

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный аграрный университет»

Иванова
Е.В. Иванова

« 05 » мая 2026 г.

О Т З Ы В

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ) на диссертационную работу Бледной Елены Михайловны «Сравнительная оценка продуктивных показателей голштинских коров разных линий», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03 созданного 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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследований. Обеспечение здоровья населения и продовольственная безопасность являются важными национальными проектами для Российской Федерации. Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности РФ предусматривает обеспечение устойчивого снабжения населения высококачественной продукцией массового потребления в объемах и ассортименте, необходимых для формирования правильного, всесторонне сбалансированного рациона питания на уровне физиологически рекомендуемых норм потребления.

Проблема увеличения молока, мяса и других продуктов животноводства была и остается одной из первоочередных задач агропромышленного комплекса. При этом эффективность развития животноводства определяется путями роста продуктивности коров и внедрения промышленных технологий, которые обеспечивают оптимальный

уровень затрат при содержании и эксплуатации животных. Главными условиями этого процесса являются повышение полноценности кормления, уровень селекционно – племенной работы, использование современного оборудования, зоогигиенически обоснованные условия содержания.

Вследствие этого необходимо устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и животноводства, особенно молочного скотоводства, от которого получают, и в ближайшей перспективе будут получать основное количество молока и мяса – говядины. Увеличение численности поголовья скота молочных пород и повышение его продуктивности в сельхозпредприятиях определяется путем применения новых приемов кормления и содержания животных, внедрения достижений науки и техники.

Индустриальная технология производства молока включает множество мероприятий по производству молока и ведению отрасли молочного скотоводства. Наиболее значимые из них: системы и способы содержания животных; селекционно-племенная работа и воспроизводство скота; технология заготовки кормов; организация кормопроизводства; поточно-цеховая организация производства молока. Правильное и своевременное внедрение всех этих мероприятий может обеспечить высокие удои и воспроизводство молочного скота с высокой экономической продуктивностью.

Инновационной технологией в организации и управлении стадом является цифровизация молочного скотоводства в условиях промышленного животноводства. Внедрение цифровых технологий позволяет повысить молочную продуктивность коров и уровень рентабельности.

Решению этой проблемы и посвящена кандидатская диссертация Бледновой Е.М. «Сравнительная оценка продуктивных показателей голштинских коров разных линий».

В связи с этим, учитывая выше изложенное, появилась необходимость изучения влияния линейной принадлежности коров голштинской породы на продуктивные показатели и воспроизводительные функции животных, особенно в крупных молочных комплексах промышленного типа.

Научная новизна исследований. Автором впервые в условиях молочного комплекса на высокопродуктивном поголовье проведено комплексное изучение продуктивных особенностей голштинского скота. Изучены продуктивные показатели и воспроизводительные функции коров разной линейной принадлежности.

Обоснованность и достоверность положений, выводов и предложений. Подробный анализ материала, изложенного в диссертации Бледновой Е.М., показал, что предложенные автором научные положения аргументированы в достаточной степени. Диссертант выполнил большой объем экспериментальных исследований на достаточном поголовье животных с использованием соответствующих методов.

На основании результатов исследований и их статистической обработки, автор делает выводы и разрабатывает предложения производству. Они содержат новые научно обоснованные технологические приемы, позволяющие повысить уровень производства.

Выводы и предложения производству логичны. Они основаны на результатах собственных исследований, которые показали что продуктивные качества и воспроизводительные функции животных голштинской породы разных линий имеют некоторые отличия, что вызывает необходимость проводить дополнительные исследования по изучению влияния линейной принадлежности животных на их продуктивные показатели.

Биохимический состав крови показал, что содержание в крови животных разных генеалогических линий общего белка, кальция и фосфора объективно свидетельствует о клинко-физиологическом статусе, позволяющем проявлять им высокую молочную продуктивность. Нормальный обмен веществ в организме дает основания считать о высокой адаптационной способности голштинов к различным климатическим и кормовым условиям Центрального Черноземья и возможность использования их для увеличения производства молока.

По уровню молочной продуктивности и качеству молока выявлена наилучшая линия Рефлекшн Соверинг. Результаты исследований показали, что за 305 дней лактации большее количество молока было надоеено от коров линии Рефлекшн Соверинг – 14308кг, что выше, чем от линий Монтвик Чифтейн и Вис Бэк Айдиал на 1142кг и 1578кг соответственно.

Молоко коров линии Рефлекшн Соверинг отличалось наибольшей биологической ценностью. Их превосходство по содержанию сухого вещества над коровами линий Монтвик Чифтейн и Вис Бэк Айдиал составило 0,05 и 0,11% соответственно.

Аналогичные результаты получены по содержанию в молоке СОМО и лактозы с соответствующими различиями между группами 0,25; 0,24 и 0,23; 0,37%. Животные оказались более эффективны в производстве биологически

ценных ингредиентов молока на 1кг живой массы – 187,6% сухого вещества и 128,5% СОМО.

По показателям воспроизводства получены следующие результаты: продолжительность сервис-периода у коров разных линий составляет 112-115 дней. У животных линии Рефлекшн Соверинг сервиспериод короче, чем у коров других групп, на 2-3 дня. Сухостойный период у коров линии Рефлекшн Соверинг равен 62,4 дня, что выше, чем у животных других линий, на 3,1 и 1,2 дня. Объясняется это тем, что высокопродуктивным коровам (линии Рефлекшн Соверинг) необходим более длительный период сухостоя. Продолжительность межотельного периода составляет по группам коров от 391 до 396 дней (13,0-13,2 мес.). Лучший показатель наблюдается у коров линии Рефлекшн Соверинг. Выход телят от 100 коров 82 головы (против 79 и 81 голова в других подопытных группах). Коэффициент воспроизводительной функции высокий (0,93). В этой связи можно предположить, что принадлежность животных к линиям имеет отношение к их воспроизводительной функции.

