

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Левиной Галины Николаевны, главного научного сотрудника лаборатории разведения генотипных и малочисленных пород крупного рогатого скота федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем) на диссертационную работу АННЕНКОВА Артема Сергеевича: «ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ И ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛОК ПОРОДЫ МОНБЕЛЬЯРД НА ФОРМИРОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки) на заседании диссертационного совета 35.2.008.05 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»

Актуальность темы. Современное молочное скотоводство направлено на повышение экономической эффективности отрасли, а также на увеличение продуктивного долголетия животных, что сопряжено с совершенствованием технологии выращивания телок для ремонта стад маточного поголовья, в частности, монбельярдской породы. Существенное влияние на последующую молочную продуктивность, функцию воспроизводства, продолжительность хозяйственного использования животных имеют возраст первого осеменения и живая масса телок. В связи с этим необходимо определить оптимальные параметры этих признаков для монбельярдской породы, что является актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Изучению результатов использования монбельярдской породы в разных регионах страны с учетом технологий и интенсивности выращивания посвятили свои научные труды ряд российских исследователей. Вместе с тем, несмотря на накопленный опыт, в научном сообществе нет единого мнения относительно оптимальных, с экономической точки зрения, сроков первого результативного осеменения тёлочек. В связи с этим, соискателем были проведены исследования, направленные на

оценку продуктивных качеств животных, первый раз плодотворно осемененных в разные сроки. Был также систематизирован и обобщён материал, касающийся зависимости продолжительности хозяйственного использования коров монбельярдской породы от возраста первого осеменения и линейной принадлежности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Впервые в центрально-черноземной зоне Российской Федерации проведена комплексная оценка влияния возраста первого плодотворного осеменения телок монбельярдской породы на молочную продуктивность и продуктивное долголетие животных. Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечивается анализом отечественных и зарубежных научных источников, формированием групп подопытных животных, а также статистической обработкой экспериментальных данных с применением программного обеспечения Microsoft Excel 2021. Дополнительным подтверждением надёжности выводов служит значительное по численности поголовье коров, привлечённое к оценке показателей продуктивного долголетия.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в определении актуального направления научного поиска, формулировке цели и задач работы, а также в непосредственном проведении производственного эксперимента и систематизации собранных данных, характеризующих продолжительность хозяйственного использования коров. Подготовка рукописи диссертации и оформление публикаций по теме исследования выполнены автором единолично при методическом сопровождении со стороны научного руководителя.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Содержание диссертационной работы включает в себя такие разделы, как: обзор литературы, материал и методика исследования, результаты собственных исследований, экономическая оценка результатов исследования, выводы, предложение производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литера-

туры и приложения. Объем диссертационной работы состоит из 120 страниц текста, написанного с использованием компьютерной техники, также в объеме диссертационной работы представлено 25 таблиц, 19 рисунков и 3 приложения. Для написания работы было задействовано 181 источник литературы, из которых 24 на иностранных языках.

Во «Введении» автором обоснована актуальность выбранной темы, показана степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, представлены положения, выносимые на защиту, а также сведения о достоверности и апробации результатов исследований.

Глава «Обзор литературы» содержит анализ отечественных и зарубежных источников по вопросам состояния молочного скотоводства в мире и России, текущего уровня производства молока и перспектив его наращивания. Автор анализирует существующие подходы к поставленному вопросу темы, что позволило ему корректно определить направления собственных исследований.

В разделе «Материалы и методы исследований» подробно описаны методики отбора и анализа данных, приведена схема эксперимента, охватывающая этапы работы, а также описание или ссылки на применяемые методы исследования признаков продуктивности, статистического анализа. Используемые экспериментальные и статистические методы обработки данных соответствуют современным требованиям и позволяют достоверно оценить полученные результаты.

Глава «Результаты собственных исследований и их обсуждение» является основной по значимости и объему. В ней автором представлены результаты изучения параметров продуктивности и воспроизводительной функции животных в зависимости от возраста плодотворного осеменения телок монбельярдской породы.

