

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу

Быкадорова Павла Петровича

на тему «Формирование хозяйственно-полезных признаков скота молочных пород в зависимости от технологических и генотипических факторов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы диссертационного исследования. Существенное повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота и конкурентоспособности отрасли скотоводства невозможно без полноценного кормления, повышения эффективности селекционной работы в стадах, на основе постоянного совершенствования существующих подходов к проведению оценки коров по ряду признаков и разработки методов селекционного улучшения животных. К тому же до сих пор недостаточно изучено влияние различной продолжительности хозяйственного использования животных в конкретных технологических условиях, до конца не выявлены основные технологические и генотипические факторы, оказывающие влияние на пожизненные удои.

Исследования Быкадорова П.П. направлены на улучшение продуктивных качеств скота украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород в зависимости от влияния различных генотипических и паратипических факторов. В связи с этим, актуальность темы работы: «Формирование хозяйственно-полезных признаков скота молочных пород в зависимости от технологических и генотипических факторов» не вызывает сомнения, имеет важное научное и практическое значение.

Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ. Диссертационная работа выполнена соискателем в соответствии с планом научных исследований по теме «Совершенствование методов формирования высокопродуктивных популяций с учетом генетических факторов и среды» (№ гос. регистрации 0108U002638).

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в условиях хозяйств Донецкой и Харьковской областей изучена динамика основных хозяйственно-полезных признаков коров украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород разных генотипов; проведена селекционно-генетическая оценка хозяйственно-полезных признаков: удои, массовая доля и общее количество в удое жира и белка, продуктивное долголетие, возраст первого отела, количество

осеменений, межотельный и сервис-периоды. Автором установлена степень их генетической детерминации, выявлена степень влияние инбридинга на проявление признаков. Соискатель оценил племенную ценность быков-производителей и коров по селекционно-генетическим параметрам молочной продуктивности коров украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород. В ходе исследований доказано наличие коррелятивной связи между пожизненными удоями и отдельными селекционными признаками и проведена экономическая оценка эффективности разведения скота украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород.

Результаты исследований доложены автором на международных научно-практических конференциях в городах Киеве и Николаеве, на отчетных заседаниях ученого совета биолого-технологического факультета Луганского национального аграрного университета. Работа прошла апробацию на международных конференциях в Донском и Саратовском аграрных университетах. Результаты исследований прошли широкое обсуждение, и нашли подтверждение важности представленных исследований.

Итоги работы позволяют усовершенствовать методы селекционно-племенной работы, направленные на увеличение молочности и продолжительности хозяйственного использования коров украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород.

Теоретическая значимость. Результаты исследований, полученные автором, представляют определенный интерес для зоотехнической науки. Ряд положений диссертации может быть использован при написании учебных пособий, а также в учебном процессе в аграрных университетах и на курсах повышения квалификации.

Практическая значимость. Результаты исследований имеют прикладной характер и могут быть применены в хозяйствах, занимающихся производством молочной продукции. Автором определена племенная ценность быков-производителей, используемых в конкретных технологических условиях, что позволит зоотехникам-селекционерам более интенсивно использовать спермопродукцию быков-улучшателей. Положительным в работе является то, что результаты внедрены: в государственном предприятии исследовательского хозяйства «Нива» Института разведения и генетики животных имени М.В. Зубца, ПАО «Племзавод им. Литвинова».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Впервые в условиях хозяйств Донецкой и Харьковской областей в стадах

чистопородного украинского черно-пестрого молочного и голштинского скота проведены комплексные исследования по изучению особенностей формирования основных хозяйственно-полезных признаков, продуктивного долголетия коров. Определены коэффициенты наследуемости и повторяемости основных селекционных признаков. Установлен эффект влияния основных генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров в конкретных стадах по разведению крупного рогатого скота.

Дана оценка экономической эффективности разведения украинской черно-пестрой молочной и голштинской породы в хозяйствах Донецкой и Харьковской областей. Установлено, что использование быков, имеющих по результатам исследований наивысшую племенную ценность, дает возможность увеличения экономической эффективности их использования на 12751,18-27848,87 рублей, то есть на 43,0-95,0 %, в сравнении с другими производителями. А также, увеличение уровня рентабельности производства молока до 43,9-64,8 % на 1 корову в год, в связи с чем, возможно снижение цены на продукцию на 30 % при сохранении рентабельности производства.

Выводы и практические предложения производству в целом отражают научные положения диссертационной работы, являются обоснованными, свидетельствуют об объективности и завершенности исследований. Они в достаточной мере раскрывают значимость разработок автора в практике скотоводства, что позволит в определенной мере увеличить производство молока и улучшить его качество.

Сведения, представленные в диссертации, свидетельствуют о достаточной теоретической и профессиональной подготовке соискателя П.П. Быкадорова.

Общая характеристика диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа П.П. Быкадорова изложена на 144 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, результатов исследований, обсуждения полученных результатов, заключения (выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы). Она содержит 22 таблицы, 25 рисунков. Библиографический список включает 265 источников из них 154 (58,1 %) за последние 15 лет, в том числе, 34 на латинице. Работа выполнена по традиционной схеме.

«Введение» представлено актуальностью темы исследований и степенью её разработанности; целью и задачами; научной новизной;

теоретической и практической значимостью работы; степенью достоверности и апробации результатов.

«Обзор литературы» в целом раскрывает современное состояние изучаемых вопросов формирования молочной продуктивности коров. А также: селекционно-генетические параметры основных хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота; влияние инбридинга на хозяйственно-полезные признаки молочного скота; основные аспекты прогнозирования хозяйственно-полезных признаков молочного скота.

