

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Колосова Юрия Анатольевича на диссертационную работу Гилева Владимира Алексеевича на тему «Реализация генетического потенциала коров голштинской 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. Одним из ключевых факторов, способствующих увеличению молочного производства и улучшению результативности животноводства в нашей стране, является совершенствование разводимых в нашей стране пород крупного рогатого скота.

Обеспечение роста генетического потенциала молочной продуктивности животных проводится при плановом селекционном отборе и подборе, на предприятиях всех категорий. Планирование селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом в целях совершенствования продуктивных качеств животных, повышения резистентности и адаптивных свойств, а также консолидации наиболее ценных генотипов, является актуальной задачей для специалистов предприятий агропромышленного комплекса.

Повышение темпов улучшения молочного скота является актуальной задачей для предприятий, занимающихся разведением молочного скота с высоким генетическим потенциалом продуктивности. Своевременное выделение из популяции животных с высоким генетическим потенциалом особей, относящихся к ведущим линиям породы, и оптимальное их использование, служит основой эффективности селекционно-племенной работы.

Особое место в решении этой важной проблемы отводится голштинской породе как наиболее многочисленной и перспективной в деле повышения генетического потенциала молочной продуктивности, разводимого в России крупного рогатого скота.

Оценка генетического потенциала племенных животных и степени реализации породного потенциала в конкретных стадах является основой для понимания процессов адаптации организма к различным условиям кормления и содержания.

Научная новизна. В условиях Центрального Черноземья проведена комплексная оценка молочной продуктивности коров голштинской породы в зависимости от линейной принадлежности, определена взаимосвязь основных хозяйственно-полезных признаков, оценены генетический потенциал продуктивности и степень его реализации. На основании собственных исследований даны рекомендации по дальнейшему совершенствованию продуктивных качеств коров голштинской породы разной линейной принадлежности.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении знаний организации селекционно-племенной работы в высокопродуктивных стадах. Установлена целесообразность использования в молочном стаде конкретного хозяйства в условиях Центрального Черноземья линейной оценки молочной продуктивности коров, что позволит выделить наиболее перспективных быков-производителей и маточное поголовье для дальнейшего совершенствования продуктивных качеств животных стада и рентабельного ведения отрасли. Доказано, что наибольшим генетическим потенциалом продуктивности характеризовались животные, отцами которых были быки, принадлежащие линии Вис Бэк Айдиал 1013415. По генетическому потенциалу молочной продуктивности коровы линии Вис Бэк Айдиал 1013415 превосходили коров линии Рефлексн Соверинг 198998 в условиях ЖК «Добрино» на 592,97 кг ($P > 0,999$), в условиях ЖК «Бодеевка» – на 470,54 кг ($P > 0,999$), в условиях ЖК «Старая Чигла» – на 382,45 кг

($P > 0,999$). При этом животные всех исследуемых хозяйств характеризовались достаточно высокой эффективностью проявления генетического потенциала, что подтверждается значениями данного показателя свыше 100 %. Таким образом, для накопления ценного генетического потенциала у потомков важен отбор лучших животных, как быков, так и высокопродуктивных коров. Это позволит за более короткий период времени повысить генетический потенциал и продуктивность используемого скота.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, отмеченные в диссертационной работе Гилева Владимира Алексеевича, сформулированы посредством комплексного анализа показателей молочной продуктивности коров в рамках научно-хозяйственных исследований. Исследования выполнены с применением современных методик, методов и средств проведения измерений. Полученные данные подвергались систематизации, обобщению полученных результатов, а также биометрической обработке первичного материала. В работе были использованы зоотехнические, биометрические, экономические методы исследований. Статистическая обработка цифрового материала выполнена с применением методов вариационной статистики и программного пакета Microsoft Office.

На основании полученных материалов диссертант сформулировал заключение, состоящее из пяти выводов, которые обоснованы, следуют из результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Даны практические предложения производству, соответствующие результатам выполненных исследований. Все это придает исследованиям заверченный 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 в ряде регионов страны.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Гилева В.А. является завершенной научно-квалификационной работой, включает все рекомендуемые разделы, предусмотренные требованиями ГОСТ Р 7.0.11- 2011. Работа изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 20 таблицы и 10 рисунков. Список источников литературы состоит из 192 наименований, в том числе 20 зарубежных авторов.

