

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по науке ФГБОУ ВО
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Свинарев Иван Юрьевич



2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу **Бугрова Павла Сергеевича** на тему «Эффективность использования коров и быков-производителей ярославской породы разной кровности по голштинам в условиях Тверской области», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы диссертации. Эффективность молочного скотоводства в первую очередь зависит от уровня продуктивности животных. Во многих регионах увеличение производства молока обеспечивается исключительно за счёт роста молочной продуктивности коров. Наиболее важными селекционно-хозяйственными признаками молочного скота являются: надой, массовая доля жира и белка в молоке, живая масса. Потенциал продуктивности скота наращивается за счёт совершенствования отечественных пород и использования мировых генетических ресурсов. В результате массового использования голштинских производителей на матках, которые также представлены животными самых различных кровностей по голштинской породе, ежегодно в стадах различных хозяйств воспроизводится большое количество различных генотипов.

Среди локальных пород крупного рогатого скота разводимых в Российской Федерации ярославской породе следует отвести особое место. В тоже время конкурентоспособность отечественного молочного скотоводства определяется высокой молочной продуктивностью животных различных пород и рентабельностью производства молока. В процессе совершенствования продуктивных и технологических качеств животных отечественных популяций молочного скота активно используются мировые генетические ресурсы, главным образом генофонд голштинской породы.

Актуальность исследований диссертационной работы Бугрова Павла Сергеевича заключается в сравнительной оценке молочной продуктивности, показателей воспроизводительной способности, продолжительности продуктивного использования чистопородных ярославских коров и их помесей с разной долей кровности по голштинской породе, а также в зависимости от генотипа отцов по каппа-казеину.

Ar

Согласно теме диссертационной работы, определены цель и задачи научных исследований. Поставленные задачи указывают на достаточный объем исследований, в которых предусмотрена сравнительная оценка показателей продуктивности в зависимости от происхождения животных.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Тверской области получены результаты комплексной оценки продуктивности и показателей воспроизводства стада у чистопородных ярославских коров и их помесей с разной долей кровности по голштинской породе. Определено влияние быков-производителей разных генотипов и потенциала продуктивности на последующие продуктивные качества дочерей.

Практическая ценность работы заключается в том, что сравнительный анализ молочной продуктивности, воспроизводительной способности, продолжительности продуктивного использования и типа телосложения чистопородных ярославских коров и их помесей разной кровности по голштинской породе показал достоверные отличия по показателям. Результаты исследований используются в осуществлении селекционно-племенной работы в регионе, а также в реализации учебного процесса на технологическом факультете «Тверской государственной сельскохозяйственной академии».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные научные положения, изложенные в диссертационной работе, достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного исследования, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики. Наиболее существенные результаты, полученные, лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексных исследований установлена оптимальная и выгодная система разведения ярославского скота получения полукровных животных (50%) крови по голштинской породе.

Так, чистопородные коровы ярославской породы, имея сравнительно низкий удой за 305 дней 1-ой лактации (3806 кг), обладали максимальным сроком использования (4,7 лактации) их пожизненный удой составил 20389 кг молока. При этом высококровные помеси с долей крови более 51%, наоборот, обладая высоким удоём за 1-ю лактацию (5049 кг), имели сравнительно короткий срок эксплуатации (2,24 лактации), показав в итоге пожизненный удой в 14677 кг молока. Более высокая продуктивность помесных коров не компенсировала потери молока из-за сокращения продолжительности продуктивного использования. Максимальным пожизненным удоём обладали коровы с кровностью 50% (24044 кг), срок использования 4,42 лактации.

Степень достоверности и апробация исследования. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлено тем, что исследования проведены на достаточном материале. При обработке материала использованы методы статистического анализа, с указанием степени достоверности. Достоверность фактического материала и эмпирических исследований подтверждается использованием современных критериев популяционно-генетической статистики. Перечень основных результатов показывает на достаточно большой объём работ по обозначенной теме исследований. Результаты исследования Бугрова Павла

Сергеевича доложены и одобрены:

- на международной научно-практической конференции «Инновационные агро- и биотехнологии в адаптивно-ландшафтном земледелии на мелиорированных землях» –Тверь: ТГУ. -2016г.

- на VII-ой международной научно-практической конференции «Научное обеспечение интенсивного развития животноводства и кормопроизводства» - Тверь: Тверская ГСХА, 2020г.

- на международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в АПК: проблемы и перспективы» -Тверь: Тверская ГСХА, 2021г.

Объем и структура диссертации. Научно-исследовательская работа изложена на 134 страницах печатного текста, содержит 32 таблиц и 9 рисунков. Состоит из разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводы и предложения производству. Список литературы включает 158 источников, в том числе 11 на иностранных языках.

