

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.018.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОНЕВОДСТВА»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 6 сентября 2022 года № 23

О присуждении Алфёрову Ивану Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Зоотехническая характеристика, продуктивные качества и некоторые биологические особенности молодняка лошадей якутской породы арктической зоны (Момский улус)»

по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

принята к защите 5 июля 2022 года, протокол заседания № 15 диссертационным советом Д 006.018.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 391105, Российская Федерация, Рязанская область, Рыбновский район, п. Дивово, приказ Рособнадзора о создании диссертационного совета № 2249-1481 от 02.11.2007 г.

Соискатель Алфёров Иван Владимирович, 20 сентября 1993 года рождения.

В 2016 году соискатель окончил Якутскую государственную сельскохозяйственную академию по специальности «Биология», в 2018 году окончил обучение в магистратуре в ФГБОУ ВО «Якутская государственная

сельскохозяйственная академия», в 2021 году окончил обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения наук Российской академии наук», работает в Якутском научно-исследовательском институте сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова – обособленном подразделении Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр» Сибирского отделения РАН в должности младшего научного сотрудника лаборатории селекции и разведения лошадей.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции и разведения лошадей Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр» Сибирского отделения РАН.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Иванов Реворий Васильевич, заведующий лабораторией селекции и разведения лошадей Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр» Сибирского отделения РАН.

Официальные оппоненты:

Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биотехнологии и животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»;

Карелина Ольга Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент по кафедре частной зоотехнии и кормления животных, доцент

кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет», г. Якутск, в своем положительном заключении, подписанном Сысолятиной Валентиной Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой Традиционные отрасли Севера, агротехнологического факультета ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ указала, что диссертационная работа Алфёрова Ивана Владимировича является актуальной как по новизне, так и по практической значимости, выполнена на высоком методическом уровне. Достоверность приведенных в диссертации данных не вызывает сомнений. Все выводы, сделанные автором, вытекают из материалов собственных исследований.

В отзыве ведущей организации имеются некоторые замечания:

1. Желательно было изучить рост и развитие молодняка лошадей момской и амгинской популяций от рождения до 12 месячного возраста.
2. При оценке качества мясной продукции необходимо было провести ее дегустацию, а также определить массу внутренних органов.
3. В качестве замечания также нужно сказать о наличии не исправленных ошибок и неудачных выражений по тексту диссертации.

Ведущая организация отмечает, что отмеченные недостатки не снижают качество исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, Среди работ, опубликованных по теме диссертации, 5 статей, 1 тезисы доклада на международной конференции и авторское свидетельство.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Особенности биохимического состава зимних кормовых растений в условиях бассейна р. Индигирка / И. В. Алферов, М. Н. Пак, Р. В. Иванов, Н. В. Попова // Ветеринария и кормление. – 2021. – № 6. – С. 8-11. – DOI 10.30917/АТТ-ВК-1814-9588-2021-6-2.
2. Миронов, С. М. Микроэлементный состав мышечной ткани шестимесячных жеребят-отъёмышей якутской породы / С. М. Миронов, Д. Н. Шахурдин, И. В. Алферов // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 2(40). – С. 37-44.
3. Алферов, И. В. Зависимость минерального состава мяса якутских лошадей от содержания макро-и микроэлементов в тебенёвочных кормах Якутии / И. В. Алферов, Д. Н. Шахурдин // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 3(37). – С. 10-14.

На автореферат поступили отзывы:

от доктора с.-х. наук, академика РАН, главного научного сотрудника лаборатории технологии кормов Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук Солошенко В.А.;

от доктора с.-х. наук, профессора, директора Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиал Федерального государственного бюджетного научно-исследовательского учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники, Арилова А.Н.;

от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, проректора по научной работе Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» Сухановой С.Ф.;

от доктора с.-х. наук, доцента, профессора кафедры крупного животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» Алексеевой Е.И;

от доктора с.-х. наук, профессора, декана ФВМЗ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» Шарвадзе Р.Л.;

от доктора с.-х. наук, профессора кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, профессора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Уральский государственный аграрный университет Горелик О.В.;

от доктора с.-х. наук, доцента, профессора кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Хазиева Д.Д.;

