

ОТЗЫВ

на диссертацию Токтосунова Болота Ишембековича по теме: "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади", представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

1. Актуальность темы исследований и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросам практики и развития науки и техники).

Рецензируемое диссертационное исследование посвящено актуальной как в теоретическом, так и практическом плане теме "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади". В Кыргызской Республике продуктивное коневодство развивается за счет табунного ведения отрасли.

Интенсивное развитие табунного коневодства в Кыргызстане сдерживается в виду недостатка научных данных по биологическим и продуктивным особенностям отечественного генофонда лошадей.

Одной из важнейших проблем отечественного коневодства Кыргызстана является вопрос сохранения и восстановления поголовья лошадей в республике, а также выявление уцелевшего генофонда аборигенной популяции лошадей.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям "Положения о порядке присуждения ученых степеней" и паспортов соответствующих специальностей.

Диссертационная работа является целостным научным исследованием, содержащим системный анализ состояния вопросов в исследуемой области, проработку актуальных направлений и обоснование достигнутых научных результатов. Диссертация состоит из введения, 3-х глав, заключения, практических рекомендаций, списка использованных источников и приложения. Впервые была проведена научно-исследовательская работа по кыргызской аборигенной лошади, где содержится решение задач, имеющее существенное значение в сохранении и рациональном использовании генофонда данной породы. Глава 1 носит информационный характер, освещающий исследуемые положения научной работы и в главе 2 описываются использованные экспериментальные схемы и методы. Основная часть диссертации изложена в главе 3, где содержится решение задач, имеющее существенное значение в сохранении и рациональном использовании генофонда данной породы. Основные научными результатами диссертации являются продуктивно-биологические и генетические показатели, роста и развития молодняка и другие,



что отвечает требованиям критерий оценки и требованиям к диссертациям, представленным на соискание ученой степени.

А также автором, предложены разработанные селекционные и организационно-технологические мероприятия по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызских лошадей, как локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных. В заключении отражены основные результаты диссертационной работы и информация о практическом применении результатов диссертационной работы. Все представленные материалы соответствует паспорту специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

3. Степень обоснованности и достоверности каждого научного результата (научного положения), выводов и заключений соискателя, сформированных в диссертации.

Диссертационная работа Токтосунова Болота Ишембековича посвящена изучению продуктивно-биологической и генетической характеристике типичных лошадей кыргызской породы и дальнейшему обоснованию селекционных и организационно-технологических мероприятий по сохранению и рациональному использованию генофонда аборигенной породы кыргызских лошадей.

Диссертантом поставлена цель и сформулированы задачи исследований, которые как в лабораторных, так и в производственных условиях успешно выполнены.

Научно-исследовательская работа проведена в Тонском районе Иссык-Кульской области, Арпинской долине Нарынской области и Каракульджинском районе Ошской области.

В исследованиях были использованы зоотехнические методы оценки экстерьера: общий глазомерный (описательный), измерение промеров, определение индексов, графическое изображение и фотографирование. Для молекулярно-генетических исследований биологическим материалом послужили образцы волос с луковицами, взятые у взрослых кыргызских лошадей. Лабораторные исследования проведены с использованием зоогигиенических, клинико-физиологических, зоотехнических, ультразвуковых, гематологических, биохимических, иммунобиологических, ветеринарно-санитарной экспертизы, статистических и экономических методов.

На защиту соискателем вынесены следующие научные положения:

- продуктивно-биологические и генетические показатели лошадей современного массива кыргызской популяции;
- качественная и количественная характеристика продукции кыргызских лошадей (конины и молока);
- сравнительная фенотипическая и генетическая оценка лошадей кыргызской популяции и других групп аборигенных лошадей, разводимых в табунном коневодстве;

- гематологические и биохимические показатели крови кыргызских лошадей;
- криоконсервация генетического биоматериала;
- основные стандартные показатели кыргызской лошади и контрольная шкала роста и развития молодняка;
- основные методы и селекционные параметры сохранения;
- оценка экономической эффективности разведения кыргызских лошадей на круглогодичном пастбищном содержании.

Теория основывается на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин, сопряженных с предметом исследования диссертации, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов, полученных автором.

Использованы современные методики сбора и исследования исходных материалов и информации, с последующей обработкой полученных результатов методом вариационной статистики на достоверность различия сравниваемых показателей ($P < 0,05-0,001$) с использованием программного комплекса Microsoft Excel.

Полученные научные результаты репрезентативны и достоверны, статистически обработаны. Методики исследований и расчеты, выполненные в диссертации, корректны.

Результаты исследований внедрены в коневодческих хозяйствах Тонском районе Иссык-Кульской области, Арпинской долине Нарынской области и Каракульджинском районе Ошской области.

Достоверность результатов обеспечивалась использованием современных средств и методик проведения исследований. Это дает основание считать полученные результаты достаточно обоснованными и достоверными.

4. Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

В ходе решения поставленных задач Токтосунов Б.И. получил ряд новых научных данных. Наиболее значимыми являются то, что впервые был исследован современный массив аборигенных лошадей кыргызской популяции по всем необходимым параметрам и получены новые результаты. Во-первых, по продуктивно-биологическим показателям двух регионов страны и их количественная и качественная характеристика. И определены особенности телосложения и продуктивности. Во вторых, изучена популяционно-генетическая структура кыргызских лошадей. Рассчитаны по специальным программам генетическая близость кыргызских лошадей с другими породами. В третьих, определена физиологическая особенность кыргызских лошадей и создана криоколлекция генетического биоматериала.

