

Врио ректора федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего

кандидат технических наук, доцент

06 » 07 2026 г.



ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на диссертационную работу Анненкова Артёма Сергеевича на тему: «Влияние возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

На формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота уже на ранних этапах его выращивания значительную роль оказывают такие паратипические факторы, как возраст первого осеменения и живая масса телок. Наряду с влиянием на уровень молочной продуктивности данные факторы влияют на воспроизводительную способность животных и продолжительность их хозяйственного использования. Оценка влияния данных факторов на вновь завозимых пород крупного рогатого скота из-за рубежа имеют особое значение, так как животные адаптируются к новым почвенно-климатическим условиям и технологическим режимам содержания. В этой связи выбранная диссертантом

тема исследования по оценки влияния возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности актуальна.

Цели и задачи исследования

Целью диссертационной работы явилось выявление наиболее благоприятного возраста первого осеменения с учётом живой массы животных, а также изучение того, каким образом данный показатель оказывает воздействие на становление молочной продуктивности и продолжительность хозяйственного использования коров породы монбельярд.

Задачи исследования:

1. Провести анализ раздойных характеристик и оценку качественного состава молока коров-первотёлок в зависимости от того, в каком возрасте было осуществлено их первое плодотворное осеменение.
2. Охарактеризовать продуктивные способности первотёлок и установить степень равномерности их лактационной кривой.
3. Исследовать воспроизводительные способности подопытных животных и дать им комплексную оценку.
4. Изучить показатели производственного долголетия животных с принятием во внимание возраста первого плодотворного осеменения, а также принадлежности коров к определенным генеалогическим линиям.
5. Рассчитать и обосновать экономическую целесообразность содержания и эксплуатации коров породы монбельярд в условиях промышленного молочного производства при различных сроках их первого осеменения.

Научная новизна

Впервые в Центрально-Черноземной зоне Российской Федерации проведена комплексная оценка влияния возраста первого плодотворного осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности и продуктивного долголетия животных.

Теоретическая значимость результатов исследования

Доказаны и научно обоснованы теоретические предпосылки применения рекомендованных сроков осеменения телок и оптимальных параметров живой массы при первом осеменении.

Практическая значимость работы

Выявлены закономерности формирования молочной продуктивности, позволяющие обосновать оптимальный возраст осеменения и эффективное использование имеющихся генетических ресурсов породы монбельярд.

Основные положения диссертации опубликованы в 6 работах, в том числе 2 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Структура и содержание диссертации

Диссертация выполнена на 124 страницах компьютерного текста, содержит 25 таблиц, 19 рисунков, 3 приложения, список литературы включает 181 наименование, в том числе 24 на иностранных языках.

В структуре работы выделены следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методика исследования», «Результаты собственных исследований», «Экономическая оценка результатов исследования», «Заключение», «Предложение производству», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список литературы» и «Приложения». Автореферат по своему содержанию чётко соответствует содержанию диссертационной работы.

В разделе «Введение» рассмотрена актуальность темы, цели и задачи исследования, их новизна, теоретическая и практическая значимость, положение выносимые на защиту и личный вклад автора.

В разделе «Обзор литературы» рассмотрены вопросы истории формирования и современного состояния породы монбельярд, современное состояние и тенденции развития молочно-мясного скотоводства и факторы, влияющие на продуктивные качества животных.

В разделе «Материал и методика исследования» дана характеристика условий содержания и кормления коров и представлены материалы и методы исследования.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлены материалы научно-хозяйственного опыта и обобщение данных по оценке продуктивного долголетия коров породы монбельярд.

Проведен научно-хозяйственный опыт с выделением трёх опытных групп. В первую группу вошли животные, осемененные в возрасте 12-14 месяцев, во вторую – 15-17 месяцев, третью – 18-20 месяцев, в каждой группе по 16 животных. Группы сформированы методом пар-аналогов. Диссертантом установлено, что в период раздоя продуктивность подопытных животных находилась в пределах 2210-2397 кг, достоверных различий по группам не выявлено. Не выявлено достоверных различий и по большинству показателей химического состава молока, за исключением содержания жира в молоке между коровами 1 и 2 группы, и 1 и 3 группы. Наивысший удой за 305 дней лактации получен от животных третьей опытной группы – 7175,8 кг, что достоверно выше, чем в первой опытной группе на 492,5 кг. По содержанию жира и белка в молоке преимущество сохранилось за коровами первой группы. Не выявлено достоверных различий между группами по показателям воспроизводительных функций коров.

