

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой биотехнологии, животноводства и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Шайдуллина Радика Рафаиловича на диссертационную работу Юхиной Дианы Эмериховны на тему «Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства 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».

Актуальность темы. Одним из факторов, обеспечивающих успех селекционно-племенной работы по совершенствованию продуктивных качеств молочного скота с использованием быков-производителей, является знание племенной ценности и продуктивности маточного стада. Изучение влияния генотипа спариваемых родителей на удои своих дочерей имеет определенное значение.

Одной из перспективных пород крупного рогатого скота является джерсейская, интерес к которой снова вырос из-за высокой жирности молока, ее быстрой акклиматизации и адаптации в условиях Центральной зоны РФ. На территории Российской Федерации джерсейский скот разводят по нескольким линиям. Грамотно сформированная генеалогическая структура стада и использование потомков лучших быков-производителей конкретной линии, имеющих ценные продуктивные качества, с учетом экономических ресурсов хозяйств позволит повысить молочную продуктивность джерсейского скота.

В связи с этим, изучение продуктивных качеств коров джерсейской породы различной линейной принадлежности обуславливают актуальность работы Д.Э. Юхиной.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность и новизна исследования, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых подтверждается статистической обработкой результатов исследований.

Основные положения работы являются новыми, выводы диссертационной работы полностью вытекают из результатов проведенных исследований. По результатам исследования автор сформулировал 6 выводов.

Вывод 1 отражает основные результаты оценки физиологического состояния и экстерьера коров джерсейской породы различной линейной принадлежности и соответствует решению первой задачи исследования.

Вывод 2 отражает результаты изучения молочной продуктивности коров джерсейской породы различной линейной принадлежности и устанавливает, что удой коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 в среднем за 3 лактации составил 7267,7 кг, что на 323 кг больше удоя коров линии Гленморс 157911 и на 227,7 кг больше по сравнению с удоями коров Адвангер Слиптнг Тестер. Вывод отражает решение второй задачи исследования и вытекает из материалов третьего и четвертого разделов диссертации.

Вывод 3 подтверждает результаты исследования морфологических и биохимических показателей крови коров джерсейской породы различной линейной принадлежности, представленные в диссертационной работе и соответствует решению третьей задачи исследования.

Вывод 4 отражает результаты изучения воспроизводительной способности коров джерсейской породы различной линейной принадлежности. Вывод сделан по материалам третьей главы диссертации, обоснован, информативен и содержит решение четвертой задачи.

Вывод 5 подтверждает, что экономически содержать коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 выгодно. Выручка от реализации молока группой коров (25 голов) линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 на 513513 руб. выше выручки от реализации молока группой коров линии Адвангер Слиптнг Тестер. Вывод основан на результатах пятой главы и является решением пятой задачи.

Вывод 6 подводит итоги зоотехнического опыта о целесообразности ремонта стада потомками быка-производителя Секрет Сигнал Обсервер 553236, результаты которого подтверждены в производственных условиях.

Материалы диссертации и её основные положения прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе: 2 научных статьи в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук ВАК РФ.

Диссертационная работа по своему объему, содержанию и оформлению отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским работам.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые, в условиях Рязанской области проведены комплексные исследования по изучению молочной продуктивности, экстерьерных особенностей и воспроизводительных качеств коров джерсейской породы различной линейной принадлежности. Проведена оценка экономической эффективности производства молока коров джерсейской породы различной линейной принадлежности.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации. По результатам исследований дана комплексная оценка коров джерсейской породы различной линейной принадлежности, выявлена и обоснована возможность более широкого использования в региональных условиях коров, принадлежащих линии Секрет Сигнал Обсервер 553236, как обладающих более высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности и воспроизводительных качеств. Обосновано влияние на молочную продуктивность коров джерсейской породы различной линейной принадлежности их клинического состояния и экстерьера, морфофизиологических свойств вымени. Полученные результаты исследований внедрены в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем. Джерсейская порода имеет ряд преимуществ перед другими: высокая жирномолочность, оплата корма и молочная продуктивность, генетический потенциал, скороспелость, наличие равномерно развитого вымени с высокой скоростью молокоотдачи, крепкие конечности и копыта.

В ходе оценки экстерьера животных выявлены индексы телосложения, используя которые, появляется возможность сопоставить животных, принадлежащих к разным линиям.

При оценке типа высшей нервной деятельности в ходе проведенного эксперимента соискателем были получены новые данные о нервных процессах, связанных с реакцией на раздражители и формированием условных рефлексов. Проведенные опыты по определению типа нервной деятельности позволили установить, что коровы 1-й группы (линия Секрет Сигнал Обсервер 553236) более уравновешенные с максимальной продуктивностью, коровы 2-й группы (линия Гленморс 157911) – уравновешенные, но с меньшей продуктивностью (-6 %), коровы 3-й группы (линия Адвангер Слиптинг Тестер) – менее уравновешенные (-4,4 %) по сравнению с животными 1-й группы. Тип высшей нервной деятельности у коров оказал определенное влияние на величину удоя.

Доказано, что морфофункциональные особенности вымени характеризуются скоростью молокоотдачи, которая свидетельствует о биологически обоснованных условиях эксплуатации коров в хозяйстве. Соискателем отмечено, что идеально было бы разводить таких коров, которые имеют одинаковые удои из всех четвертей вымени (по 25 % от общего удоя) с одновременным и полным («чистым») их выдаиванием аппаратом за короткое время (3–4 мин.). Таким требованиям отвечают коровы линии Секрет Сигнал Обсервер 553236.

