

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, Гостевой Екатерины Ряшитовны на диссертационную работу Токтосунова Болота Ишембековича на тему: "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади", представленную в диссертационный совет Д 06.20.621 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И. Скрябина и Кыргыз НИИЖП к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

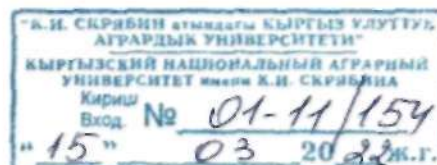
### 1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами.

В настоящее время, когда коренным образом изменяются экономические и социальные условия в сельскохозяйственном производстве, резко повысилась межпородная конкуренция. Научно технический прогресс и высокий уровень механизации сельскохозяйственного производства вызвали объективные изменения в состоянии и направлениях развития коневодства Кыргызстана.

В Республике Кыргызстан решение продовольственной программы в обеспечении страны экологически чистым и биологически полноценным продуктом питания животного происхождения является одной из актуальной задачей развития аграрного сектора. Одним из решений данной стратегии является развитие продуктивного коневодства на основе круглогодичного пастбищного содержания с сохранением и рациональным использованием имеющегося генофонда табунных аборигенных лошадей, которые имеют исключительные приспособленческие способности для существования в суровых естественных условиях гор Киргизии.

В этой связи комплексное изучение исчезающего вида лошадей, которое имеет ценность не только как биологическая единица, но и как уникальный генофонд лошадей кочевых народов евразийского пространства является актуальной задачей, представляет научный и практический интерес для развития традиционного табунного содержания аборигенных кыргызских лошадей на круглогодичных пастбищах республики.

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



Научная работа соискателя, представленная в виде специально подготовленной рукописи, является индивидуальной научно-квалификационной работой.

Впервые проведена научно-исследовательская работа по кыргызской аборигенной лошади, где решается ряд задач, имеющие существенное значение в сохранении и рационального использования генофонда данной породы. В диссертационной работе представлены результаты комплексного исследования кыргызских лошадей, их продуктивно-биологические и генетические показатели, роста и развития молодняка и другие, что отвечает требованиям и критериям оценки диссертации, представленным на соискание ученой степени.

Соискателем разработаны селекционные и организационно - технологические мероприятия по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызских лошадей, как локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных, что 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.**

Полученные результаты исследований продуктивно-биологических и генетических показателей кыргызской аборигенной лошади, позволило автору сделать достаточно обоснованные, достоверные выводы и заключения. Автором получен большой объем данных, расчетный анализ которых выполнен корректно с помощью общепринятых статистических методов.

Диссертантом сформулированы основные научные положения, отражающие содержание диссертации и автореферата.

*Генезис кыргызской лошади*, где утверждается древность данной популяции. Автор ссылается на исторические и археологические первоисточники и на основании представленных в работе материалов подтверждает, что происхождение кыргызской лошади имеет свою автономность. Произошла она благодаря длительному процессу и сложнейшему смешению аборигенных лошадей разных nomadных племен, гибридизации с дикой формой лошади – тарпаном, до исчезновения этого вида. Генезис кыргызской лошади насчитывает более 4000 лет.

*Продуктивно-биологические и генетические показатели* отражены в главе 3, раздел 3.2.- 3.8, где подробно описаны изучаемые параметры. Все

использованные методики являются апробированными. Материал изложен четко и последовательно, хорошо иллюстрирован и, что важно, отдельные параграфы внутри глав завершаются лаконичными обобщениями.

Эта глава заслуживает особого внимания, поскольку представляет собой глубокий и всесторонний анализ всех полученных в ходе исследования научных фактов. В процессе трактовки собственных результатов исследований диссертант опирается на представленные в работе литературные источники относительно рассматриваемых вопросов и делает собственные выводы.

Особое место в диссертации занимает генетические исследования. Они были проведены в ведущем Всероссийском научно-исследовательском институте коневодства России, выдан международный генетический сертификат. По результатам генетического анализа можно констатировать о высоких значениях внутрипопуляционного генетического разнообразия кыргызской популяции лошадей и значительном генетическом потенциале данной породы.

Отдельно в разделе 3.9 разработаны пути сохранения и рационального использования генофонда кыргызской лошади. Селекционные параметры половозрастных групп лошадей, которые изучены в процессе научно-исследовательской работы, в дальнейшем станут ориентиром для стандарта породы.