При оценке продолжительности жизни установлено, что наибольшая величина данного показателя получена у животных третьей группы. Эти животные имели и максимальный пожизненный удой. При оценке влияния линейной принадлежности на уровень молочной продуктивности достоверных различий между тремя анализируемыми генеалогическими группами также не выявлено.

В разделе «Экономическая оценка результатов исследования» дан расчет экономической эффективности производства молока от коров первотелок трёх основных опытных групп. При оценке установлено, что животные третьей группы имели наибольшую стоимость произведенной продукции за первую

лактацию. Однако эти животные имели самые высокие затраты на выращивание молодняка, что позволило автору диссертационной работы рекомендовать оптимальный возраст осеменения телок породы монбельярд с 15-месячного возраста при достижении ими живой массы 430-450 кг.

В разделе «Заключение» автор представил основные выводы по результатам исследования, которые согласуются с материалами исследования.

Рекомендации по использованию диссертационной работы

Результаты проведённых исследований позволили автору сделать обоснованные выводы, которые могут быть использованы при производстве молока в условиях крупных молочных комплексов, а также могут быть использованы в учебном процессе при подготовке обучающихся по направлению «Зоотехния».

Недостатки работы. Всё вышеизложенное позволяет нам дать положительную оценку представленной диссертационной работе. Тем не менее, на наш взгляд, работа не лишена некоторых недостатков:

1. Известно, что порода монбельярд относится к комбинированным породам крупного рогатого скота и во Франции данная порода осеменяется не только в 20-месячном возрасте, но и иногда значительно в более поздние сроки. Было ли более позднее осеменение телок породы монбельярд в условиях молочного комплекса ООО «СХП «Новомарковское», и была ли возможность сформировать еще одну группу с возрастом осеменения старше 21 месяца?

2. При анализе генеалогической структуры стада (страница 33) анализируется 6 генеалогических линий. Вы в свои исследования включили 3 линии, почему не анализировались другие линии?

3. Чем можно объяснить, что в период раздоя наиболее высокая продуктивность отмечается у животных третьей группы, но при этом у них самое низкое содержание жира в молоке в течение трёх месяцев лактации? Однако при оценке химического состава молока в третьей группе содержание жира и содержание белка самые высокие.

4. Что могло повлиять на более низкий уровень молочной продуктивности за 305 дней лактации у коров первой опытной группы по сравнению со второй и третьей группами (страница 48), хотя в период раздоя они имели самую высокую продуктивность?

5. Что обусловило неравномерность лактации животных опытных групп?

6. Чем можно объяснить низкий уровень окупаемости производства молока у коров первой опытной группы (таблица 16, страница 72)?

7. Необходимо отметить, что в работе встречаются отдельные опечатки и орфографические ошибки.

Отмеченные недостатки не снижают научную ценность диссертационной работы. В целом работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение

Диссертация Анненкова Артёма Сергеевича на тему: «Влияние возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности» является законченной научно-квалификационной работой, решающей важные прикладные задачи по наращиванию производства молочной продукции скотоводства в Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, практической значимости результатов диссертации, она соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Её автор, Анненков Артём Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании совета технологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», протокол № 10-26 от 2 июля 2026 г.

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук  Швецов Николай Николаевич
(06.02.02 Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2000 г.), профессор,
профессор технологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»
Тел.: +7(4722) 39-28-09
E-mail: vladimirnik50@yandex.ru



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
Адрес: 308503, Россия, Белгородская область, м.о. Белгородский, п. Майский, ул. Вавилова, д. 1.
Тел.: +7(4722)39-21-79
E-mail: info@belgau.ru