

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Моисейкиной Людмилы Гучаевны на диссертационную работу Алфёрова Ивана Владимировича на тему: «Зоотехническая характеристика, продуктивные качества и некоторые биологические особенности молодняка лошадей якутской породы арктической зоны (Момский улус)», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.018.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства».

Актуальность темы. Российская Федерация обладает значительным разнообразием пород лошадей, культурных и аборигенных (45 пород и 5 подпородных типов). Работа по совершенствованию существующих и созданию новых пород является основой в улучшении коневодства. Вместе с тем нельзя упускать из виду малоисследованные аборигенные породы, являющиеся носителями оригинальных наследственных свойств и признаков. Местные породы лошадей, обладают уникальными адаптивными качествами, способны использовать скудные пастбища, тебеневать в зимний период и выживать в суровых условиях при минимальной заботе человека. Лошади якутской породы адаптировались к суровым арктическим условиям и прекрасно выживает без помощи человека. Диссертационная работа Алфёрова И.В. посвящена комплексному изучению аборигенных лошадей момской популяции длительное время разводившихся в изоляции в арктической Якутии. Поэтому выбранное направление исследований, их научное и практическое решение несомненно актуально.

Степень разработанности темы. Диссертантом правильно сформулирована цель исследований, для достижения которой были поставлены и решены семь задач. На основании результатов исследования

роста и развития жеребят от рождения и до шести месяцев, в двух коневодческих хозяйствах, было показано что жеребята арктического улуса практически по все возрастные периоды имеют большую живую массу и в возрасте 6 месяцев у них более эйрисомное телосложение чем у жеребят коренного типа якутской породы, позволяющее уменьшить потери тепла в организме. Следующий этап был посвящен причинам адаптации лошадей момского улуса к арктическим территориям. Были изучены особенности шерстного покрова жеребят по сезонам года, изучены пастбищные и тебеневочные корма, поставлены опыты по переваримости питательных веществ сена, показана мясная продуктивность жеребят и отмечены генетические особенности лошадей момской популяции якутской породы. Результаты позволили автору убедиться в наличии достоверных различий между момской и амгинской популяцией лошадей якутской породы. Результаты исследований дали основание рекомендовать использование жеребцов-производителей момской популяции лошадей якутской породы в селекционно-племенной работе в коневодстве. Автор справедливо полагает и доказывает результатами своей работы, что ценные качества момской популяции позволяют усовершенствовать имеющийся коренной тип якутской породы и, тем самым, улучшить продуктивные показатели типа.

Достоверность полученных результатов не вызывают сомнений. Экспериментальная часть работы основана на современных и классических методах исследований, соответствующих поставленным задачам. При сборе и обработке материала были использованы общенаучные методы. Работа выполнена на достаточном по объему материале. Полученные результаты исследований обработаны статистически с помощью современных методов математической статистики. Материалы проведенных автором исследований прошли апробацию на конференциях различного уровня и были отмечены государственной стипендией молодым научным сотрудникам от Министерства образования и науки РС(Я) (2021г.). Результаты работы нашли отражение в 6 научных публикациях, в том числе 5 – в изданиях,

рекомендованных ВАК РФ и получено одно Свидетельство о регистрации базы данных.

Научная новизна исследований. Научная новизна работы соискателя заключается в том, что впервые изучены аборигенные лошади длительное время разводящихся изолированно в Арктической зоне РС(Я), в Момском улусе.

Диссертантом впервые изучены зоотехнические, продуктивные и биологические особенности ремонтного молодняка лошадей момской популяции в сравнении с молодняком коренного типа якутской породы. Диссертантом определены адаптивные качества развития шерстного покрова в сезонно-возрастном аспекте, особенности роста и развития жеребят Момского улуса на 3-й день после рождения, в 1 месяц, 3 месяца и 6 месяцев жизни. Автором дана характеристика кормовых растений разных экологических зон Якутии, что непременно важно в табунном коневодстве, где лошади постоянно пребывают на пастбищах с разнообразной растительностью. Выявлена мясная продуктивность жеребят момской популяции. Впервые проведена генетическая характеристика лошадей момской популяции якутской породы по 17-микросателлитным локусам ДНК.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Результаты работы представляют теоретическую значимость для углубления изучения аборигенных лошадей, разводящихся в Арктики Якутии.