от кандидата с.-х. наук, доцента, заведующего кафедрой разведения и кормления сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» Насутаева Б.Д.;

от кандидата с.-х. наук, доцента кафедры ветеринарии и зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тувинский государственный университет» Монгуш Б.М.;

от кандидата с.-х. наук, доцента кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Фархутдинова К.Д.;

от кандидата с.-х. наук, доцента кафедры зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» Багно О.А.;

от кандидата биол. наук, учёного секретаря Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова Спасской Н.Н.;

от кандидата с.-х. наук (06.02.10), заведующего отделом коневодства Товарищества с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства» Сыдыкова Д.А.;

от кандидата вет. наук, старшего преподавателя кафедры «Терапия, клиническая диагностика, акушерство и биотехнология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» Алтаевой О.А.

Все отзывы положительные. В них отмечается, что соискатель впервые провел исследования по росту и развитию молодняка якутских лошадей момской популяции, их мясной продуктивности и биологическим особенностям в условиях арктической Якутии.

Получены современные зоотехнические характеристики табунных лошадей момской популяции. Впервые выявлены различия лошадей Арктики от лошадей, разводящихся в Центральных районах. Показана сравнительная характеристика волосяного покрова молодняка лошадей в различные сезоны года и выделены главные отличительные признаки шерстного покрова у арктических лошадей. Представлены новые данные по биохимическому составу мяса жеребят, дающие наиболее полное представление о его ценности для питания населения республики и о межтиповых различиях. Подробно рассмотрены вопросы питательности кормовых растений Арктики

Якутии в зимний и летний сезоны. Впервые изучены особенности полиморфизма 17 микросателлитов ДНК у лошадей момской популяции якутской породы. Определены характерные генетические отличия лошадей момской популяции от приленской, мегежекской и якутской пород. Достоверность результатов исследований подтверждается тем, что они проведены на достаточном поголовье лошадей, по общепринятым зоотехническим и биологическим методикам.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой научной квалификацией и компетенцией ученых, подготавливавших отзывы на диссертацию, их значительным опытом научной работы в области зоотехнии в Якутии и в других регионах Российской Федерации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны способы совершенствования продуктивных качеств и биологических особенностей табунных лошадей Центральной Якутии, повышения эффективности коневодческой отрасли и более полного использования генетического потенциала жеребцов-производителей момской популяции;

предложены характерный биологический профиль лошадей момской популяции по продуктивности и генетическая структура лошадей по полиморфизму микросателлитных локусов ДНК, а также рекомендации по ведению селекционных мероприятий в табунном коневодстве РС(Я) и рациональному использованию жеребцов-производителей момской популяции;

доказано наличие типовых отличий между лошадьми момской популяции и коренного типа якутской породы, проявляющиеся в промерных показателях, экстерьере, живой массе, биологических и генетических особенностях;

введен новый прием в селекционной работе с лошадьми коренного типа и получено свидетельство о регистрации базы данных № 2020620409 «Оценка

современного состояния ресурсов отраслей агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)»;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана и обоснована тенденция накопления значительного количества минеральных веществ в растениях на Крайнем Севере и её связь с биохимическими показателями и пищевой ценностью мяса жеребят разных популяций;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе зоотехнических, биологических, морфологических, биохимических и статистических методов;

изложена характеристика генетической структуры популяции лошадей якутской породы с использованием 17-ти микросателлитов ДНК;

изучены закономерность роста и развития молодняка лошадей момской популяции до 6-ти месячного возраста, формирование мясной продуктивности жеребят момской популяции на естественных пастбищах, выявлена последовательность локусов ДНК лошадей момской популяции якутской породы, пищевая и биологическая ценность мяса жеребят;

проведена модернизация методов исследования, обеспечившая комплексное изучение зоотехнических и биологических признаков лошадей момской популяции якутской породы.