Расчет экономической эффективности показал, что более высокая прибыль от реализации молока получена у коров линии Рефлекшн Соверинг. Выручка от реализации молока составила 604,5 тыс. руб. против 554,8 и 585,6 тыс. руб. в других группах. Прибыль в расчете на голову составила 173,9 тыс. руб. против 155,1 и 164,3 тыс. руб. в группах сверстниц других линий. Уровень рентабельности производства молока от коров линии Рефлекшн Соверинг 198998 достиг 40,4 % против 38,8 и 38,9 % в группах коров других линий.

Теоретическая и практическая значимость исследований.

Теоретическая значимость работы представляет собой возможность разведения животных разных линий и получения дополнительной продукции от высокопродуктивных животных в условиях индустриальной технологии. Доказана эффективность использования линейного разведения голштинского скота в условиях Центрально-Черноземного региона. Практическая значимость заключается в выявлении дополнительных резервов увеличения производства молока за счет более рационального использования коров, принадлежащих к линии Рефлекшн Соверинг 198998. Результаты исследований могут быть использованы при составлении планов селекционно-племенной работы с высокопродуктивным скотом голштинской породы в сельхозпредприятиях Центрально-Черноземного региона.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Экспериментальные данные обрабатывались методом математической статистики по Н. А. Плохинскому, 1969 и Е. К. Меркурьевой, 1970 с использованием стандартного пакета статистического анализа Microsoft Excel-2010 на персональном компьютере типа IBM. Предложенные автором новые решения аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

Структура и объем работы. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методик исследований, результатов собственных исследований, выводов и предложений, списка использованных источников, который включает 249 наименований, из них 11 на иностранных языках. Основной текст диссертационной работы изложен на 116 страницах компьютерного текста, содержит 17 таблиц, 1 рисунок.

Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК, легко читается, хорошо воспринимается. Все анализируемые данные диссертации носят научный и практический характер.

Отдельные замечания по работе. Охватывая широкий спектр научных исследований, тем не менее, диссертация Елены Михайловны Бледновой, как всякая работа, не лишена недостатков, основные из них следующие:

1. В разделе «Материал и методика исследований» отсутствуют данные за какую лактацию проводили оценку молочной продуктивности. При изучении молочной продуктивности целесообразно было бы оценить молочную продуктивность не только за одну лактацию, но и за последующие, что позволит выявить наследственный потенциал животных по данным признакам.
2. В разделе 2 «Материал и методика исследований» полностью отсутствует информация о методиках забора крови для анализа, возрасте животных и т.д. Отсутствует ссылка на сами методики и авторов.
3. В подразделе «Динамика живой массы» Вы пишете, что у животных линии Монтвик Чифтейн она ниже требований стандарта на 19 кг. Что нужно предпринять для повышения живой массы?
4. С какой целью в разделе «Состав и свойства молока подопытных животных» приводить расчет молока в пересчете на базисную жирность. Данный показатель используется при расчетах экономической эффективности.

5. Объясните, каким образом соотношение частей молока, представленное в таблице 7, учитывают для различных отраслей молочной промышленности. Какой показатель и как он влияет на ту или иную отрасль.
6. Таблица 11 – В первой части таблицы представлены показатели, которые неоднократно встречаются в других таблицах. Считаем, что в этом нет необходимости, а следует представить только полученные показатели корреляционной взаимосвязи.
7. В исследованиях проводится оценка 3-х линий голштинского скота, каково их соотношение в стаде. Автору следовало бы рассмотреть в разрезе каждой линии используемых быков и провести анализ в сравнении со сверстницами. Это позволило бы более объективно сделать заключение о продуктивности коров и их длительном использовании в зависимости от линейной принадлежности.
8. В работе представлены данные о биологической эффективности коров и коэффициенту биологической эффективности. Какую методику Вы использовали для определения этих показателей?
9. Какой выход телят на 100 коров в исследуемом Вами сельхозпредприятии? Почему, на Ваш взгляд, снижается выход телят в регионе и в целом по стране?
10. Имеются у Вас акты внедрения результатов исследований в производство и учебный процесс? Желательно было бы разместить в приложении диссертации.
11. В диссертации встречаются стилистические погрешности, опечатки и неудачные выражения.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Заключение. Диссертация Бледновой Елены Михайловны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи – повышение эффективности производства молока и улучшения его качества в условиях промышленной технологии. Актуальность темы, методический уровень проведенных исследований, анализ экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость полученных результатов позволяют сделать заключение, что диссертационная работа на тему: «Сравнительная оценка продуктивных

показателей голштинских коров разных линий» соответствует паспорту специальности 4.2.4. и требованиям пунктов 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г №842, а ее автор Бледнова Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены, обсуждены и единогласно одобрены на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (Протокол № 10 от 20.04. 2026).

Отзыв подготовили:

профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет»,
доктор с.-х. наук, профессор
тел. 89106508960
E.mail: iaskorkina@mail.ru

И.А. Скоркина

профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный
аграрный университет»,
доктор с.-х. наук, доцент
тел. 89158787256
E.mail: lamonov.66@mail.ru

С.А. Ламонов

«Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Мичуринский государственный
аграрный университет»,
393760 Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Интернациональная д.101
тел. 8(47545) 3-88-01
E.mail: info@mgau.ru