Полученные автором данные существенно расширяют знания о табунных лошадях Севера. Использование ценных свойств аборигенных табунных лошадей Арктики, будет способствовать укреплению генофонда мясного коневодства центральной зоны Якутии. Существенным достоинством работы является полнота и комплексный характер исследований, а также ее практическая направленность специалистам на

производстве с целью совершенствования лошадей коренного типа в селекционно-племенной работе.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Объем диссертационной работы Алфёрова И.В. составляет 132 страницы компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, описания природно-хозяйственной характеристики улусов, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, предложений производству и списка литературы, включающего 191 источник, в том числе 49 на иностранных языках. Работа содержит 24 рисунка и 25 таблиц.

Во «Введении» автор описывает проблематику и обосновывает актуальность выбранного направления исследований, кратко излагая ключевые понятия и аспекты темы диссертации в контексте поставленных задач. Раздел «Обзор литературы» содержит аналитическое описание большого числа исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой автором проблеме. Анализ литературы указывает на научную эрудицию диссертанта и в полной мере отражает проблемные вопросы, поставленные в диссертационной работе.

Цели и задачи исследований сформулированы адекватно, что решает изучаемую проблему, задачи, в полной мере отвечают поставленным целям.

В разделе «Материал и методы исследования» подробно описаны использованные автором зоотехнические и биологические методы исследований, используемое оборудование и приборы, приведена четкая и понятная схема исследований.

Результаты исследований и их обсуждение представлены в логической последовательности, хорошо прокомментированы и проиллюстрированы качественными фотографиями, таблицами и графиками. Заключение оставляет впечатление завершенности и полноты проведенных исследований.

Выводы, сформулированные автором, отвечают поставленным задачам и вытекают из результатов проведенных исследований. Практические рекомендации являются логическим завершением проделанной работы.

Результаты работы широко апробированы и доложены на конференциях различного уровня, доложены и обсуждены на ученом совете ЯНИИСХ им М.Г. Сафронова и объединённом ученом совете по сельскохозяйственным наукам Академии наук РС(Я).

По материалам диссертационных исследований опубликовано шесть научных статей, в том числе пять в изданиях, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ, получено одно Свидетельство о регистрации базы данных. Опубликованные работы в полной мере характеризуют содержание рукописи диссертации.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертации.

Вопросы и замечания по диссертации.

1. Чем обусловлен выбор возраста жеребят (6 месяцев) для проведения убоя?
2. Может превосходство по живой массе у жеребят момского улуса зависеть от состава кормов, а не генетики?
3. С чем связан более высокий выход белка и жира в мясе жеребят амгинского улуса?
4. Поскольку идет сравнение двух популяций, почему микросателлитный анализ приведен только по одной?

Сделанные замечания не умаляют проделанную работу и не влияют на общую положительную оценку.

Заключение. Диссертационная работа **Алфёрова Ивана Владимировича** «Зоотехническая характеристика, продуктивные качества и некоторые биологические особенности молодняка лошадей якутской породы арктической зоны (Момский улус)» выполнена на высоком научно-

методическом уровне. Актуальность темы исследований, научная новизна, объем работы, ее теоретическая и практическая значимость соответствуют требованиям п. п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ N 842 от 24 сентября 2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры биотехнологии и животноводства (протокол №12 от 5 июля 2022 г.)

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный
Университет им.Б.Б. Городовикова»
Профессор кафедры биотехнологии
и животноводства

Моисейкина Людмила
Гучаевна

Подпись доктора биологических наук
профессора Моисейкиной Л.Г. заверяю.



г.Элиста 28 июля 2022 года

Моисейкина Людмила Гучаевна
Россия, 358011, Республика Калмыкия, г.Элиста, 5 микр, 4-й корпус
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б.
Городовикова»
тел. 8(84722)3-90-07, e-mail: agro@kalmsu.ru