

ОТЗЫВ

официального оппонента Тукфатулина Гильмидина Салахидиновича на диссертационную работу Губжокова Мурата Алисаговича по теме: «Селекционно-генетические и технологические параметры отбора ремонтного молодняка для формирования стада молочного комплекса», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность избранной темы диссертационного исследования.

Интенсивное использование импортного голштинского скота, на фоне положительного влияния на рост продуктивности, привел к резкому снижению выхода молодняка, производства говядины и сокращению продолжительности использования коров. Сравнительная оценка экономической эффективности использования разных пород в условиях Юга России (ЮФО, СКФО) убедительно свидетельствует о том, что замена отечественных пород голштинской может привести к резкому сокращению эффективности использования естественных.

В этих условиях, как указывает автор, достаточно остро стоит вопрос о сохранении отечественной красной степной породы. По результатам исследований улучшенный красный степной скот, с потенциалом по стаду 6-7 тыс.кг при преимущественно пастбищном содержании и в условиях крупногруппового беспривязного содержания и круглогодичного однотипного кормления убедительно свидетельствуют о достаточной конкурентоспособности. Наряду с этим одним из важных признаков отбора становится вопрос изучения скороспелости ремонтных телок. В связи с этим вопросы выращивания ремонтных телок, изучение и установление связи между стадийностью, роста и интенсивностью выращивания с последующей продуктивностью является актуальной.

Работа является составной частью НИР отдела животноводства и кормопроизводства института сельского хозяйства КБНЦ РАН по выведению

внутрипородного типа красной степной породы (научный руководитель и ответственный исполнитель доктор с.-х. наук, профессор Гукеев В.М.).

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» в соответствии с тематическим планом университета (№ гос. Регистрации 0.1.200.118837).

Научная новизна представленных исследований заключается в том, что автором впервые, в одинаковых условиях кормления и содержания, изучено влияние индивидуальных особенностей роста и развития потомства быков-производителей и коров-матерей разного генотипа на скороспелость, сокращения возраста осеменения. Соискатель научно обосновал и практически подтвердил влияния генетических и паратипических факторов на адаптивность потомства к современным технологиям на этапе отбора и формирования ремонтных телок, что существенно ускоряет и повышает результативность селекции.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется попыткой установления влияния генетических и паратипических факторов на адаптивность потомства к современным технологиям на этапе отбора и формирования ремонтных телок, что существенно повышает результативность селекции.

Результаты научно-исследовательской работы получены и внедрены в племрепродукторном хозяйстве ООО «РИАЛ-Агро» Прохладненского района Кабардино-Балкарской Республики, которое является базовым хозяйством для формирования внутрипородного типа красной степной породы.

Достоверность научных результатов, выводов и предложений.

Достоверность результатов работы подтверждается обоснованностью научных положений, выводов и предложений производству подтверждаются фактическими результатами исследований автора. Репрезентативность и достоверность результатов обоснованы тем, что исследования проведены на

всем поголовье ремонтных телок. Цифровой материал статистически обработан. Методики исследований и расчеты, использованные в работе корректны. Воспроизводимость результатов подтверждена в условиях хозяйств с аналогичной технологией, полностью включена в программу формирования внутривидового типа красной степной породы.

Представленная работа направлена на решение актуальных проблем отрасли животноводства. Основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В. М. Кокова в период с 2015 по 2019 гг.

Оценка содержания диссертации и соответствие публикаций автора основным положениям работы. Структура диссертации соответствует требованиям ВАК. Диссертация изложена на 188 страницах компьютерного текста, включает 44 таблиц, 3 рисунка, 28 приложений. Структурно состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов и предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы.

Автореферат и представленные статьи полностью отражают основные положения диссертационной работы.

В разделе «Введение» раскрыта актуальность темы, грамотно и четко сформулированы цели и задачи исследований, обозначены основные положения, выносимые на защиту, представлена теоретическая и практическая значимость работы.

