

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И.Скрябина

Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ

Заседание диссертационного совета Д 06.20.621 по предварительной
защите диссертационной работы

Протокол заседания № 3

от «24» февраля 2022 года

г.Бишкек

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 13 человек.

Присутствовали на заседании 11 человек.

Председатель диссертационного совета Д 06.20.621 - д.с.-х.н., профессор Чортонбаев Т.Дж.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 06.20.621–к.с.-х.н. Кадырова Ч.Т.

Присутствовали: Чортонбаев Т.Дж.- председатель, Кадырова Ч.Т.– ученый секретарь, члены диссертационного совета: д.с.-х.н., профессор Абдыкеримов А.А., д.с.-х.н., профессор Альмеев И.А., д.с.-х.н., профессор Деркенбаев С.М.; д.с.-х.н., профессор Дуйшекеев О.Д.-онлайн; д.с.-х.н., профессор Самыкбаев А.К.-онлайн; д.с.-х.н., доцент Черткиев Ш-онлайн.; д.с.-х.н., профессор Ажибеков А.С.; д.с.-х.н., профессор Омбаев А.М.-онлайн; д.с.-х.н., доцент Шергазиев У.А.

Повестка дня:

1. Предварительная защита диссертации Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Научный консультант: д.с.-х.н., профессор Абдурасулов А.Х.

Эксперты диссертационного совета :

- доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ажыбеков А.С. ;
- доктор сельскохозяйственных наук, профессор Самыкбаев А.К.;
- доктор сельскохозяйственных наук, профессор Дуйшекеев О.Д.

2. **Назначение официальных оппонентов и ведущего учреждения.**

Заседание открыл председатель диссертационного совета – Т.Дж.Чортонбаев.

Председатель совета докладывает, что на заседании присутствует 11 из 13 членов совета. Совет правомочен заслушать диссертацию и ознакомил присутствующих приказами НАК при президенте КР, почтили память Кыдырмаева А.К. – зам.председателя диссертационного совета. После этого ознакомил с анкетными данными соискателя и темой диссертационной работы.

Далее слово было представлено соискателю Токтосунову Б.И. для изложения основных материалов диссертации.

Слушали: Соискатель Токтосунов Б.И. доложил основное содержание своей диссертационной работы (доклад прилагается)

Вопросы:

Деркенбаев С.М. д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Это докторская диссертация должна быть обширное обсуждение. От того что соискатель доложил за 20 минут, мы не успели даже рассмотреть, ему дана была 40 минут возможности. Но, тем не менее, у меня на руках автореферат и у меня первый вопрос. По сколько в диссертационной работе речь идет о киргизской породе лошадей, у меня вопрос. Что такое порода, и какие требования для породы?

Ответ: Это целостная группа одного вида сельскохозяйственных животных имеющая общее происхождение, сложившаяся под влиянием деятельности человека в определенных природно-хозяйственных условиях, отличающаяся от других пород характерными признаками продуктивности и типом телосложения, которая стойко передается по потомству.

Вопрос: По требованию, сколько должно быть поголовья?

Ответ: Согласно принятым документам по Евразийскому экономическому союзу минимальные требования – 500 голов конематок и 25 голов жеребцов.

Вопрос: Считается породой?

Ответ: Да это минимальные требования.

Вопрос: Вы в автореферате пишете провести работу по апробации киргизской породы лошадей, однако до вашей работы она уже была утверждена межведомственной комиссией, получается не стыковка? А вы пишете провести работу по апробации породы.

Ответ: Да, здесь техническая ошибка. Если я не ошибаюсь, в 2019 году была проведена межведомственная комиссия по апробации и в 2020 году в декабре месяце утверждена приказом министерства сельского хозяйства.

Вопрос: Вы пишете, что вами создана криобанк генетического биоматериала, где она создана?

Ответ: Мы хотели создать генетический биоматериал исчезающего вида киргизской лошади. Первый раз была попытка получить сперму в биотехнологическом центре КыргНИИЖП. Привезли 2-х жеребцов и

получили не пригодную для консервации сперму. Причина перемещение, стресс и смена рациона повлияло на качество спермы. В прошлом году совместно с сотрудниками КыргНИИЖП (биотехнологического центра) в урочище Арчалы Тонского района в полевых условиях провели откачку и криоконсервацию биоматериала. Привезли 3 сосуда Дьюр жидкого азота и необходимые материалы, работали 5 дней.

Вопрос: Отвечайте более конкретнее, вы создали криобанк биоматериалов?

Ответ: Да, получено 3070 гранулов генетического биоматериала.