В разделе «Материал и методика исследований» приведена общая схема исследований и некоторые методики определения исследуемых показателей.

«Результаты исследований» включают данные экспериментов: изучение особенностей и закономерностей формирования продуктивных качеств скота; динамика основных хозяйственно-полезных признаков коров; фенотипические и генетические корреляции между признаками; наследуемость и повторяемость признаков; изучение факторов влияющих на развитие хозяйственно-полезных признаков коров; влияние степени инбридинга на показатели молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров; оценка племенной ценности быков-производителей; прогнозирование хозяйственно-полезных признаков; экономическая эффективность проведенных исследований; обсуждение полученных результатов.

Выводы сделаны на основе анализа полученных данных.

Список литературы составлен на основании доступных современных источников.

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Существенные результаты, полученные в исследованиях. Впервые в условиях Донецкой и Харьковской областей проведены комплексные исследования по изучению динамики основных хозяйственно-полезных признаков коров украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород. В исследованиях была установлена зависимость хозяйственно-полезных признаков подопытных коров от ряда технологических и генотипических факторов.

Установлено влияние генетических факторов, из которых превалирует – влияние отца животного на возраст первого отела дочерей (16,6 %), удой (8,3 %), на молочный жир и молочный белок (7,6 %, 8,1 % соответственно), межотельный и сервис-периоды (2,4 %, 2,1 % соответственно), продуктивное долголетие (11,4 %). Из технологических факторов, как

показали исследования, наибольшее влияние оказывает фактор «год отела», который по продуктивному долголетию составил (28,1 %). Определен высокий уровень племенной ценности 5 быков-производителей, наивысший показатель племенной ценности имел бык-производитель голштинской породы по кличке Чистый 589. Установлена тенденция улучшения технологических условий в базовых хозяйствах, при этом фактор «год отела» со временем достиг положительного значения.

Проанализировано влияние степени инбридинга на уровень развития основных продуктивных показателей коров, оценена племенная ценность быков-производителей и коров, смоделировано развитие хозяйственно-полезных признаков скота с учётом установленных закономерностей, обоснована экономическая эффективность использования отдельных быков-производителей.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации. Работа, представленная к защите Быкадоровым П.П., является целостной, завершённой, выполненной на достаточном научном и методическом уровне с использованием современных методов анализа. Диссертация и автореферат отвечают требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, и паспорту специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Полученные соискателем результаты дополняют и расширяют ранее имеющиеся представления о методах селекционного улучшения молочного скота по отдельным хозяйственно-полезным признакам.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу Быкадорова П.П. положительно, считаю необходимым указать, на наш взгляд, имеющиеся в ней отдельные недоработки и получить ответ на ряд возникших вопросов:

1. Прошу объяснить некоторые разночтения. В выводах написано, что исследуемое поголовье украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород по основным показателям молочной продуктивности превышает стандарты соответствующих пород. Наибольшая разница установлена по удою – 2398 кг (70,5 %), количеству молочного жира – 95 кг (77 %) и белка – 71 кг (65,1 %). А по тексту:

с. 40: «...превышают стандарт УЧПМ породы по удою за все лактации на 1993,9 кг, или 66,2 %, по количеству молочного жира и белка на 80,4 кг, или 61,2 % и 62,9 кг, или 66,9 % соответственно».

с. 45:«... превышают стандарт голштинской породы: по удою за 305 дней первой лактации на 670 кг, или 11,6 %; по количеству молочного жира на 34,8 кг, или 12,3 %; по количеству молочного белка на 11,4 кг, или 10,8 %, однако животные данного хозяйства ниже стандарта породы на 0,18 % по процентному содержанию белка в молоке».

2. Технологические факторы раскрыты не полностью, отсутствует один из главных факторов технологии – кормление животных.

3. Аналогичное замечание по изучаемым генотипическим факторам: не учтён породный фактор.

4. Одним из упущений считаю, что в СК «Восток» рассматриваются две породы (Г и УЧПМ), а в ООО АФ «Горняк» только УЧПМ, что не позволяет в полной мере дать сравнительную оценку и преимущества одной из пород.

5. В диссертации, в главе 2 «Материал и методика исследований» необходимо было бы привести ссылки на методы оценки качественных показателей молока.

Однако отмеченные недоработки не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы состоит в том, что соискатель ученой степени Быкадоров П.П. самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику и выполнил весь комплекс предусмотренных исследований, а также провел обработку результатов и оформление работы. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в сельскохозяйственную науку. Диссертационное исследование выполнено автором под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Волгиной Натальи Васильевны.

Заключение. Диссертационная работа Быкадорова Павла Петровича на тему: «Формирование хозяйственно-полезных признаков скота молочных пород в зависимости от технологических и генотипических факторов» представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, и является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой даны практически значимые рекомендации, нашедшие широкое внедрение в практику работы молочных ферм.

Работа выполнена на достаточном научном и методическом уровне с использованием современных методов исследований. Результаты исследований изложены конкретно и последовательно. Цель исследований достигнута.

Диссертационная работа Быкадорова Павла Петровича «Формирование хозяйственно-полезных признаков скота молочных пород в зависимости от технологических и генотипических факторов» соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям соответствующего профиля, а её автор Быкадоров Павел Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, зав. кафедрой технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

О.В. Сычева

13 февраля 2019 г.

Адрес: Россия, 355017 г. Ставрополь,
переулок Зоотехнический, 12
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ставропольский
государственный аграрный университет»
Тел +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83
E-Mail: inf@stgau.ru

*Подпись Сычевой О.В.
закрываю.*

*Проректор по учебной
и воспитательной
работе.*

Жанович В.

