



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Курского ГАУ  
А.В. Мусьял  
\_\_\_\_\_ апреля 2026 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», на диссертационную работу Фолина Петра Юрьевича «Оценка хозяйственно-биологических показателей коров симментальской породы разных генотипических групп», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.008.05, созданного на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

**Актуальность темы.** Молочное скотоводство является ведущей отраслью животноводства. От молочного скота получают более 99,0 % молока.

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 21.01.2020 г. №20) обеспеченность населения молоком и молокопродуктами должна составлять не менее 90 %, а фактическое потребление – 64,4 %. Вследствие этого необходимо устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и животноводства, особенно молочного скотоводства, от которого получают, и в ближайшей перспективе будут получать основное количество продукции.

Симментальская порода относится к комбинированному молочно-мясному типу с высокими показателями белково- и жирномолочности. Её разводят в 32 регионах Российской Федерации.

Между тем в большинстве хозяйств в условиях традиционной селекции при отборе коров-рекордисток в быкопроизводящую группу учитывают

показатели развития фенотипических признаков (экстерьера, конституцию, продуктивные показатели). При этом практически не придают значение геномной оценке животных, в то время как многими исследованиями доказана целесообразность использования геномной оценки в системе селекционно-племенной работы с животными.

В связи с этим совместное сочетание традиционных методов селекции и геномной оценки коров должно положительно сказаться на продуктивных показателях и воспроизводительной функции при работе с животными симментальской породы.

Следовательно, изучение продуктивных показателей симментальских коров в зависимости от принадлежности к разным генотипическим группам является своевременным и актуальным.

**Научная новизна.** Впервые в условиях Центрального Черноземья проведено комплексное изучение хозяйственно-биологических показателей коров симментальской породы разных породных групп и генотипов по каппа-казеину и бета-казеину. Получены новые данные о животных, продуцирующих молоко, содержащее в своем составе пролин.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе комплексного исследования доказано влияние зависимости от принадлежности к генотипическим группам на продуктивные качества и технологические свойства молока коров симментальской породы. Выявлены новые резервы, позволяющие повысить продуктивность животных и улучшить качество получаемой продукции.

**Достоверность и апробация результатов исследований.** Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается объемом наблюдений, выполненном на достаточном количестве животных с использованием современных методов исследований, а также апробацией полученных результатов и внедрением их в производство. Достоверность доказана путем статистической обработки материала. Основные положения

диссертационной работы доложены и одобрены на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 9 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Оценка оформления, содержание диссертации, степени её завершенности.** Диссертационная работа Фолина Петра Юрьевича написана по традиционной схеме и включает в себя: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, список использованной литературы. Диссертация изложена на 137 страницах компьютерного текста, содержит 28 таблиц, 1 рисунок. Список использованной литературы включает 196 наименований, из которых 18 иностранных авторов.

Во введении диссертации раскрыта актуальность темы исследования и степень разработанности темы, изложены цель и задачи работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и апробации результатов работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы и публикации.

В первой главе приведен анализ источников литературы, в которой автор раскрывает результаты исследований отечественных и зарубежных ученых по влиянию генетических факторов на продуктивные показатели коров.

Во второй главе приведена схема исследований, описаны методы формирования групп, изучения молочной продуктивности коров по количественным и качественным показателям.

В третьей главе подробно описаны основные результаты собственных исследований. В начале главы приведены условия проведения эксперимента, дана оценка роста и развития молодняка и экстерьерных особенностей исследуемых коров, влияние полиморфизма генов каппа-казеина и бета-казеина на хозяйственно-биологические показатели симментальских коров.

Исследованиями выявлено, что если проводить традиционные правила отбора коров в быкопроизводящую группу, то все отобранные особи (60 голов) по своим хозяйственно-биологическим показателям подходят в эту селекционную группу. При оценке этих коров с помощью ДНК-диагностики получены следующие результаты:

1. Количество коров наиболее желательного генотипа ВВ по каппа-казеину составило 10 голов.
2. Количество коров наиболее желательного типа А2А2 по бета-казеину составило 5 голов.
3. Скрининг наследственных рецессивных заболеваний позволил идентифицировать 3 носителей гаплотипа ТР (тромбопатия) среди коров.

Таким образом, благодаря ДНК-диагностике можно модернизировать процесс селекционного отбора коров в быкопроизводящую группу генотипов А1А1 и А1А2 по бета-казеину. Можно рекомендовать в быкопроизводящую группу для заказных спариваний 15 голов и исключить из селекционного процесса по воспроизводству быков-производителей животных нежелательных генотипов в количестве 45 голов. По полученным результатам исследования сделаны аргументированные выводы и конкретные предложения для производства.

Заключение диссертации вытекает из результатов собственных исследований и отражает основное содержание работы.

Изложенные в диссертационной работе и автореферате выводы согласуются с задачами исследований.

Диссертация представляет собой законченный, теоретически обоснованный труд, явившийся итогом исследований автора.

Автореферат изложен в соответствии с основными положениями диссертации.

Оценивая работу Фолина П.Ю. в целом положительно, считаем целесообразным сделать некоторые замечания:

1. На страницах 6, 7 некорректно сформулированы задачи и основные положения диссертации, выносимые на защиту (допущена тавтология слов: «изучить», «результаты»).

2. Чем объясняется низкий уровень количества животных желательных генотипов ВВ по каппа-казеину и А2А2 по бета-казеину в изучаемой популяции?

3. Допущены ошибки в фамилиях ученых (см. с.32 и 131 – п.130) – Тулинов О.В., с.53- Л.А. Танана или Л.Д. Танана.

4. При оформлении ссылок на источники имеет место многократное повторение одних и тех же авторов (81, 82, 135, 136, 141, 142, 144, 145, 146).

5. Известно, что у коров симментальской породы вымя чаще округлое. В своих исследованиях автор пишет: ...«установлено, что у подопытных коров из разных породных групп чаще всего встречается чашеобразная форма вымени». Поясните.

6. На какой доильной установке доили подопытных коров?

7. На с. 85-86 автор повторяет словосочетание: «воспроизводительные качества», «воспроизводительные способности». Поясните как правильно: воспроизводительные «качества», «способности» или «функции».

8. В диссертационной работе встречаются стилистические неточности «тавтология», опечатки, грамматические ошибки (с. 38, 42, 60, 97, 100).

9. Каковы перспективы использования анализируемых генотипов коров симментальской породы для сельхозпредприятий Центрально-Черноземного региона страны?

### **Заключение**

Диссертация Фолина Петра Юрьевича на тему: «Оценка хозяйственно-биологических показателей коров симментальской породы разных генотипических групп», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки) является

завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение важной задачи повышения эффективности производства молока и улучшения его качества в условиях Центрально-Черноземного региона.

Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, практической и теоретической значимости соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации рассмотрены на заседании кафедры частной зоотехнии зооинженерного факультета ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», протокол номер 9 от 14 апреля 2026 года.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,  
кандидат биологических наук  
(03.00.04 – биохимия), доцент

Э.Э. Дорохина

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.04 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства)  
профессор, профессор кафедры частной зоотехнии

Л.И. Кибкало

Декан зооинженерного факультета,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.01 – разведение, селекция, генетика  
и воспроизводство сельскохозяйственных  
животных), доцент кафедры общей зоотехнии

С.П. Бугаев



Подпись Т.Т. Дорохина 27
Кибкало Л.И., Бугаев С.П. удостоверяю
Специалист ОК
" 28 " апреля 2026 г.