диссертации изложен на 116 страницах машинописного текста включает в себя 33 таблицы, 17 рисунков, 10 приложений. Список литературы представлен 223 источниками, из них 27 на иностранных языках.

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 экономической 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 для животных II группы характерен возрастной рост уровня молочной продуктивности от первой ко второй лактации, при этом молочность выросла с 7255,5 до 7547,5 кг, тогда как у животных I и III опытных групп произошло падение уровня молочной продуктивности. В возрастной динамике живой массы наблюдался наиболее высокий прирост живой массы среди животных III группы. Их прирост ко второй лактации составил 82,2 кг, или 14,3 %. У животных II группы увеличение живой массы ко второй

лактации составило 69,7 кг, или 13,5 %, а у животных I группы – 62,5 кг или 12,2 %.

Животные II группы имеют более плавную и объемную лактационную кривую, она характеризуется как высокая и устойчивая лактационная кривая.

При анализе влияния возраста первого плодотворного осеменения на качество молока установлено, что молоко коров III опытной группы характеризуется более высоким содержанием сухих веществ. Однако наиболее высокая массовая доля жира была у животных II опытной группы.

Анализ уровня молочной продуктивности по влиянию кровности на продуктивное долголетие показал, что наиболее высокий показатель пожизненного удоя был получен у животных с кровностью по голштинской породе более 88 % осемененных, в 14-16 и старше 17 месяцев. Все это подтверждает целесообразность осеменения ремонтных телок в возрасте 14-16 месяцев.

В заключении представлены обоснованные выводы, которые соответствуют поставленным целям и задачам. Работа достаточно апробирована и широко представлена в публикациях. Содержание автореферата соответствует диссертации.

Оценивая диссертационную работу Чернышевой Татьяны Викторовны в целом положительно, следует отметить ряд вопросов и пожеланий, требующих пояснений и обсуждения в ходе дискуссии при защите диссертации.

1) Хозяйство, где проводились исследования в настоящее время является племенным заводом по разведению красно-пестрой молочной породы, когда был получен данный статус и вошло ли данное предприятие в хозяйство оригинатор по Воронежскому типу?

2) Охарактеризуйте воспроизводительные функции подопытного поголовья. Оказывает ли влияние возраст осеменения на показатели воспроизводительных функций?

3) Чем на ваш взгляд обусловлено отсутствие значимых различий между подопытными животными по показателю массовой доли белка?

4) Чем можно объяснить отсутствие достоверных различий при оценке экстерьера подопытных животных по основным высотным промерам?

5) В работе имеются опечатки.

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.** 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 важное 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,  
Доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии,  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Мичуринский государственный  
аграрный университет»



Ламонов Сергей  
Александрович

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск,  
ул. Интернациональная, д. 101  
телефон: 89158787256  
e-mail: lamonov.66@mail.ru