В ходе оценки качества молока исследуемых коров было установлено, что молоко коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 по химическому составу, физико-химическим показателям и количеству жировых шариков незначительно превосходит молоко коров линий Гленморс 157911 и Адвангер Слиптинг Тестер.

Соискателем установлена продуктивность коров разных линий, которая по группам составила: удой по 1-й группе - 7267,7 кг; 2-й группе – 6944,7 кг, 3-й группе – 7040 кг.

В подгруппе коров с продуктивностью свыше 7000 кг молока и жирностью от 5,0% количество эритроцитов было выше на 0,8...1,2 млн., а гемоглобина, наоборот, меньше на 1,2...2,0 г%. Существенных изменений в системе метаболического гомеостаза коров, гематологического статуса не обнаружено, за исключением содержания альбуминов (-2%), α -глобулинов (-2%), β -глобулинов (-6%) и γ -глобулинов 9-3%). Более оптимальные показатели крови отмечены у коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236. Состав крови в качестве одного из интерьерных показателей связан с породными особенностями и типом конституции изучаемых животных.

Установлено, что линейное разведение позволяет наиболее эффективно использовать индивидуальные особенности лучших животных, благоприятствует постоянному улучшению породы, обогащая ее нужными

морфологическими типами животных. Линейная принадлежность коров оказывает влияние на воспроизводительные способности коров. Лучшие воспроизводительные функции оказались у животных линии Секрет Сигнал Обсервер 553236.

В ходе проведения зоотехнического опыта в условиях ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области соискателем было доказано, что коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 джерсейской породы обладают высокой продуктивностью и массовой долей жира и белка в молоке.

Результаты проведенных расчетов основных экономических показателей производства молока позволили установить, что выручка от реализации молока коров линии Секрет Сигнал Обсервер 553236 на 513513 руб. выше чем от реализации молока коров линии Адвангер Слиптинг Тестер, а прибыль в производстве ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области возросла на 158004 руб.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все материалы научно-обоснованы и грамотно изложены. Соискатель успешно справилась с решением поставленных перед ней задачами.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно и творчески анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертационная работа Юхиной Дианы Эмериховны представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на достаточно высоком методическом уровне. Она оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ.

Замечания по диссертационной работе

1. Соискателю стоило бы цель работы (исследований) представить в расширенной форме, так как, кроме изучения молочной продуктивности в работе показаны исследования многих хозяйственно-полезных признаков.

2. Из диссертации не ясно сколько голов было в каждой опытной группе коров?

3. На сегодняшний день, какая генеалогическая структура стада джерсейской породы в ООО «Авангард» (в процентном отношении)? Какие быки-производители и каких линий используются на предприятии? Какие перспективные линии существуют?

4. В работе нет данных по племенной категории, племенной ценности, и в целом характеристики, исследуемых быков-производителей, которые являются отцами исследуем групп коров.

5. Не корректно представлен рисунок 11, а из рисунка 16 диссертации не совсем ясно на что влияет скорость молокоотдачи коров разных линий.

6. Почему в таблице № 8 промеры вымени у коров только в третьей группе представлены без ошибки средней арифметической?

7. В таблице № 9 не показана ошибка средней арифметической показателей молочной продуктивности, но представлена достоверность между группами. Следовательно, возникает вопрос, как рассчитана достоверность? К тому же нет анализа данных таблицы № 9, в результате не понятно какие группы между собой сравнивались и имели достоверность. Аналогично и по таблице № 10.

8. В таблицах № 17, 19, 20 показатели не имеют ошибку средней арифметической. Соответственно, нет возможности установления достоверности разности, поэтому можно лишь предполагать о превышении одной группы над другой.

9. Почему в таблицах № 10 и 20 одинаковые показатели молочной продуктивности в опытных группах коров (7267,7 кг, 5,70%, 3,83%; 6944,7 кг, 5,98%, 3,64%; 7040 кг, 5,63%, 3,77%)? При том, что данные вышеназванных таблиц относятся к научно-хозяйственному опыту (таблица 10) и производственному опыту (таблица 20).

10. Желательно было бы представить в работе генетический потенциал линий и степень его реализации.

11. В разделе «Предложение производству» соискатель предлагает использовать потомков быка-производителя Секрет Сигнал Обсервер 553236, имеющего лучший селекционный индекс, но где в работе показан или рассчитан данный индекс у животных разных линий?

12. При написании работы допущены отдельные грамматические, стилистические ошибки и погрешности в оформлении.

При этом следует отметить, что указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

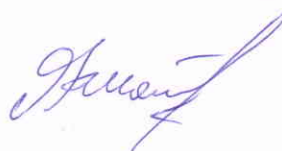
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Юхиной Дианы Эмериховны «Молочная продуктивность коров джерсейской породы в зависимости от генеалогической принадлежности» является законченной и самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, результаты которой на практике позволяют решить важные производственные задачи, по актуальности, новизне и практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах

9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Юхина Диана Эмериховна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент,
заведующий кафедрой биотехнологии,
животноводства и химии ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
аграрный университет»



Шайдуллин
Радик Рафаилович

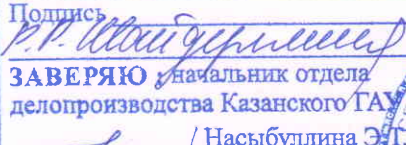
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Адрес: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65

Тел.: 8 (843) 598-40-50, (843) 567-45-00

E-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru

Дата 22.11.2024

Подпись

ЗАВЕРЯЮ /начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
/ Насыбуллина Э.