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

разработаны мероприятия по эффективному использованию генетического потенциала изучаемых популяций лошадей с целью повышения мясной продуктивности, адаптивных, нагульных и воспроизводительных качеств;

определены перспективы практического использования научных разработок соискателя для увеличения производства жеребятины в хозяйствах и повышения продуктивных качеств лошадей Центральной Якутии;

создана научная основа для определения дальнейших направлений селекции табунных лошадей Центральной Якутии и ее корректировки;

представлены рекомендации по внедрению в практику мясного коневодства рационального использования генетического потенциала лошадей момской популяции якутской породы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании проведенных в аккредитованных лабораториях, на основе использования общепринятых зоотехнических и биологических методов исследования, обработка данных реализована статистическими методами с использованием соответствующих программ;

теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее полученными результатами в литературных источниках;

идея базируется на обобщении передового опыта по изучаемой тематике, а также на полученных ранее экспериментальных данных исследователей в других странах;

использованы сравнения авторских данных, полученных ранее в научных исследованиях по коневодству;

установлено определенное совпадение полученных результатов с другими публикациями в коневодстве;

использованы современные методики сбора и обработки первичной информации и её анализа с применением компьютерных программ.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы:

получении исходных данных в научных экспериментах;

апробации результатов исследования;

обработке и интерпретации экспериментальных данных;

подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания.

В отзыве ведущей организации приведены следующие замечания.

1. Желательно было бы изучить особенности роста и развития жеребят до 12 месяцев и при оценке качества мясной продукции необходимо было провести ее дегустацию, а также определить массу внутренних органов.

2. Отмечено наличие не исправленных ошибок и неудачных выражений по тексту диссертации.

В отзыве официального оппонента Моисейкиной Л.Г. имеются замечания.

1. Может превосходство по живой массе у жеребят момского улуса зависит от состава кормов, а не генетики?

2. Поскольку идет сравнение двух популяций, почему микросателлитный анализ приведен только по одной?

3. В отзыве официального оппонента Карелиной О.А. имеются замечания.

1. В большинстве случаев минимальным числом животных в группе следует считать 12 голов (Овсянников А.И., 1976), тогда как автором в исследованиях сформированы группы по 5 голов молодняка. Возможно, с этим было связано то, что разница по живой массе жеребят в 3 и 6 месяцев была недостоверной. При этом вполне уместно говорить о четкой тенденции к увеличению живой массы.

2. Встречаются разночтения цифровых данных таблиц и их описания (стр. 51, таб. 5; стр. 67, таб. 12; стр. 76, таб. 20, 21). В таб. 19 уровень холестерина - 3,84 ммоль/л, а в описании - 2,74. На стр. 79 описание таблицы 23 не соответствует табличным данным (в мясе жеребят момской популяции содержится - 17,17% белка, в амгинской популяции - 16,89%, в табл. 23 - наоборот).

3. На стр. 56 автор отмечает, что на основании приведенных в таблице 6-7 качественных характеристик, кормовые травы Момского улуса выгодно отличаются от Амгинского, хотя содержание сырого протеина в средней пробе (Момский улус) в 2 раза меньше. Желательно конкретизировать, что по отдельным показателям имеются преимущества.

4. На стр. 77 в описании автор ссылается на достоверную разницу по массе охлажденной туши, хотя в таблице не указана достоверность.

5. Заявлен в оглавлении структурный элемент «Заключение», который в работе отсутствует. Оформление таблиц и рисунков не выдержано в едином стиле.

6. В работе встречаются опечатки, ошибки. В т.ч. на стр. 9 дано, что работа изложена на 138 страницах текста. На стр. 36 аббревиатура ВНИИК и единица измерения обменной энергии написаны неверно. На стр. 64 желательно использовать общепринятое соотношение Са:Р, а не Р:Са. В тексте присутствует разночтение названий растений Хвоцовые (устаревшее название Хвощёвые), необходимо соблюдать единообразие. Также в таб. 18 автор определил калий, магний, натрий, хлор как микроэлементы. На стр. 85 соискатель дает ошибочную классификацию аминокислот.

Соискатель Алфёров Иван Владимирович согласился с замечаниями и ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 6 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития науки в области коневодства, и вносящей значительный вклад в разработку научных основ совершенствования технологии табунного коневодства в арктической зоне Якутии присудить Алфёрову Ивану Владимировичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 13, против – 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета



В.В. Калашников

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.М. Зайцев

7 сентября 2022 года