Соискателем установлено, что животные всех исследуемых хозяйств характеризовались достаточно высокой эффективностью проявления генетического потенциала, что подтверждается значениями данного показателя свыше 100 %, а для накопления ценного генетического потенциала у потомков важен отбор лучших животных, как быков, так и высокопродуктивных коров, что позволит за более короткий период времени повысить генетический потенциал и продуктивность используемого скота.

Содержание автореферата диссертации отражает основные положения диссертационной работы.

По результатам диссертационной работы Гилева В.А. опубликовано 7 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 Гилева Владимира Алексеевича на тему «Реализация генетического потенциала коров голштинской породы в условиях Центрального Черноземья» соответствует паспорту специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (пунктам 4 и 8).

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

1. В диссертационной работе установлено, что пик продуктивности коров приходится на 4-ю лактацию, однако возрастная структура стада пока-

зывает резкое снижение количества голов после 3-й лактации. Как это можно объяснить?

2. В работе представлены коэффициенты наследуемости (h^2) по пути «мать-дочь» для удоя, которые сильно варьируют по хозяйствам (от 0,08 до 0,60). С чем, на Ваш взгляд, связан столь значительный разброс этих показателей в стадах одной компании, использующих сходные технологии селекции, кормления и содержания?

3. При расчёте экономической эффективности Вы использовали цену реализации 37 руб/кг молока. Учитывался ли при этом разный качественный состав молока или цена была единой?

4. В работе отмечается положительная корреляция между содержанием жира и белка в молоке говорит о возможности их одновременной селекции. Однако в выводах Вы указываете, что эти признаки «генетически мало зависимы друг от друга» (стр. 80 и 97 диссертации). Как это можно объяснить?

5. При анализе кормления Вы привели типовые рационы по фазам лактации, но не указали фактическое потребление кормов коровами разных линий и разной продуктивности. На Ваш взгляд, могли ли различия в поедаемости или в эффективности конверсии корма между линиями повлиять на выявленные различия в удоях?

6. В «Методике исследований» вы не приводите ссылок на происхождение формул, указанных под №№ 11 и 12. Поясните, пожалуйста.

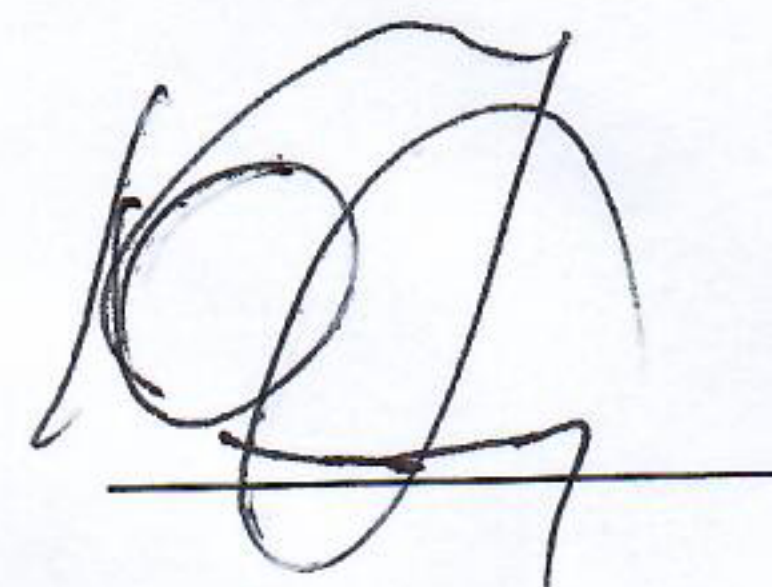
7. В диссертационной работе встречаются стилистические и грамматические погрешности

Заключение. Диссертационная работа Гилева Владимира Алексеевича на тему «Реализация генетического потенциала коров голштинской породы в условиях Центрального Черноземья» является завершённой научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном объёме материала с применением классических и современ-

ных 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:

Колосов Юрий Анатольевич
доктора сельскохозяйственных наук,
(06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных)
профессор, профессора кафедры разведения
сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии
и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Донской государственный аграрный университет»



346493, Ростовская область, Октябрьский район,
поселок Персиановский, ул.Кривошлыкова, 24
Тел: +7 9064299210
E-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись профессора Колосова Ю.А. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ДГАУ, доцент

2.09.2026



Мажуга Г.Е.