

Решение

диссертационного совета 35.2.014.01

на базе ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» на
тему: «Повышение продуктивности и технологичности красного степного
скота с использованием генофонда айрширской и красно-пестрой
гоштинской пород»

на соискание ученой степени 4.2.4. Частная зоотехния, кормление,
технологии приготовления кормов и производства продукции
животноводства

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных
соискателем исследований:**

разработана научная концепция совершенствования крупного рогатого
скота красной степной породы, предназначенного для разведения в условиях
промышленного и мелкотоварного производства, путем привлечения
генетических ресурсов широко используемых в мировой практике, на основе
корректировки желательного конституционального типа и уровня кормления;

предложена программа интенсивного выращивания ремонтного
молодняка крупного рогатого скота и экспериментально установлены
параметры возраста и живой массы при первом оплодотворении,
позволяющие получать животных с уровнем продуктивности свыше 5,0-5,3
тыс. кг молока за первую лактацию;

доказано эффективное разведение коров улучшенных генотипов на
основе зоотехнической оценки роста, развития, экстерьерно-
конституциональных характеристик, воспроизводительных качеств,
молочной продуктивности, расхода корма на 1 кг прироста и на 1 кг молочной
продукции, что экономически обосновано;

введена в практику товарного молочного скотоводства программа
интенсивного выращивания ремонтного молодняка, позволяющая достигать
физиологической зрелости организма тёлочек в 14 месяцев. Использование
помесных животных, позволяет повысить молочную продуктивность стада на
11-12%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны целесообразность использования показателя «родительский индекс быка» из родословной быков-производителей, используемых в программах улучшения потомства, что позволяет прогнозировать племенную ценность. Результаты исследований расширяют границы применимости новых подходов к повышению технологичности аборигенных пород крупного рогатого скота для интенсивных технологий производства молока;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых существующих методов исследования: зоотехнических, биохимических, морфологических, физико-химических, гематологических и этологических, биометрических и экономических, в том числе числовых методов биометрической обработки данных;

изложены аргументы и доказательства увеличения молочной продуктивности, валового выхода белка и жира в группах коров улучшенных генотипов при снижении затрат обменной энергии на образование 1 кг молока, что на 3,0-3,6% меньше, чем в группе чистопородных животных. Коэффициент конверсии корма у животных помесных групп на 2,3-4,0% выше показателя в контрольной группе;

раскрыты потенциальные возможности помесей, полученных от красной степной, как материнской породы, с айрширами и красно - пестрыми голштинами на фоне применения интенсивной технологии выращивания молодняка, что является эффективным приемом повышения молочной продуктивности и технологичности потомства, что позволяет повысить уровень рентабельности скотоводства;

изучены конституциональные, морфофизиологические связи между живой массой, формой вымени и основными параметрами молочной продуктивности у тёлочек усовершенствованных генотипов;

проведена оптимизация программы интенсивного выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, позволяющая достигать физиологической зрелости организма тёлочек в 14 месяцев. Предложены

варианты получения помесных животных на основе красного степного скота с привлечением генетического потенциала айрширской и голштинской пород, позволяющие повысить молочную продуктивность стада на 11-12%.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены методы совершенствования красной степной породы крупного рогатого скота с использованием генофонда айрширской и красно-пестрой голштинской пород в направлении улучшения морфофункциональных характеристик вымени и увеличения количественных и качественных показателей молочной продуктивности.

Программа интенсивного выращивания молодняка, обеспечивающая достижение живой массы 390 кг и более к осеменению в возрасте 14 - 15 месяцев;

определен потенциал молочной продуктивности крупного рогатого скота красной степной породы и возможность сокращения возраста достижения физиологической зрелости при использовании разработанной программы интенсивного выращивания молодняка;

создана система ведения молочного скотоводства, включающая методы и способы увеличения молочной продуктивности и технологичности животных;

представлены научно-практические рекомендации по интенсификации молочного скотоводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы — использованы традиционные и современные методики научных исследований, лабораторные исследования проведены на сертифицированном оборудовании, доказана воспроизводимость результатов исследований в различных производственных условиях;

теория построена на известных, проверенных экспериментальных данных, согласуется с опубликованными результатами исследований других

авторов, и не противоречит опубликованным результатам исследований других авторов из смежных отраслей;

идея базируется на анализе практической работы ЗАО имени Держинского Азовского района Ростовской области, занимающегося разведением молочного скота и обобщения новых подходов к способам выращивания молодняка крупного рогатого скота;

использованы приемы сравнения авторских данных, полученных в ходе эксперимента, и данных, полученных ранее другими исследователями по аналогичной тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских данных, с результатами исследований отечественных и зарубежных ученых, представленным в независимых источниках;

использованы выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения, современные методы сбора и обработки исходной информации, биометрические методы обработки результатов исследований, разработанные на основе статистических методов анализа и определения критерия достоверности разности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в разработке рабочей гипотезы и программы исследований, в проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, формулировки научных положений, выводов и практических рекомендаций согласованных с научным руководителем, а также в подготовке основных публикаций по теме диссертации, участии в апробации результатов исследований в условиях хозяйства и на всероссийских и международных научных конференциях. Получен сертификат «Эффективный менеджмент молочного производства в условиях российского рынка» на международной летней школе «Agro- Tech-2014», диплом победителя в международном конкурсе «Открытая наука-2019».

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматриваемой научной проблемы. Диссертационная работа соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований, концептуальностью, взаимосвязанностью выводов и предложений производству.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- чем обоснован выбор двух пород: айрширской и красно-пестрой голштинской пород для улучшения красной степной породы;
- для какой цели изучались линейные промеры экстерьера у животных подопытных групп в период развития;
- какими методами проводили экстерьерную оценку вымени коров при массовом отборе;
- назовите основные преимущества разработанной вами программы выращивания молодняка.

Панфилова Галина Ивановна обосновано ответила на высказанные критические замечания по выбору улучшающих пород молочного скота, изучению линейных промеров и экстерьерных особенностей развития животных при формировании улучшенного скота, методам оценки технологической приспособленности вымени коров.

На заседании 17 января 2023 года диссертационный совет 35.2.014.01 принял решение за выполнение научных задач и получение новых данных по характеристике продуктивных и технологических особенностей красной степной породы скота и улучшенного генотипа, имеющие значение для развития отрасли молочного скотоводства присудить Панфиловой Галине Ивановне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 11 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства участвовавших в заседании из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

«За» – 17, «Против» – 0.

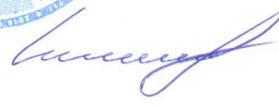
Председатель диссертационного совета 35.2.014.01, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.014.01, доктор биологических наук

«17» января 2023 года




В.Х. Федоров


Н.В. Широкова