ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, советника при ректорате – руководителя Центра Агробиотехнологий, заведующего кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» Басонова Ореста Антиповича на диссертационную работу Куленко Владлена Олеговича на тему «Реализация генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертационного исследования. Современное производство продукции скотоводства требует наличия в стадах коров, отличающихся высоким генетическим потенциалом продуктивности, правильным экстерьером и крепким здоровьем. Существующее породное разнообразие молочного скота позволяет определить наиболее подходящую породу для конкретных производственных целей.

Для рентабельного ведения отрасли молочного скотоводства помимо селекционной работы необходимо учитывать все факторы, влияющие на раскрытие генетического потенциала животных, в том числе полноценное кормление коров и технологию их содержания.

Племенная база джерсейского скота в Российской Федерации в настоящее время находится в стадии формирования, а численность породы устойчиво увеличивается за счёт завоза импортного поголовья и создания новых племенных репродукторов. Перспективы разведения крупного рогатого скота джерсейской породы связаны прежде всего с высоким содержанием жира и белка в молоке, обеспечивающим экономическую состоятельность породы при меньших затратах на содержание животных.

В представленном исследовании объектом изучения избрана джерсейская порода крупного рогатого скота, которая в условиях промышленного животноводства применяется относительно ограниченно. В связи с

вышесказанным, тема диссертационной работы Куленко Владлена Олеговича является актуальной, так как направлена изучение продуктивных качеств коров джерсейской породы, степени их изменчивости, установлению взаимосвязей между хозяйственно полезными признаками, а также степени реализации генетического потенциала животных в условиях Центрального Черноземья.

Научная новизна. В условиях Центрального Черноземья была проведена комплексная оценка показателей молочной продуктивности коров джерсейской породы, рассчитаны основные селекционно-генетические параметры, установлены направление и степень взаимосвязи основных хозяйственно-полезных признаков, оценены генетический потенциал продуктивности и степень его использования. На основании проведенных собственных исследований были сформулированы рекомендации по дальнейшему совершенствованию продуктивных и племенных качеств джерсейских коров.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении знаний планирования селекционно-племенной работы в стадах джерсейских коров.

Практическая значимость работы состоит в том, что было установлено, что для наращивания генетического потенциала потомства скота джерсейской породы необходимо проводить тщательный отбор наиболее ценных животных – как быков-производителей, так и коров с высокой продуктивностью, это ускорит улучшение генетических характеристик и повышение продуктивности стада. На основании анализа продуктивных показателей потомства были выделены быки V.R.H.Hazard (Гленмор 157911) и VJ Lech (Секрет Сигнал Обсервер 553236), дочери которых сочетают в себе качества высокой молочной продуктивности с одновременным высоким содержанием жира и белка в молоке.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Куленко Владлена Олеговича, базируются на проведенном всестороннем ана-

лизе показателей продуктивности животных в ходе проводимых исследований. Собранные сведения были систематизированы, обобщены и подвергнуты биометрическому анализу. В ходе работы был применен комплекс методов – зоотехнических, биометрических и экономических.

Исследования выполнены с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Высокая достоверность полученных в ходе эксперимента данных обусловлена репрезентативностью выборки и применением методов вариационной статистики. Результаты исследования были обработаны, проанализированы и упорядочены с использованием Microsoft Excel, что позволило сформулировать аргументированное заключение, состоящее из шести выводов, которые обоснованы, вытекают из результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Даны практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований. Все это придает исследованиям завершенный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены при выступлениях соискателя на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертация Куленко В.О. является завершенной научно-квалификационной работой. Работа изложена на 142 страницах компьютерного текста, содержит 19 таблиц, 17 рисунков, 1 приложение. Список источников литературы состоит из 179 наименования, в том числе 38 зарубежных авторов.

