

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу, выполненную Анисимовой Луизой Ильиничной на тему «**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДЕТЕРМИНАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ В ОРЛОВСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧЁРНО-ПЁСТРОГО СКОТА**» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» под научным руководством д. с.-х. н., профессора Шендакова Андрея Игоревича.

Актуальность выбранной темы. В структуре поголовья крупного рогатого скота многих областей России чёрно-пёстрый скот занимает более 35-45%. Он обладает высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности, однако многие чёрно-пёстрые коровы имеют низкую жирность молока, не реализуют свой генетический потенциал. Скрещивание чёрно-пёстрых коров с голштинскими быками привело к созданию ряда высокопродуктивных типов. Вместе с тем, в большинстве областей ЦФО выведение новых типов чёрно-пёстрого скота сдерживается отсутствием единой программы скрещивания. В настоящее время в различных областях России до 70-90% поголовья чёрно-пёстрого скота является голштинизированным, однако отдельные его массивы селекционируются без применения выдающихся быков-производителей, не проводится комплексная оценка интенсивности роста и продуктивных качеств при голштинизации. В ряд областей начали завозить чистопородных голштинских нетелей из стран Европы и Северной Америки, однако в России по-прежнему остаётся проблема сохранения поголовья и увеличения молочной продуктивности чёрно-пёстрого скота. Полностью не определено влияние генетических и средовых факторов на реализацию селекционных признаков голштинизированного поголовья, не разработана единая система подбора в стадах. В связи с этим выбранное направление исследований актуально.

Целью исследований автор поставил изучение генетической детерминации селекционных признаков в орловской популяции чёрно-пёстрого скота. Все задачи вытекают из поставленной цели.

Научная новизна исследований, по мнению автора, заключается в том, что впервые проведена оценка генетической детерминации в орловской популяции чёрно-пёстрого скота, в том числе впервые изучена динамика распределения селекционных признаков у коров дойного стада; оценена структура генетической детерминации признаков молочной продуктивности; обобщены и систематизированы данные о влиянии селекционных и биологических факторов на увеличение удоев, % жира и белка в молоке чёрно-пёстрых коров, включая анализ результатов скрещивания и использования быков-производителей чёрно-пёстрой и голштинской пород и пр. В целом, с такой трактовкой научной новизны можно согласиться.

Практическая значимость состоит в том, что был оценен уровень генетической детерминации селекционных признаков, позволяющий оптимизировать селекционно-генетический процесс в молочном скотоводстве Орловской области при разведении чёрно-пёстрой породы и повысить экономическую эффективность производства молока.

Содержание диссертации, её структура, полнота изложения материалов в публикациях. Диссертация имеет стандартную структуру и состоит из основной части, включающей следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты исследований и их обсуждение», также в диссертации представлена заключительная часть с выводами и предложениями производству. Особое внимание в работе уделено перспективам селекции чёрно-пёстрой породы в Орловской области.

Общий объём диссертации составляет 150 страниц. Рукопись содержит 29 таблиц и 88 рисунков (в том числе схемы и фотографии), 11 формул. Список литературы состоит из 208 библиографических ссылок, в том числе 101 на русском языке, 107 – на иностранных языках. Работа имеет высокую оригинальность текста.

Во «Введении» раскрыты актуальность темы, цели и задачи исследований, научная новизна, практическая и теоретическая значимость, основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1 отражает все направления исследований, изложенные в экспериментальной части, в обзоре литературы подробно освещены тематические проблемы со ссылками на работы исследователей, дан обзор состояния племенного скотоводства в России и Орловской области. Особое внимание автор уделяет иностранным источникам периодической научной литературы.

В «Материалах и методах» даны схемы исследований, хозяйства, где были проведены исследования, подробно представлены методы исследований, исследования были проведены в ведущих племенных организациях Орловской области.

В «Результатах собственных исследований и их обсуждении» подробно проанализированы таблицы и рисунки, проведена биометрическая обработка всех данных. Преимущество работы заключается в том, что в ней применяется популяционный подход при изучении результатов селекционно-генетической работы. Кроме того, последний подраздел построен как обобщение проведенных исследований и дальнейший план селекционно-генетической и организационной работы с чёрно-пёстрым скотом в хозяйствах области.

Результаты исследований опубликованы в 3 журналах рекомендуемых ВАК: «Зоотехния», «Главный зоотехник» и «Российский журнал аграрных и социально-экономических наук», а также в 2 журналах, входящих в РИНЦ («Биология в сельском хозяйстве» и «Современные научные исследования и инновации»), а также в сборниках составленных по материалам международных научно-практических конференций.

Полученные результаты могут быть использованы племенными хозяйствами для повышения эффективности селекционно-племенной работы с чёрно-пёстрой породой молочного направления продуктивности. Результаты исследований внедрены в учебный процесс и используются при проведении следующих дисциплин: «Современные аспекты племенного дела», «Мясное и молочное скотоводство», «Основы генетики популяций», а также могут быть использованы для работы в научных лабораториях, референтных и ин-

новационных научных центрах.

Результаты исследований были представлены на заседаниях кафедр Орловского ГАУ (2013-2016), на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях: Орловский ГАУ (2016), Донской ГАУ (2016) и др. Вместе с тем, автору следует сделать уточнения:

1) Голштинизацию исследовали многие учёные. Какие новые методы были предприняты для изучения этого вопроса автором диссертации?

2) Что автор понимает под генетической детерминацией селекционных признаков? Следует дать пояснения.

3) Автору следует пояснить, как ему удалось проанализировать большой объём информации. Какой вклад автора в работу?


4) В работе используется генетическая корреляция селекционных признаков. Разные учёные рассматривают это явление по-разному. К какой теории склоняется автор диссертации?

5) В хозяйствах Орловской области использовался инбридинг. Автору следует уточнить, в связи с чем это происходит. Согласно программе разведения, случайно или по каким-либо другим причинам?

6) Чем отличается данная диссертация от докторских диссертаций А. И. Шилова, Р. Н. Ляшука и А. И. Шендакова, кандидатских диссертаций М. В. Вострова, Т. А. Шендаковой, С. П. Климовой и М. Г. Полухиной? Чего не было в их диссертациях, что вошло в диссертацию соискателя учёной степени? Диссертация автора является продолжением предыдущей научной работы выпускающей кафедры?

Заключение. Исходя из вышесказанного, диссертация Анисимовой Луизы Ильиничны **«ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДЕТЕРМИНАЦИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ В ОРЛОВСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧЁРНОПЁСТРОГО СКОТА»** является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи повышения эффективности селекции молочного скота, полученные результаты имеют значение для развития отрасли молочного скотоводства, в диссертации изложены новые научно

кандидат сельскохозяйственных наук,
декан зооинженерного факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени И. И. Иванова»,

 С.П. Бугаев

Подпись Т.Г. С.Т. Бугаева
Удостоверяю
Специалист ЖК Ж.Н. Новикова
" архив 20 18 г.

зооинженерный факультет

тел. +7 (4712) 53-11-85

+7 919 177 54 46

e-mail: edelveis1997@yandex.ru