Дано научное обоснование селекционных и организационно—технологических приемов и методов по сохранению, а также рациональному

использованию генофонда кыргызских лошадей при чистопородном разведении и скрещиванию.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов.

Диссертационное исследование Токтосунова Б.И., представляет собой целостную, содержательную работу, выполненную с использованием достаточного объема теоретического и эмпирического материала. Выбранная автором структура диссертационной работы обеспечила возможность достижения поставленных цели и задач исследования. Теоретическая и практическая ценность работы объективно предопределена многочисленными результатами продуктивно-биологических и генетических исследований, которые, на наш взгляд, имеют достаточную достоверность и подкреплена ссылками других ученых.

В процессе изложения автором официальной статистической информации и эмпирических данных не выявлено каких-либо разночтений. Единство цели, задач, подзадач, средств и способов их достижения и решения обуславливаются внутренним единством и логикой исследования и изложения его результатов.

В целом, работа написана на достаточно высоком исследовательском уровне, ее отличает легкость восприятия, строгая логичная последовательность изложения материала и внутреннее единство полученных результатов.

6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.

Результаты проведенного исследования имеют достаточную теоретико-практическую значимость. Содержащиеся в диссертации теоретические выводы и практические предложения могут быть полезны для проведения углубленных и расширенных изысканий по проблемам сохранения и рационального использования генофонда кыргызской лошади.

Значение результатов исследований также определяется возможностью использования рекомендаций, выводов и обобщенного автором фактического материала при составлении учебных пособий, лекций, семинарских и практических занятий.

Полученные результаты отвечают критериям достоверности, новизны и практической значимости диссертации, что подтверждается документально выводами, достигнутыми диссертантом, неординарностью подхода к исследованию важной и сложной проблематики, а также очевидностью ее практической направленности.

В целом полученные результаты способствует решению теоретических и прикладных задач, а также развитию и разработки дополнительных комплексов мер по сохранению биоразнообразия сельскохозяйственных животных.

7. Подтверждения опубликования основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации.

Основные выводы и предложения диссертационного исследования опубликованы в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней. Выводы и результаты, полученные докторантом, изложены в 22-х научных статьях, размещенных в 17 изданиях, рекомендованных НАК КР, в международном издании, входящем в базу данных Scopus, а также в материалах 8-ми международных конференций, в том числе за рубежом. Опубликованные работы в полной мере характеризуют содержание рукописи диссертации.

Разработана и одобрена ученым советом КыргНИИЖиП от 12 апреля 2021 года «Инструкция по бонитировке кыргызской породы лошадей», где отражены стандартные показатели породы.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Диссертация оформлена грамотно, имеет хороший стиль изложения.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание научной работы, оформленной в виде диссертации.

Автореферат изложен на 38 страницах типографического набора и полностью соответствует содержанию диссертации. Приведены идентичные резюме на кыргызском, русском и английском языке.

9. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

В диссертационной работе Токтосунова Б. по содержанию и оформлению имеются, на мой взгляд, некоторые несущественные недостатки и упущения:

1. Диссертантом нарушен принцип соблюдения единство терминов, при написании научно-исследовательской работы в виде рукописи. Например, кыргызская лошадь, кыргызская популяция, кыргызская порода лошадей.
2. В обзоре литературы представлены данные по казахским лошадям жабе (таблица 1.1., стр. 19 диссертации). Но, в результатах исследований указана казахская порода лошадей. Хотелось уточнить, в качестве дополнительного объекта исследований выбрана какая порода лошадей: казахская типа жабе или казахская порода лошадей?
3. В диссертации указаны абсолютные промеры экстерьера и индексы телосложения. Возможно, имелось в виду промеры тела?

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

10. Соответствие диссертации предъявленным требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На основании вышеизложенного, принимая во внимание актуальность, объем, целенаправленность, методически верно проведенные исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, внедрение, считаю, что диссертация Токтосунова Болот Ишембековича на тему «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная народнохозяйственная задача по научному обоснованию селекционных и организационно — технологических приемов и методов по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызских лошадей при чистопородном разведении и скрещивании.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор – Токтосунов Болот Ишембекович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент

Баймуканов Дастанбек Асылбекович *Д. Баймуқан*

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2007 г.), ассоциированный профессор (06.02.00 – Зоотехния, 2004 г.), член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан (Животноводство, 2012 г.).

Главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии, оценки качества кормов и молока Товарищества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии».

Подпись Баймуканова Дастанбека Асылбековича – Заверяю:

Джилкайдаров Рустем Талгатович *Джилкайдаров*

Магистр сельскохозяйственных наук, ученый секретарь Товарищества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»

10.03.2022 г.

Контактные данные:

010000 (**Z10P6B8**), Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, д. 40, офис 1419

Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии».

Тел.: +7-708-425-01-12, E-mail: npczhiv@mail.ru

Тел. +7-707-148-06-68, E-mail: dbaimukanov@mail.ru