В данной главе представлены данные первотелок подопытных групп по молочной продуктивности за лактацию и за 305 дней, по массовой доле жира и белка и других компонентах молока, производстве молока на 100 кг живой массы, лактационные кривые, характеристика функции воспроизводства.

На значительном по объему цифровом материале диссертант продемонстрировал влияние возраста первого плодотворного осеменения на продуктивное долголетие коров, динамику удоя и массовой доли жира и белка в молоке коров по лактациям.

Важным разделом является изучение влияния линейной принадлежности коров монбельярдской породы на продуктивное долголетие, так как это обеспечит рациональный подбор родительских особей. Наибольшее превосходство по изученным показателям установлено у коров линии Океано 11594.

Диссертантом подробно изучены группы животных с разным возрастом первого плодотворного осеменения, что позволило рекомендовать осеменение телок монбельярдской породы при достижении 15 месячного возраста.

В разделе «Заключение» автором обобщены основные результаты выполненных исследований, сформулированы научно обоснованные выводы, представлены предложения производству и обозначены перспективные направления дальнейших исследований в области разведения монбельярдской породы крупного рогатого скота.

Автореферат и опубликованные работы в полной мере отражают основное содержание диссертации.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, считаю, что отдельные ее положения требуют разъяснения:

1. Почему нет исследовательской информации в диссертации по живой массе телок учитывая, что этот вопрос обозначен в теме диссертации.
2. Чем объяснить, что в научно-производственном опыте в молоке животных низкие величины массовой доли жира (МДЖ) (3,56%-3,68%) и практически равные с величиной с МДБ, принимая во внимание, что с 2014

по 2025 г по коровам стад страны этой породы МДЖ была 3,8%-4,2% при удое 7500-8500 кг (диссер., стр.18).

3. В диссертации представлен рацион для коров-первотелок с удоем 25 кг в сутки, но удой этого уровня был на протяжении 1-2 месяца, причем в фактически потребленном корме этого рациона отмечен дефицит сахара (диссер., стр.27).

4. Чем объяснить, что при сервис-периоде в среднем 3-3,5 мес, наивысший суточный удой был на 5-6 месяцах лактации, т.е. уже у стельных коров? В связи с этим, уместен ли был раздел 3.1.2 «Особенности раздоя подопытных коров», так как в этот период (в указанные три месяца) не было раздоя, как такового.

5. В табл. 11, в диссертации, строка «выращивание молодняка», что означает, какая ее единица измерения? В этой же таблице (а также в табл. 21, 22, 23) – дан «Средний удой на 1 корову за всю лактацию, кг» – почему? Сравнение проводится за 305 дней лактации, а не за всю лактацию.

6. Принимая во внимание данные табл.14 диссертации, в которой МДЖ молока коров 3,81%-3,83%, в табл. 15 – 3,55%-3,59% и такого же уровня на протяжении всех лактаций, в том числе с повтором 1 лактации; в табл. 16 (в расчете экономической эффективности) – 3,75%-3,78%. В связи с различием данных возникает вопрос принципа формирования подопытных групп животных (где $n=16$), (табл.8)?

7. Вывод 1, по своей сути, не является выводом, это информация методического плана.

Отмеченные упущения не снижают научной ценности основных положений диссертации, не влияют на значимость полученных результатов и не требуют внесения изменений в текст диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Анненкова Артема Сергеевича: «Влияние возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности» является завершенным научным исследованием, имеющим важное теоретическое и практическое значение. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, полученные результаты являются актуальными, достоверными и обоснованными. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Анненков Артем Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
главный научный сотрудник
лаборатории разведения генофондных
и малочисленных пород КРС федерального
государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
племенного дела»
141212, Московская область, г. Пушкино,
пос. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13,
электронная почта: gnlevina@yandex.ru
тел.: +7(926)358-36-23

 Г. Н. Левина

19.08. 2026 г.

Подпись д.с.х.н., гл.н.с. Г.Н. Левиной заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения Всероссийский научно-
исследовательский институт племенного дела
кандидат сельскохозяйственных наук



 Гупало И.М.