Личный вклад автора заключается в выборе направления научного исследования, разработке целей и задач, практическом выполнении экспериментов, статистической обработке полученных данных, формулировании выводов и практических предложений. Результаты исследований получены диссертантом лично или при его определяющем участии.

Вводная часть диссертации (введение) построена по традиционной схеме. Во введении автор диссертации обосновал актуальность выбранной темы, поставил цель и задачи, сформировал научную новизну, практическую значимость работы, степень достоверности и апробация исследования.

Обзор литературы (стр.8-38), автор диссертационной работы рассматривает 5 направлений научных публикаций, которые отражают суть исследований по избранной теме «Эффективность использования коров и быков-производителей ярославской породы разной кровности по голштинам в условиях Тверской области».

Результаты собственных исследований изложены автором в 3-ей главе диссертации (стр.42-112) и имеют 13 разделов, являются основополагающими разделами. Ареал распространения и состояние крупного рогатого скота ярославской породы в Российской Федерации. Характеристика состояния животноводства племенного репродуктора ярославской породы СПК «Новая жизнь» Тверской области. Молочная продуктивность ярославских коров разной кровности по голштинской породе. Воспроизводительная способность, продолжительность продуктивного использования коров и оценка типа телосложения коров разной кровности по голштинской. Оценка племенной ценности и генетического потенциала быков-производителей разных генотипов, используемых в стаде ярославской породы. Показатели хозяйственно – полезных признаков голштинизированных коров ярославской породы в зависимости от генотипа отцов по каппа-казеину. Показатели воспроизводительной способности дочерей оцениваемых быков-производителей и их ранговая оценка. Экономическая эффективность исследований рассчитана по дочерям оцениваемых быков-производителей. Третья глава диссертации завершается обсуждением полученных результатов, в

которых соискатель определяет стратегическое направление работы по сохранению ценнейшего генофонда и развития ярославской породы.

Обобщение анализа полученных результатов исследований свидетельствуют о том, что диссертационная работа является закопченным научным трудом.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях и семинарах, о чем свидетельствует их перечень, отраженный в автореферате.

Замечания по диссертационной работе. Оценивая диссертационную работу Бугрова П.С. в целом положительно, необходимо отметить ряд вопросов, требующих пояснений и комментариев соискателя:

1. Список литературных источников указан в большинстве случаев до 2000 года, почему?

2. В обзоре литературы стр.8 при ссылке на Багирова В.А, 2008г, указано, что удои увеличился с 751 кг до 1025. Что вы имели ввиду?

3. В тексте встречается выражение «двойное доение», как это понимать?

4. В материалах исследованиях есть ссылки на методики, но не указаны авторы.

5. В таблице расчета экономической эффективности на наш взгляд, необходимо указать себестоимость и уровень рентабельности, для полной картины по данному показателю.

6. В главе 3, разделы 3.3.1, 3.3.2,3.3.3. на наш взгляд описательную часть лучше добавить в литературный обзор.

7. В главе 3.2 –общая характеристика животноводства, хозяйства по значимости, объёму, на наш взгляд отнести к главе 2 материалы и методику исследований.

8. В таблице 1 в автореферате (стр. 8) и диссертации (стр.43) в последнем графе приводятся данные среднегодового поголовья скота за 6 лет. Для чего и к чему такие показатели? Правильно было бы указать в этой таблице % снижения поголовья скота за данный период.

9. В подразделе 3.3, (стр. 55-63 диссертации), «Организация кормления коров и молодняка» приводятся только рационы кормления скота зимне-стойлового периода, а в хозяйстве применяется пастбищно-стойловая система содержания?

10. По каким критериям отобраны коровы-рекордистки (в табл. 4 автореферате – n=94, а в табл. 5 - n=190)?

11. Какие методические рекомендации были использованы при оценке типа телосложения коров ярославской породы?

Следует отметить, что указанные недостатки и замечания не снижают достоинств диссертационной работы.

Заключение. Диссертация Бугрова Павла Сергеевича, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Эффективность использования коров и быков-производителей ярославской породы разной кровности по голштинам в условиях Тверской области», является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании анализа, выполненных исследований и разработок осуществлено

решение научно-практической проблемы. По своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Бугрова Павла Сергеевича, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа и автореферат рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. Л. Тимирязева (протокол № 9 от 18.01.2022).

Составитель отзыва:

Соловьева Ольга Игнатьевна,
профессор кафедры молочного и мясного скотоводства
ФГБОУ ВО РГАУ- МСХА имени К. А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), доцент

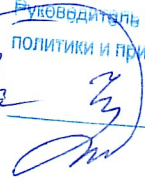


Сафронов Сергей Леонидович,
Заведующий кафедрой молочного и мясного скотоводства
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Подпись О. И. Соловьевой
заверяю С. Л. Сафронова

Руководитель службы кадровой политики и приема персонала
О.Ю. Чуркина



Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7(499) 976-04-80, E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>