Вопрос: Каковы перспективы искусственного осеменения лошадей?

Ответ: Искусственное осеменение это одно из перспективных биотехнологических методов в мире, к примеру – в ФРГ доля полученного приплода искусственным осеменением составляет 60%, в США – 36%, в Китае – 35%. К сожалению, у нас в республике искусственное осеменение не практикуется, за исключением единичных хозяйств.

Вопрос: Каково генетическое отличие кыргызской лошади?

Ответ: Во-первых, кыргызская лошадь имеет высокое генетическое разнообразие, высокое содержание 7,9 аллелей на один локус подтверждает, каждый аллель отвечает за определенный признак, чем больше аллелей, тем больше проявленных признаков. К примеру, этот показатель высокий у аборигенных лошадей и самый низкий у английской чистокровной породы.

Вопрос: Скажите, чисто зоотехнически, какая разница между кыргызской и новокиргизской лошадью?

Ответ: Новокиргизская лошадь это помесные животные, а кыргызская лошадь это аборигенная лошадь народной селекции. Отличие в росте, массивности, молочной продуктивности преобладает кыргызскую лошадь. Однако, кыргызская лошадь выносливее чем новокиргизская, например в Арчалы или Алакуу новокиргизская лошадь не может выжить.

Вопрос: Почему новокиргизская порода является полукровкой ?

Ответ: По мировой классификации она является полукровкой, потому что при создании этой породы как улучшателем породы использовали английскую чистокровную породу.

Вопрос: В автореферате вы пишете, что определили в породе 4 линии, чем они отличаются, более конкретно?

Ответ: Южном регионе определены 2 линии и 2 линии на севере, отличаются по экстерьеру, типичности и генетически подтверждены. Также характерные признаки породности передают по потомству.

Вопрос: Как вы понимаете типичность? Насколько они отличаются по промерам?

Ответ: По промерам, фенотипу.

Вопрос: На сколько они отличаются от новокиргизской породы?

Ответ: Отличаются по промерам и фенотипу.

Вопрос: На странице 30, в разделе "Криоколлекция генетического биоматериала", вы пишете качество спермы определяли визуальным методом. Как можно оценивать визуально сперму жеребцов?

Ответ: Полученную спермопродукцию объем, цвет и запах определяли визуально, а подвижность и концентрацию микроскопическим методом.

Вопрос: В автореферате на странице 29, вы пишете - по аллюрам аборигенных кыргызских лошадей к иноходи способны почти 46%. Из 10 лошадей почти 6 иноходцы. Откуда эти данные?

Ответ: Это результаты исследования ВНИИ коневодства. По этой теме совместно с ВНИИК РФ опубликована статья в журнале "Коневодство и конный спорт". Генотипирования образцов 35 голов кыргызских лошадей с использованием SNP-маркера, изучение полиморфизма гена DMRT3 у аборигенных лошадей, показало, что частота встречаемости мутантного аллеля «А» среди взрослых животных составляет 0,457 или 45,7%.

Вопрос: А почему тогда не готовят на соревнования эту породу?

Ответ: Это спортивное коневодство, где в заводских породах проведена селекция по резвости. А у кыргызской лошади использовали аллюр иноходь и ускоренный шаг как ездовую лошадь. Орловский, русский и американские стандартбредные породы отселекционированы по резвости, а у кыргызской лошади не проводилось селекция по этом признаку. Раньше кыргызы не проводили соревнования по иноходи, это недавно только начали проводить скачки на заводских породах.

Вопрос: В автореферате – гематологические показатели в таблице 8, вы указываете показатель "уровень надежности". Возникает вопрос – это что за показатель?

Ответ: В данной таблице мы имели ввиду показатель достоверности полученных результатов. Правильное замечание – исправим.

Вопрос: Я не коневод, но вы пишете - относительно высокий процент выхода внутреннего жира, субпродуктов и толщина казы. Такие показатели существуют?

Ответ: Да, эти показатели официально приводятся в научных публикациях казахских ученых.

Вопрос: В таблице 8 почему такие низкие показатели в крови кальция, иммуноглобулина и т.д. в крови. С чем это связано?

Ответ: Биохимические показатели крови 54 голов кыргызских лошадей. Мы полагаем, что низкое содержание этих элементов это породная особенность кыргызской лошади.

Вопрос: Экономическая значимость полученных результатов коэффициент рентабельности составило 1,57 ед. Это что за показатель?

Ответ: Признаем, что здесь изложено не правильно, это уровень рентабельности.