Раздел «Обзор литературы» представлен на 33 страницах, библиографический список включает 165 источника, в том числе 5 на иностранных языках и включает в себя два подраздела, в которых соискатель на основе литературных данных делает подробный анализ разведения красной степной породы. Много внимания уделено росту и развитию

ремонтного молодняка. Автор делает акцент на технологию кормления и содержания молодняка.

В разделе «Материал и методика исследований» изложенные на 4-х страницах представлена общая схема исследований, где достаточно ясно описаны основные методологические подходы проведенных исследований. Раздел «Результаты собственных исследований» включает в себя 7 подраздела.

1. Технологические параметры кормления, ухода и содержания ремонтного молодняка, нетелей и коров-первотелок.

Исследования проведены на большом поголовье, более 900 коров с продуктивностью выше 5000 кг молока, жирностью более 4,0% и белка 3,25. По итогам бонитировки за анализируемый период классность коров составил элита-рекорд и элита 95%.

На перспективу в ближайшие два-три года хозяйство планирует довести поголовье коров до 1200 голов со средним удоем по стаду 6,0-6,5 тыс. кг на корову в год.

Все маточное поголовье охвачено искусственным осеменением. Выход телят от 100 коров за время проведения опыта колеблется в пределах от 85 до 93 голов, сохранность более 95%. Уровень кормления и содержания телок обеспечивает получение стабильно более 700 г. За весь период от рождения до 18 месячного возраста и осеменение проводили в возрасте 16-17 мес., а с начала 2018 г, а осеменяют с 15 мес.

Рационы дойных коров составляются с учетом возраста, физиологического состояния, фазы лактации, величины удоя, упитанности первотелок с учетом на рост и развитие.

2. Племенная ценность быков – производителей использованных и используемых для воспроизводства стада.

Автором проведена комплексная оценка 11 быков-производителей, потомство которых используется в хозяйстве, по родительскому индексу, а от 5 по качеству потомства. Из 5 быков – самый высокий родительский

индекс отмечен у быка производителя Зерано 916998-13204 кг, а самый низкий у быка Лелур 105353156 – 6758,8 кг. Зерано 916998 оказался также улучшателем по удою дочерей + 1391 кг и жирности + 0,08. Более низким показателем продуктивности женских предков характеризуются отцы нетелей Крис 101 и Лелур 105353156. Генетический потенциал используемых для воспроизводства стада быков достаточно высокий и по родительскому индексу, и по удою на 641,8 кг превышает исходное поколение уступа незначительно по выходу молочного жира.

3. Влияние генотипических и паратипических факторов на интенсивность роста и развития ремонтного молодняка.

Из проведенных исследований автор получил результаты анализа влияния происхождения по отцу на интенсивность роста и развития потомства каждого генотипа в различные возрастные периоды, не зависимо от рациона кормления ремонтных телок.

Губжиков М.А. отмечает, что полученные результаты дают основание отметить, что владея закономерностями возрастных колебаний, возможно регулированием уровня кормления, управлять дифференцированно интенсивностью роста и развития и будущей потенциальной продуктивностью животных, разного генотипа.

4. Степень подготовленности и сроки начала использования для воспроизводства телок разного генотипа.

Автор установил, что половая зрелость ремонтных телок в хозяйстве начинается в возрасте 9-12 мес. при достижении живой массы 190-200 кг. Поэтому в хозяйстве было принято решение начать осеменение телок по достижении живой массы 340-350 кг независимо от возраста. Полученные результаты показали, что в одинаковых условиях кормления и содержания, удельный вес дочерей быков достигших к 14-15 месячному возрасту соответствующей живой массы находились в пределах от 72,2 до 80,0.

5. Оценка и отбор первотелок по пригодности к современной технологии эксплуатации.

Как отмечает автор, интенсивное использование быков-производителей красно-пестрой голштинской породы однозначно достоверно способствовало улучшению как морфологических, так и функциональных свойств вымени помесных животных.