Автор дает характеристику линий породы и обоснование для апробации породы, а также селекционные и организационно-технологические мероприятия по сохранению и рациональному разведению кыргызской лошади.

В разделе 4., соискателем проведен *экономический расчет эффективности разведения кыргызской аборигенной лошади*, на основе анализа и методики по определению экономической эффективности в зоотехнии, согласно методическим рекомендациям. Результаты калькуляции производства позволяют утверждать о том, что разведение аборигенных кыргызских лошадей является высокорентабельной отраслью коневодства. Имеет высокую рентабельность - 143%, это достаточно высокий показатель экономической эффективности. Разведение кыргызской аборигенной лошади при круглогодичном пастбищном содержании с подкормкой жеребых кобыл и молодняка обеспечивает конкурентоспособность и высокую экономическую эффективность отрасли.

Диссертационная работа содержит 8 выводов, которые четко сформулированы, резюмируют полученные данные и полностью соответствуют поставленным задачам. Научная работа по обоснованности и

достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, не вызывает сомнения.

**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, получены данные по продуктивно-биологическим показателям двух регионов страны и их количественная, 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.**

Полученные в диссертационной работе научные результаты обладают внутренним единством, так как все они являются следствием решения поставленной цели и задач. Результаты полученных данных взаимосвязаны и построены в логической последовательности и являются самостоятельным научным трудом, отличаются последовательностью. Сформулированные выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Оценка внутреннего единства основана на логической связи последовательности элементов разработанного метода, выраженной в составе исследований и изложенной в диссертационной работе.

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

Диссертация Б.И. Токтосунова характеризуется несомненной научной значимостью. Результаты исследований дадут стимул к возрождению и

сохранению кыргызской лошади, а также возможность использовать их в селекционных и технологических мероприятиях, что обеспечит повышение эффективности разведения кыргызских лошадей в горных районах республики. Полученные генетические и физиологические данные имеют определенный научно-практический интерес для специалистов коневодов.

Диссертация выполнена на актуальную тему, является законченной научно-исследовательской работой, имеющей научное и практическое значение. Автором выполнена весьма ценная, по значимости экспериментальная работа, обогащая фонд зоотехнической литературы новыми научными результатами.

#### **7. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации.**

Основные положения диссертационной работы отражены достаточно полно в 22 опубликованных научных трудах, в том числе Scopus -3, РИНЦ – 21, в 17 изданиях, рекомендованных НАК КР. Результаты исследования прошли апробацию в 8 Международных научно-практических конференциях.

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.**

Автореферат изложен на 38 страницах типографического набора и полностью соответствует научным материалам, представленным в диссертации. Приведены идентичные резюме на русском, английском и кыргызском языках.

#### **9. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.**

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить следующие замечания и получить разъяснения на ряд вопросов:

1. Нет информации о состоянии кормовой базы хозяйства, где проведены эксперименты.
2. Из таблицы 3.7. раздела «Абсолютные промеры экстерьера и индексы телосложения» диссертационной работы не совсем понятно, у какого количества жеребцов были взяты промеры?
3. В библиографический список желательно было бы включить больше иностранных источников последних лет издания.

4. В работе встречаются орфографические и грамматические ошибки. Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

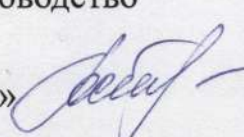
**10. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».**

В целом диссертационная работа Токтосунова Б.И. на тему «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объёму, творческому подходу, достоверности и обоснованности научных положений и выводов представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые научные и практически значимые результаты. Диссертация соответствует предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней НАК Кыргызской Республики», а ее автор Токтосунов Болот Ишембекович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.07 Сельскохозяйственные науки)


Ведущий научный сотрудник,  
осуществляющий научное руководство  
отделом животноводства

ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

 Гостева Екатерина Ряшитовна

Подпись Е.Р. Гостевой заверяю:

ученый секретарь, к. б. н.

 Акинина Виктория Николаевна

10.03.2022 ✓

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» (ФГБНУ "ФАНЦ  
Юго-Востока").

Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7

тел.: 8(8452) 64-76-88;8(987)-806-23-31

E-mail: ekagosteva@yandex.ru