Шергазиев У.А.- д.с.-х.н., доцент:

Вопрос: Вы сказали, что уровень среднемесячного удоя у южных кобыл выше на 10,4 литра. И что это влияние мягкого климата юга. Существует ли разница в климате между Алайку (юг) и Арчалы (север)?

Ответ: Да, они примерно одинаковы расположены над уровнем моря, однако, летний период на юге длиннее, ранняя весна и поздняя осень.

Вопрос: Вы исследовали травостой пастбищ?

Ответ: Такой задачи мы ставили. В принципе они имеют одинаковый уровень альпийские пастбища.

Ажибеков А.С.- д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Основные линии породы апробированы?

Ответ: Эти линии мы не апробировали, исследовали по типичности, генетически и экстерьерным показателям. Исследовали потомства на передаваемость признаков.

Абдыкеримов А.А.- д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Имеется ли половой деморфизм у кыргызских лошадей?

Ответ: У кыргызских лошадей ярко не выражен половой деморфизм, как и у всех других аборигенных животных. У заводских пород имеет сильная выраженность полового деморфизма. Эта породная особенность и отсутствие селекционной работы.

Вопрос: Отличие кыргызской лошади от монгольской породы?

Ответ: Существует утверждение у многих иппологов о том, что кыргызская лошадь имеет монгольские корни. Но у них большая разница: в экстерьере, типу телосложения и существования (кыргызская-горного типа, монгольская-степная), а также мы полагаем, что кыргызская лошадь имеет более древнее происхождения.

Вопрос: Какие первоочередные задачи в разведении кыргызских лошадей?

Ответ: Необходимо довести численность кыргызских лошадей до оптимального количества. Например: для Европы это количество 10000 голов, для России-5000голов. У нас пока не более 2000 голов, при достижении оптимального поголовья можно проводить опыты на примере работ казахских коллег. Например: с аборигенной казахской лошадью проводились работы еще с 1930 года учеными Барминцевым, Бахтыбаевым и другими. Которыми были установлены и научно доказаны породы улучшатели казахской лошади.

Вопрос: Что можете сказать по качеству конины кыргызских лошадей?

Ответ: По аминокислотному составу конины кыргызских лошадей почти на 50% выше стандартных показателей. То есть, 1кг конины кыргызских лошадей равна 1,5кг конины заводских пород.

Вопрос: Кыргызская лошадь это аборигенная или примитивная лошадь?

Ответ: Наверно, больше аборигенная лошадь. Абориген по толковому словарю – это означает местный, как пример - эндемик.

Вопрос: Вы говорите, что полового деморфизма не сильно выражен. Неужели промер длина туловища 141,98см одинаковые у обеих полов? Это написано в заключении.

Ответ: Не одинаковое, здесь техническая ошибка, у кобыл 140,61см, а у жеребцов 141,98. Имеется минимальная разница составляет 1,37см, то есть жеребцы незначительно выше.

Альмеев И.А. д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Какова восприимчивость кыргызских лошади к инфекционным заболеваниям?

Ответ: У меня нет точных данных, могу ошибиться. По ветеринарным данным процент случной болезни ниже в Алайку и в Тонском районе (3-4%), чем в районах Чуйской области. Мыт молодняка кыргызских лошадей проходит без особых осложнений, тогда как у заводских пород необходимо медикаментозное лечение и особое содержание и кормление. Болезни конечности – бродяун, наконники и другие практически не существуют из-за крепкого костяка конечностей и низких бабок.

Вопрос: По вирусному абарту?

Ответ: У меня нет данных по этой болезни, но по другому опасному заболеванию кровяному гелминту кыргызская лошадь имеет определенный сопротивляемость организма.

Абдыкеримов А.А. д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Какие зоотехнические условия нужны для генетического развития породы?

Ответ: Для развития генетических данных породы необходимо определенные внешняя среда обитания. Поэтому для развития большого количества аллелей в геноме кыргызской лошади отвечающая за определенные признаки нужна соответствующие внешние факторы, то есть круглогодное пастбищное содержание.

Деркенбаев С.М. д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Существует ли "чистые" кыргызские лошади?

Ответ: Да, в высокогорных районах республики.

Вопрос: Как вы думаете за сколько лет можно вывести породу в коневодстве?

Ответ: 4-5 поколений по 5 лет. Минимум 25 лет, чтобы получить потомства желаемого типа.

Вопрос: Сколько лет вы работаете в этом направлении?

Ответ: 7 лет.

Вопрос: Как вы могли создать породу за 7 лет?

Ответ: Мы не являемся авторами породы, кыргызская порода является аборигенной лошадей, созданная многовековой народной селекцией. Нами была изучена продуктивно-биологические, генетические характеристики и разработан стандарт породы.