Полученные результаты убедительно свидетельствуют о том, что основные промеры вымени имеют достоверную положительную связь с удоем и направление отбора по форме и размерам вымени совпадают с отбором по удою, что свидетельствует о результативности косвенного отбора по сопряженным признакам.

6. Оценка быков-производителей по качеству потомства и анализ результативности сочетаемости разных генотипов.

Автор, чтобы выяснить какое влияние оказали быки-производители на удои дочерей, потомство каждого быка в сравнении с матерями по удою за первые 305 дней лактации было распределено на две группы с удоем, выше и ниже матерей. Данная методика позволила достаточно четко установить границу по удою матерей в пределах, в которых проявляется улучшающее влияние генотипа быка. Полученные результаты исследований показали, улучшающее влияние быка-производителя Зерано 916998 в сочетании с коровами –матерями с удоем за 1 лактацию до 5500 кг, быков-производителей Карат 234 и Кумир 1248 – с удоем матерей до 5000 кг.

7. Завершает раздел «Результаты собственных исследований» Экономическая эффективность использования генофонда быков-производителей.

Полученные результаты свидетельствуют, что в абсолютно идентичных условиях кормления и содержания, не окупленные расходы, на одну голову к окончанию к первой лактации, колебались от 41,6 (дочери быка Зерано 916998) до 100,1 тыс.руб. (дочери быка Лелур 105353156), была разница 2,4 раза, поэтому степень возврата вложенных средств за 1 лактацию составила 51,9% и 17,5%, использование дочерей, соответственно рентабельность составила 26,4% и 13,7 процента.

Не останавливаясь подробно на содержание каждого из перечисленных разделов, в целом в работе имеется достаточный материал статистически обработанный подтверждающий результативность проведенных исследований. В связи с этим позвольте подробно не останавливаться на каждом разделе.

Выводы диссертации вытекают из результатов собственных исследований, соответствуют изложенному фактическому материалу, имеют теоретическое и практическое значение. Работа, несомненно, имеет научную новизну в решении вопросов управления ростом и развитием потомства разных генотипов. Задачи, поставленные в диссертации, полностью выполнены.

По материалам диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 13 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 6- публикации в других изданиях.

Выше изложенное позволяет дать оппонируемой работе положительную оценку, однако имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В какой степени технология крупногруппового беспривязного содержания коров позволяет организовать нормированное кормление животных.

2. Вы доказываете, что происхождение по отцу оказывает достоверное влияние на интенсивность роста и развития их потомства. Как в этих случаях можно управлять в практических условиях этими особенностями?

3. Как в условиях промышленной технологии организовать раздой коров.

4. Как часто и каким образом поставлен вопрос контроля за качеством кормов.

5. По каким показателям вы устанавливали интенсивность роста и развития молодняка.

6. Как вы устанавливали не окупленные затраты при расчете экономической эффективности.

7. В работе встречаются отдельные ошибки и неудачные выражения.

Заключение. Диссертационная работа **ГУБЖОКОВА МУРАТА АЛИСАГОВИЧА** по теме: «Селекционно-генетические и технологические параметры отбора ремонтного молодняка для формирования стада молочного комплекса» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно. Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. В своей работе соискатель решает важную сельскохозяйственную задачу развития животноводства не только в республике, но и в стране в целом. Результаты исследований рекомендуется использовать в отраслевых хозяйствах, а также в качестве пособия для колледжей и ВУЗов зооветеринарного профиля.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости рассматриваемая работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842). Автор, Губжоков Мурат Алисагович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

Гражданин Российской Федерации, Тукфатулин Гильмидин Салахидинович, Доктор сельскохозяйственных наук -06.02.02-Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов профессор кафедры «Технология производства, хранения и переработки продуктов животноводства» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» Адрес: Россия, 362040, Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37., gorskigau.com
E-mail: tukfatulingilmidin@mail.com
Моб. +79188296147



Подпись Тукфатулина Гильмидина Салахидиновича заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Горский государственный аграрный университет»,
К.э.н., доцент

И.Р.Езеева
10.12.2020 г.

