

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.028.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 12 марта 2019 г. №

О присуждении Быкадорову Павлу Петровичу, гражданину Украины,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование хозяйственно-полезных признаков скота молочных пород в зависимости от технологических и генотипических факторов» по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных принята к защите 28 декабря 2018 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.028.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 346493, РФ, Ростовская область, Октябрьский (с) район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1, приказ № 163-57 Рособрнадзора от 05.02.2010 г.

Соискатель Быкадоров Павел Петрович 1984 года рождения. В 2006 году окончил Луганский национальный аграрный университет. В 2010 году окончил очную аспирантуру и работает старшим преподавателем кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре технологии производства и переработки продукции животноводства ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Луганской Народной Республики. Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, Волгина Наталья Васильевна, ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства.

Официальные оппоненты:

Сычева Ольга Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, г. Ставрополь

Анисимова Екатерина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела животноводства ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока РАСХН», г. Саратов.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» г. Краснодар в положительном отзыве отмечает, что учитывая современные тенденции развития отрасли молочного скотоводства важно дальнейшее обоснование генетического совершенствования стада на основе разработки новых и усовершенствованных подходов проведения оценки генотипа. Актуальным направлением является мониторинг использования производителей разного происхождения и проведения оценки их влияния на генетический прогресс в молочном скотоводстве при различных технологиях содержания животных. Автором впервые в условиях хозяйств Донецкой и Харьковской областей изучена динамика основных хозяйственно-полезных признаков коров украинской черно-пестрой молочной и голштинской пород, установлена степень их детерминации технологическими и генетическими факторами, проанализирована степень инбридинга, смоделировано развитие признаков с учётом установленных закономерностей, обоснована экономическая эффективность использования быков-производителей.

Предложенные автором методы ретроспективного анализа и прогнозирования племенной ценности могут быть использованы в процессе планирования селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве.

В целом, несмотря на положительную оценку, следует обратить внимание на некоторые недоработки:

1. В «Обзоре литературы» приводятся данные по аналогичным исследованиям других авторов, но к сожалению не везде указана породная принадлежность исследуемых объектов.
2. В разделе «Материал и методика исследований» необходимо было подробно описать методы оценки качественных показателей молока.
3. В разделе «Материал и методика исследований» необходимо было подробно изложить методику расчёта генетического тренда в популяциях.

4. В разделе «Материал и методика исследований» или в разделе «Результаты исследований» необходимо было привести данные о стандарте украинской черно-пестрой молочной породы, что позволило бы увидеть изменения и оценить влияние факторов.
5. В диссертации недостаточно отражены сведения о препотентности быков-производителей.
6. Не понятно какие факторы, повлияли на сокращение продуктивного долголетия коров ООО АФ «Горняк» Донецкой области?
7. Некоторые выводы целесообразнее было бы объединить и сделать короче.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 13, из них 4 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 из которых – входящих в международную базу цитирования Agris. Общий объем опубликованных работ – 4,15 пл., авторский объем – 3,62 пл., авторский вклад составляет 87,2 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Быкадоров, П. П. Анализ генетических трендов по основным селекционным признакам молочного скота / П. П. Быкадоров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – Вып 2. – С. 53 – 54.
2. Бикадоров, П. Інбридинг української чорно-рябій молочної худоби та господарсько корисні ознаки тварин / П. Бикадоров // Тваринництво України. – 2014. – №9. – С. 14 – 17 (AGRIS).
3. Быкадоров, П.П. Анализ взаимосвязи молочной продуктивности и воспроизводительной способности черно-пестрого скота в условиях Донбасса // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2015. – №12 (48). – С. 49-52 (AGRIS). DOI <http://dx.doi.org/10.18551/rjoas.2015-12.08>
4. Быкадоров, П.П. Анализ факторов, влияющих на развитие хозяйственно полезных признаков молочного скота разного происхождения / П.П. Быкадоров // Вестник Воронежского государственного аграрного университета 2017. № 2 (53). С. 74 – 78. (AGRIS).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: старшего научного сотрудника лаборатории популяционной генетики и разведения животных ФБГНУ ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста, доктора с.-х. наук **Карликовой Г.Г.**; ведущего научного сотрудника лаборатории скотоводства ВНИИОК

филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», кандидат с.-х. наук, доцента **Ковалёвой Г.П.** и кандидата биол. наук **Лапиной М.Н.**; ведущего научного сотрудника, осуществляющего научное руководство отделом животноводства ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» кандидата с.-х. наук **Гостевой Е.Р.** и научного сотрудника отдела **Козловой Н.Н.**; доктора с.-х. наук, профессора кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ» **Корниенко П.П.**; кандидата с.-х. наук ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» **Дикарёва А.Г.**; кандидата с.-х. наук, доцента ГОУ ВПО «Луганский национальный университет имени Т. Шевченко» **Губарева А.А.**; доктора с.-х. наук, профессора кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» **Коханова М.А.**