Вопрос: Скажите, пожалуйста, чисто по зоотехническим параметрам, в чем отличие новокиргизской породы и кыргызской породы?

Ответ: Новокиргизская породы это помесные, полукровные животные, а кыргызская порода это аборигенные животные. Отличие в экстерьере – по высоте в холке, длине туловища, обхвату пясти и другие отличия. Они намного ниже и подлине меньше, например – высота в холке 134см, косая длина туловища 141см и по живой массе не более 400кг, а новокиргизская порода более 500кг. И особенность это приспособленность.

Шергазиев У.А.- д.с.-х.н., доцент:

Вопрос: По какой технологии проводили криоконсервацию?

Ответ: Как я уже говорил, эти опыты проводились в естественных условиях разведения данной породы лошадей в урочище Арчалы Тонского района. Было перевезено 3 сосуда Дьар жидкого азота, сперму получали искусственной вагиной, у 2-х жеребцов-производителей по одному эякуляту в день. Полученную сперму фильтровали, оценивали и разбавляли синтетической средой в соотношении 1:3 и расфасовывали на фторопластовой пластине. Далее предварительное замораживание на парах жидкого азота и после глубокое криоконсервация в жидком азоте, расфасовка в мешочки и хранение.

Кадырова Ч.Т. – ученый секретарь, к.с-х наук:

Вопрос: Каковы результаты криоконсервации?

Ответ: Свежеполученная сперма по подвижности равна 6,65 баллов при допустимой норме 5,0 баллов, а этот же показатель равен 2,8 баллов оттаянной спермы при норме 2 балла. По активности соответствует требованиям, предъявленным к генетическим биоматериалам криоконсервированного хранения.

Чортонбаев Т.Дж. - д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: Скажите научную новизну вашей работы?

Ответ: Впервые оценен по экстерьерным и продуктивным показателям современный массив аборигенных кыргызских лошадей. Изучена популяционно-генетическая структура кыргызских лошадей. Исследованы гематологические и биохимические показатели крови. Собрана криоколлекция генетического биоматериала в виде семени. Установлена закономерность роста и развития молодняка.

Вопрос: Что за международный генетический сертификат вы получили?

Ответ: На каждого поданного образца волосяных луковиц особей кыргызских лошадей официально выдан международный генетический сертификат.

Вопрос: Первичный учет исследования в каких хозяйствах проводили?

Ответ: В хозяйствах Тонского района в урочище Арчалы хозяйства "Балгарт", в хозяйстве Коокорова И., в хозяйствах Акталинского и Атбашинского района. На юге в хозяйствах Кара-Кулджинского района в зонах Алайку.

Вопрос: Стр 10. Вы пишете - Всего по теме диссертации опубликовано 24 научных работ, в том числе Web of Science - 2, Scopus – 1. В каких журналах, покажите?

Ответ: Сейчас у меня нет с собой, но все публикации представлены в документе "Список научных и учебно-методических трудов кандидата с-х. наук Токтосунова Б.И. по докторской диссертации" указанием сайтов.

Вопрос: Стр 24. Что такое дрейф генов?

Ответ: По моему понятию это мутация генов.

Вопрос: Что такое микросателлиты?

Ответ: Локусные участки, короткие, последовательные повторы, являются удобными генетическими маркерами.

Вопрос: Что такое локус?

Ответ: Это определенный участок хромосома.

Вопрос: Стр 28. Что такое аутосомный доминантный и аутосомный рецессивный?

Ответ: Доминантный ген это подавляющий ген, а рецессивный угнетенный.

Вопрос: Разделите селекционно-генетические и биотехнологические методы исследования?

Ответ: Биотехнологические это физиологические исследования крови, спермопродукции. А селекционно-генетические это генофонд породы и продуктивно-биологические особенности.

Вопрос: Биохимический и аминокислотный анализ где проводили?

Ответ: Биохимический и аминокислотный анализ проводили Кыргызско-Турецком университете "Манас".

Вопрос: У каких животных взята кровь?

Ответ: Были взяты пробы у кыргызских аборигенных, новокиргизских, улучшенных кыргызских и русских рысистых лошадей.

Вопрос: Вы говорите, что взяли кровь у новокиргизской породы. Где и каком хозяйстве?

Ответ: К примеру в репродуктивном хозяйстве "Береке" специализирующем на разведении новокиргизской породы.

Вопрос: Я спрашивал в конных заводах республики существует новокиргизская порода, они говорят нет. Где и когда содана новокиргизская порода лошадей?