Соискателем в результате оценки степени реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья было установлено:

- анализируемое стадо джерсейских коров (n=3047) характеризуется удоем за 305 дней лактации 6616,02 кг при массовой доле жира в молоке 5,04 % и белка 4,39 %; наивысшая продуктивность отмечена у коров 3-й лактации – 7428,71 кг; в стаде выделено 18 коров с удоем свыше 10000 кг, максимальное

значение составило 11249 кг; аналогичная закономерность прослеживается независимо от линейной принадлежности;

- селекционно-генетические параметры стада благоприятны для ведения отбора по удою: корреляционная связь удоя с массовой долей жира (+0,04) и белка (+0,03) в молоке близка к нулю и статистически не значима, что свидетельствует о том, что классический антагонизм между удоем и качественными показателями молока в стаде не проявляется, вследствие чего повышение удоя не сопровождается снижением жирно- и белковомолочности;

- молочная продуктивность дочерей закономерно возрастает с повышением удоя матерей за наивысшую лактацию; при оценке быков-производителей по качеству потомства выделены V.R.H.Hazard, принадлежащий линии Гленмор 157911, и VJ Lech, принадле-жащий линии Секрет Сигнал Обсервер 553236;

- средний генетический потенциал продуктивности первотёлок составляет 6049,59 кг и реализуется на 97,77 %, при этом животные с более низким уровнем потенциала реализуют его полнее: резерв повышения продуктивности стада связан прежде всего с дальнейшим наращиванием генетического потенциала за счёт целенаправленного отбора как отцовских, так и материнских предков.

Содержание автореферата диссертации отражает основные положения диссертационной работы.

По результатам диссертационной работы Куленко В.О. опубликовано 6 работ, из которых 3 - в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Соответствие паспорту научной специальности. Представленная к оппонированию диссертационная работа Куленко В.О. на тему «Реализация

генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья» соответствует паспорту специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Отмечая достоинства данной диссертационной работы, вместе с тем имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. Хотелось бы уточнить, какими критериями Вы руководствовались при выборе животноводческого предприятия для оценки генетического потенциала коров джерсейской породы.

2. При анализе кормления Вы приводите рационы и их питательность по фазам лактации, но при этом не приводятся данные по фактическому потреблению кормов коровами разных линий. На Ваш взгляд, могли ли различия в поедаемости корма между линиями повлиять на выявленные различия в удоях?

3. В таблице 3 диссертации указано, что концентрация обменной энергии (ОЭ) в сухом веществе (СВ) составляет 10,69; 10,72 и 11,02 МДж/кг по фазам лактации. Обычно в первую фазу (раздой) требуется максимальная концентрация энергии. В связи с этим хотелось бы уточнить, почему в третью фазу концентрация ОЭ выше, чем в первую и вторую?

4. Общее анализируемое поголовье составляет 3047 голов со средним удоем за 305 дней 6616,02 кг и максимальным удоем за 3-ю лактацию 7428,71 кг (таблица 4 диссертации), однако возрастную динамику Вы изучали на поголовье из 268 голов, где удой по 3-й лактации составил 6656,56 кг. Как это можно объяснить?

5. В таблице 13 диссертации представлены данные корреляционной взаимосвязи удоя коров-первотёлок джерсейской породы. Хотелось бы уточнить, с чем связана близкая к нулю (+0,04 и +0,03) связь между удоем и массовой долей жира и белка в молоке?

6. Средний уровень наследуемости удоя по пути «мать-дочь» составил 0,46, а в отдельной группе – 0,66 (таблица 16). Чем вы можете объяснить столь высокую генетическую обусловленность продуктивности в данном стаде?

7. Вы указываете, что животные 1-й группы (генетический потенциал до 5000 кг) реализовали потенциал на 114,16%, 2-й группы (генетический потенциал 5000-5500 кг) – на 106,12 %. Что, на Ваш взгляд, способствовало реализации генетического потенциала более чем на 100 %?

Заключение. Диссертационная работа Куленко Владлена Олеговича на тему «Реализация генетического потенциала коров джерсейской породы в условиях Центрального Черноземья» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент:
Басонов Орест Антипович
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.01. – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; 06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор,
Советник при ректорате – руководитель Центра Агробиотехнологий, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных»,
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева
«28» 10 2026 г

603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Тел: +7(831) 214-33-49
E-mail: kancel-nnsatu@bk.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора Басонова О.А. заверяю:

Заведующая канцелярией Гущина Юлия Петровна