Все отзывы - положительные. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование по актуальному направлению, по глубине и объёму исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, работа в полной мере соответствует критериям, изложенным в п. 9,10,11,13,14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Однако в отзыве Губарева А.А. отмечается, что содержание автореферата не дает представления: об объеме и структуре диссертационной работы, сущности методики расчёта экономической эффективности результатов исследований, требует уточнения за какой период проведены исследования (автореферат стр. 5 – с 1983 по 2011 гг., стр. 12 – с 1993 по 2011 гг.).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и авторитетом в научных кругах Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций по рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью квалифицированно определить научную и практическую ценность работы и дать рекомендации по использованию результатов исследований.

С отзывами официальных оппонентов и ведущей организации можно ознакомиться на официальном сайте: <http://www.dongau.ru/nauka-i-innovatsii/zashchita-dissertatsiy/soiskatel-bykadorov-pavel-petrovich.php>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция о возможности совершенствования молочного скота с использованием оптимизированной системы оценки племенной ценности животных;

предложены оригинальные суждения по заявленной тематике с целью повышения эффективности селекции при отборе в стадах украинской чернопестрой молочной и голштинской пород, нетрадиционный подход к оценке племенной ценности быков-производителей в зависимости от направления селекционной программы;

доказана перспективность оценки племенных качеств быков-производителей по воспроизводительным и продуктивным качествам их дочерей с учетом влияния технологических факторов (хозяйство-год-сезон), что, в свою очередь, дает увеличение уровня рентабельности от 43,9 до 64,8 %;

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 %), возраст первого отела (16,6 %).

введены изменённые трактовки старых понятий метода BLUP с учётом информации о фенотипе предков и боковых родственников, позволяющие повысить точность оценки по удою дочерей за 305 дней лактации более чем на 85%.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что

доказаны положения, вносящие вклад в понимание перспектив селекционной работы с украинским чёрно-пёстрым молочным и голштинским скотом, с учетом региональных особенностей;

Применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих базовых методик исследований и метод оценки молочного скота с учетом технологических факторов, числовыми методами проведена оценка динамики уровня основных селекционных признаков за несколько поколений, позволившая обосновать дальнейшую стратегию селекционно-племенной работы с украинским чёрно-пёстрым молочным и голштинским скотом.

Изложены усовершенствованные методические подходы при планировании селекционно-племенной работы, основанные на оценке генотипов по комплексу хозяйственно-полезных признаков с учетом генетических и фенотипических корреляций, а также средовой компоненты

дисперсии;

раскрыты вопросы использования методов индексной селекции на примере ведущих предприятий по разведению украинского черно-пестрого и голштинского скота;

изучены возможности использования более точных методов оценки основных селекционно-генетических параметров хозяйственно-полезных признаков молочного скота повышающие эффективность селекционной работы;

проведена модернизация существующей модели селекционной работы с использованием более точных результатов оценки генотипов;

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

разработаны и внедрены научно-обоснованные рекомендации по комплексному использованию современных методов селекционно-племенной работы в государственном предприятии научно-исследовательском хозяйстве «Нива» Института разведения и генетики животных имени М. В. Зубца Украинской академии аграрных наук и ПАО «Племзавод им. Литвинова»;

определены перспективы практического использования современных методов селекционно-племенной работы в условиях хозяйств молочного направления продуктивности;

создана система селекционных мероприятий, вошедших в план селекционно-племенной работы с украинской черно-пестрой молочным и голштинским скотом и практические рекомендации по их улучшению в условиях Донецкой и Харьковской областей;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию племенной работы с украинским чёрно-пёстрым молочным и голштинским скотом с учетом генетических и технологических трендов.

Оценка достоверности исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на основе достоверных первичных данных, показана репрезентативность результатов исследования в племенных молочных стадах;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта селекционно-племенной работы в стадах крупного рогатого скота молочного направления продуктивности;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе корреляционно-регрессионный, дисперсионный анализы, методы пар-аналогов и BLUP, представленные выборочные совокупности 8191 голова, 28-летний период.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса исследования, непосредственное участие соискателя в получении исходных данных, личное участие в апробации результатов исследований, научных экспериментах, осуществлении обработки и интерпретации полученных данных, выполненных лично автором и при участии автора, подготовка основных научных публикаций по выполненной работе.

На заседании 12 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Быкадорову Павлу Петровичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 доктора наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали; «ЗА» - 16 «ПРОТИВ» - ней, «НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ» - ней

Председатель
диссертационного совета

Клименко Александр Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Третьякова Ольга Леонидовна

12 марта 2019 г.