Ответ: Новокиргизская порода лошадей апробирована 1957 году, начато 1930 году в Оруктинском конном заводе (ранее назывался).

Вопрос: На странице 90 вы представляете фотографии 1884 и 1894гг, 1930г и 2016-17гг. В чем отличие?

Ответ: Отличий практически нет, почему мы представили даанный материал, чтобы показать о неизменном передаваемости признаков фенотипа кыргызских лошадей на протяжении более столетнего промежутка времени.

Вопрос: Вы пишете - принадлежность лошадей определяли тщательным образом. Что такое тщательным образом?

Ответ: Жесткий отбор.

Вопрос: Вы пишете – ограничались исследований по двум аллорам?

Ответ: Потому что у этой породы большое число таких лошадей.

Вопрос: Что такое микросателлитный маркер?

Ответ: Это участок гена, называют микросателлитный локус.

Вопрос: Что такое ДНК?

Ответ: Дезоксирибонуклеиновая кислота, носитель наследственной информации.

Вопрос: Стр 167. Покажите указанные 38 редких аллелей?

Ответ: Данные взяты из исследований 35 голов лошадей по сертификату.

Вопрос: Стр 170. Как вы объясните показатели среднее число аллелей на локус (N_a), число эффективных аллелей (N_e), уровня ожидаемой (H_e) и наблюдаемой (H_o) гетерозиготности?

Ответ: Среднее число аллелей на локус (N_a) и число эффективных аллелей (N_e) это уровень полиморфности, а уровень ожидаемой (H_e) и наблюдаемой (H_o) гетерозиготности это показатель уровня разнообразия генофонда.

Вопрос: Стр 175. Объясните разницу генетического расстояния и дистанции?

Ответ: Это значение большей степени молекулярной биологии и я не знаю разницу.

Вопрос: Материалы кандидатской диссертации включены в данную работу?

Ответ: Нет.

Вопрос: Эффективность криоконсервации?

Ответ: Сохранение генетического биоматериала в криобанке.

Вопрос: Срок выведения пород, какая порода была выведена за короткий срок?

Ответ: Не знаю.

Вопрос: Если не изменяет память, это Асканийская порода за 12 лет. Киргизская тонкорунная порода за более 20 лет, Лушихиним. Тяньшанская порода 16 лет, Алайская порода 21 лет.

Вопрос: Что дает нам исследования гематологических показателей?

Ответ: Гематологические показатели отражают окислительно-восстановительные и дыхательные процессы организма. В данном исследовании мы хотели определить особенности гематологических показателей кыргызских лошадей и сравнить с другими группами лошадей разводимых в республике.

Деркенбаев С.М. д.с.-х.н., профессор:

Вопрос: В генетических исследованиях вы представляете результаты анализа 35 голов лошадей, сейчас проводится анализ 135 голов. Как вы думаете, результаты, каких опытов будут более достоверными?

Ответ: Мы полагаем во втором анализе, так как чем больше численность исследуемых объектов, тем выше достоверность результатов.

Председатель: Диссертационный совет для предварительного рассмотрения диссертационной работы создал экспертную комиссию в составе трех членов :

- доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ажибекова А.С.;
- доктора сельскохозяйственных наук, профессора Самыкбаева А.К.;
- доктора сельскохозяйственных наук, профессора Дуйшекеева О.Д..

Предоставлю слово эксперту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Ажибекову А.С.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ажибеков А.С.:

Докторская диссертация Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В целом экспертная комиссия дает положительную оценку работе соискателя, отметив ее научную новизну и практическую значимость. Вместе с тем отмечен ряд замечаний и пожеланий:

1. В диссертации допущены стилистические и грамматические ошибки, поэтому необходима редакция работы.
2. Раздел 3.1. "Происхождение, численность кыргызских лошадей и их современное размещение" выполнен в результате анализа научной литературы, сбора данных районных отделов национальной статистики и из уст владельцев указанных районов, поэтому раздел 1.6 "Общие сведения по разведению аборигенной кыргызской лошади" желательно объединить в один раздел.
3. Построение таблиц 3.10; 3.11; 3.12; 3.13; 3.14; 3.15, на наш взгляд, неправильно, так как существует правила построения таблиц, а в них количество животных (n) в последнем столбце.
4. Во многих таблицах не поставлено численность животных (3.1; 3.9; 3.17; 3.18; 3.19; 3.20 и другие).
5. Материалы приведенные на стр. 113 и 114, должны быть отражены в главе "Методология и методика".
6. При вычислении коэффициента достоверности (td) на таблицах 3.3; 3.4; 3.5; 3.6 в качестве контроля автор использовал данные помесных кыргызских лошадей (К.Сыдыкбеков, 2000), а на таблицах 3.18; 3.19; 3.20 – данные молодняка тувинской породы (Б.Монгуш, 2010). Почему?
7. В разделе 3.8.1. не приведены стандартные требования желательного типа породы и численность последнего.
8. Подраздел 3.3.1. с.163, нельзя согласиться с заключением автора о том, что при значении индивидуального индекса фиксации $F=0,064$ имеет место активные процессы инбридинга, сопряженные с наличием в табуне альфа-самца, покрывающего своих дочерей. Ведь, природа жеребцов не допускает такого случая.
9. Раздел 3.4., в сущности отражается изготовление и хранение 3070 гранулов спермопродукции по общеизвестной методике. Это же внедрение должна быть в конце работы.
10. Целесообразнее было бы автору перестроить структуру главы 3 "Результаты собственных исследований" исходя из логической последовательности.

Рекомендуем: В целях сохранения и совершенствования кыргызской породы лошадей, как ценного генофонда и источника органически чистых продукции (молока и конины) необходимо:

- усилить селекционно-племенную работу с желательным типом лошадей;
- создать генофондные фермы;
- в целях недопущения последствий родственного спаривания практиковать на фермах "освежение крови" путем ротации жеребцов двух экологических типов.

Заключение: Диссертационная работа соискателя Токтосунова Б.И. является единоличной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технологические и экономические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие сельского хозяйства страны и сохранение отечественных генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. Диссертация вполне отвечает требованиям НАК Кыргызской Республики, предъявляемым к докторским диссертациям.

Дополнительное выступление. Материал обильный и хороший, но надо уметь преподнести. Доклад прочитал и данные нужно знать наизусть, выступление должно быть на одном языке. Диссертация написана на русском языке и докладывать надо на русском языке.

Не надо было включать о апробации породы, и так материалы диссертации очень хорошие. Исследования очень правильные по регионам южный и северный. Генетические и гематологические исследования, фенотип и продуктивность есть этого было достаточно для диссертации. Надо включить в материалы акты апробации и приказ Минсельхоза.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Дуйшекеева О.Д.: Докторская диссертация Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

1. Диссертация охватывает слишком большой объем, имеются много повтора. Например, литературный обзор написан на 43 страницах, список литературы – 33 стр и 352 источника.
2. Схема исследования дана очень сложно и громоздко, необходимо упростить и пересмотреть.
3. В диссертации совершенно отсутствуют результаты исследований прежних (бывших ученых коневодов) по совершенствованию кыргызской лошади, создавших новокрыгызскую породу лошадей (И.Н. Чашкин и другие). Ведь эта порода была создана и апробирована официально. Необходимо не забыть труд прошлых ученых.
4. В названии диссертации слово "аборигенные" лошади звучит очень неприятно и напоминает об отсталости кыргызского народа как аборигенные. Ведь кыргызская лошадь в течении многих веков совершенствовалась народной селекцией. Ни одна республика или страна не называют своих местных пород лошадей аборигенными.

Необходимо редакция названия диссертации, нужно заменить словом местной кыргызской породы.

5. На стр. 136 диссертант пишет: провели научно-обоснованное сравнение роста и развития молодняка кыргызской породы с контрольными цифрами, как данные Б. Монгуша по молодняку тувинской породы лошадей. Однако, автор привел данные по сравнительному анализу.
6. На стр. 145, не понятно расшифровал данные на рисунке 3.14, сам рисунок непонятно нарисован. Надо убрать этот текст и рисунок или исправить.
7. На стр.218 также неясно нарисован рис. 3.29, то есть не понятно выражена разница в удоях кобыл северного и южного региона республики (надо уточнить данные рисунка).
8. На стр. 241 автор рекомендует использовать разведения лошадей по линиям, применить инбридинг тесный, близкий, умеренный и отдаленный. Считаю это не подтверждено ни одним ученым коневодом Кыргызстана и считаем вообще применять родственное разведение лошадей вреда больше чем пользы, что нами доказано в молочном скотоводстве Кыргызстана.
9. На стр. 108, рис. 3.7. и на стр. 111 рис. 3.9. тоже не ясно выражены и нельзя понять суть различий между группами лошадей.

Рекомендации: Рекомендую устранить наши замечания в диссертации с учетом предложений, после чего представить ее к защите в диссертационный совет Д.06.20.621 при Кырг. НАУ им. К.И. Скрябина.

Заключение:

Докторская диссертация Б.И. Токтосунова подготовленная к защите в целом написана по правилам и положениям, используя результаты собственных исследований, а также лабораторных исследований научных учреждений Кыргызстана и Российской Федерации. Работа посвящена одному из актуальных вопросов, поставленных на повестке дня в настоящее время.

Выполнена вполне достаточно поставленные цели и задачи, выводы объективные и полезные для дальнейшего развития коневодства в Кыргызстане.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Самыкбаева А.К.:

Докторская диссертация Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

1. По оформлению, в структурной части "Введение" излишне подзаголовки "Краткая характеристика работы", так как она не отражена в содержании диссертации. Данная часть работы не должна превышать 6 страниц (согласно инструкции НАК КР), необходимо сократить.
2. В главе 1.2, стр. 32 приводится таблица 1.7., которая не имеет отношения к задачам исследования, поэтому целесообразно убрать данную таблицу.
3. На странице 55-56, представлены данные без ссылки на источник.
4. В схеме, в разделе биотехнологические исследования (кровь) указаны отдельным пунктом – иммуноглобулин, хотя в разделе гематологические показатели крови не проводится анализ по этому показателю. Следует удалить в схеме либо внести анализ по этому показателю.
5. Имеется несколько повторов по достоинству кыргызской лошади и других наречий по всему тексту диссертации.
6. На странице 96 приводятся данные мониторинга численности поголовья в экспериментальных зонах, а в странице 247 эти же данные приводятся как в целом по республике, надо исправить.
7. В разделе 3.6. страница 207 приводится органолептическая оценка конины без показателей анализа, надо дополнить или не указывать на этот анализ.
8. В разделе 3.9. не указан наименование экспериментального хозяйства и его месторасположение.
9. Большой объем списка использованных источников состоит из 32 страниц и 352 литератур, полагаю сократить данный раздел, удалить малозначимые источники.

Рекомендации: Все представленные материалы по диссертации Б.И. Токтосунова соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Это дает основание рекомендовать Диссертационному совету принять работу Б.И. Токтосунова "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади" к публичной защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. После устранения замечания и предложения.

Заключение:

1. Докторская диссертация Б.И. Токтосунова обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации. Работа имеет

актуальность и прикладной характер, а также представлены сведения о практическом использовании полученных научных результатов собственных исследований. Предложенные автором диссертации решения аргументированы и основываются на результатах лабораторных исследований научных учреждений Кыргызской Республики и Российской Федерации.

2. При рассмотрении докторской диссертации нами определено отсутствие материалов кандидатской диссертации Токтосунова Б. по теме "Совершенствование технологии искусственного осеменения лошадей" по специальности 06.02.10.– Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. А также это подтверждена отчетом о проверке на заимствование по системе "Антиплагиат" НАК КР от 01.11.2021года.

Предложение экспертной комиссии: Первым официальным оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, декана факультета гидромелиорации, экологии и землеустройства КНАУ имени К.И.Скрябина, Самыкбаева Аманбая Калкановича (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), который имеет труды, близкие к проблеме исследования.

Вторым оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ "ФАНЦ Юго-Востока" г. Саратов РФ, Гостеву Екатерину Ряшитовну, которая имеет труды близкие к проблеме исследования.

Третьим оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, главного специалиста ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии» г.Нур-Султан РК, Баймуканова Дастана Асылбековича, который имеет труды, близкие к проблемам исследования. Все оппоненты подходит по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Предлагаем по докторской диссертации в качестве ведущей организации - Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемура г.Душанбе, где работают ученые по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 06.20.621 по защите диссертации на соискание ученой степени доктора (кандидата) наук при Кыргызском национальном аграрном университете и КыргНИИЖП принять докторскую диссертацию Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Выступили:

Деркенбаев С.М. д.с.-х.н., профессор: Уважаемый председатель. Уважаемый диссертационный совет. Мы заслушали сейчас диссертанта

и есть предложение. Первое, все таки это докторская диссертация, сам соискатель очень быстро за 20 минут доложил свою работу, что во многих местах не ясно стало. Я думаю одним основных моментов это схема исследования, он должен был подробно остановиться, суть в этом же. Где надо было отметить какие цели и задачи были поставлены. Второе, у меня нет диссертационной работы, но по автореферату очень много грамматических, стилистических и технических ошибок, один пример – по замечанию Абдыкеримова А.А. цифровые данные жеребцов и кобыл оказались одинаковыми. Надо быть очень внимательным к цифровым данным. В третьих, вы в будущем доктор наук, на многие вопросы членам диссертационного совета ты должен отвечать более четко и конкретнее, по научному, а не общими фразами. И последнее, поддерживаю профессор Ажибекова А.С., работа очень хорошая, надо больше упор делать на генетические вопросы. По моему мнению, создать породу это не просто так, было бы хорошо убрать с диссертации по апробации породы и без этого у тебя достаточный материал. И мою предложение, по устранению замечаний еще раз посмотреть, а потом представить на защиту. Прошу извинение, я уже опаздываю можно мне удалится.

Вопрос: Надо проголосовать.

Ответ: Я "за", только после исправления замечаний.

Шергазиев У.А.- д.с.-х.н., доцент: соискатель не согласен с замечанием профессора Дуйшекеева по поводу убрать слово "аборигенная" с названия темы диссертации и это не нарушает положения, слово "аборигенная" означает местная. С учетом всех замечаний и предложений предлагаю допустить к публичной защите.

Ажибеков А.С. д.с.-х.н., профессор: Слово "аборигенная" существует и применяется в науке.

Абдыкеримов А.А. д.с.-х.н., профессор: Тема диссертационной работы актуальная и представляет научный интерес. Особенно интересны исследования продукции кыргызской лошади, мяса конины. Работа очень хорошая и интересная, но надо хорошо подготовиться. С учетом всех высказанных замечаний работу рекомендую к публичной защите.

Ажибеков А.А.- д.с.-х.н., профессор: Был вопрос, соответствует ли по паспорту специальности, так вот по 06.02.07. - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, в 6 пункте указана – разработка систем сохранения и рационального использования генофонда локальных исчезающих пород сельскохозяйственных животных. Здесь нет вопросов, другой вопрос о докладе соискателя. Работа хорошо выполнена, материалы достаточно объемная. Включите в первичные документы акт межведомственной комиссии, приказ министерства сельского хозяйства, утвержденную инструкцию по бонитировке кыргызской лошади. Рекомендую после устранения замечаний представить на публичную защиту.

Альмеев И.А.- д.с.-х.н., профессор: Я был членом межведомственной комиссии по апробации кыргызской породы лошадей, ездили с комиссией в Тонский район и смотрели несколько табунов кыргызских лошадей. Да,

действительно имеется поголовье типичных кыргызских лошадей. Диссертация достойная для публичной защиты, но надо соискателю хорошо подготовиться.

Чортонбаев Т.Дж.- д.с.-х.н., профессор: Самый соль вашей диссертации это результаты генетических исследований, а вы из 20 минут 12 минут рассказывали совсем другое, должно быть наоборот. Прошу хорошенько подготовиться, ответ должен быть четкий, конкретный и короткий. Я очень внимательно ознакомился с диссертацией, это очень богатый материал, надо представить его грамотно с научным подходом. Академики выводили породу за четверть века, а вы за 7 лет, надо внимательно пересмотреть этот вопрос. Паспорт соответствует специальности, надо опираться на схему исследований.

Председатель: Слово представляется соискателю Токтосунову Б.И.

Токтосунов Б.И. соискатель: Хочу выразить огромную благодарность научному консультанту Абдурасулову А. и большую признательности экспертам, а также членам диссертационного совета и всем присутствующим, которые приняли участие в обсуждении диссертационной работы. Все высказанные замечания и предложения будут учтены.

Постановили: На основании заключения расширенного заседания диссертационного совета и заключения экспертной комиссии диссертационного совета по диссертации и других документов, в соответствии с пп. 46-49 раздела V Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, диссертационный совет Д 06.20.621 постановляет:

1. Принять к публичной защите диссертацию Токтосунова Б.И. на тему: «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

2. Назначить примерную дату защиты на « 30» марта 2022 г.

3. Утвердить следующих оппонентов:

- первым официальным оппонентом доктора сельскохозяйственных наук, профессора, декана факультета гидромелиорации, экологии и землеустройства КНАУ имени К.И. Скрябина **Самыкбаева Аманбай Калкановича;**

- вторым официальным оппонентом доктора сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ "ФАНЦ Юго-Востока", г. Саратов РФ, **Гостеву Екатерину Ряшитовну;**

- третьего оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента, главного научного сотрудника отдела животноводства, ветеринарии и

оценки качества кормов и молока ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии» РК, Баймуканова Дастанбек Асылбековича.

4. Утвердить ведущей организацией: Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемура, 734003, г. Душанбе, пр. Рудаки 146.

Принято единогласно

Председатель совета д.с.-х.н., проф.

Т.Дж.Чортонбаев

Ученый секретарь совета к.с.-х.н.,

Ч.Т.Кадырова

