

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента Чысыма Розы Байындыевны на диссертацию Казанцева Дмитрия Александровича на тему: «Продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность. Республика Алтай по праву относится к уникальным регионам страны с неповторимыми природно-климатическими условиями, подходящими для разведения маралов. Одним из обязательных условий увеличения продукции пантового оленеводства, удовлетворяющей потребности современного рынка, является интенсивное развитие отрасли мараловодства. При этом, возникает острая необходимость повышения уровня селекционно-племенной работы в мараловодческих хозяйствах региона. В этой связи, диссертационная работа Казанцева Дмитрия Александровича, посвященная изучению продуктивных качеств и интерьерных особенностей маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая, является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные и представленные в диссертационной работе Казанцева Дмитрия Александровича, обоснованы фактическими материалами, которые включают в себя достаточное количество проведенных исследований, в соответствии с целями и задачами диссертации. С 2016 года автором проведены комплексные исследования, характеризующие половозрастную структуру стада, продуктивность маралов разного возраста и классный состав, состояние гематологического и биохимического статуса крови, характер взаимосвязи показателей крови с уровнем продуктивности и кратностью получения крови. Полученные результаты исследований были статистически обработаны и проанализированы. Заключение соответствует цели и решаемым задачам отражает результаты, полученные в ходе исследований. Научные положения и выводы диссертационной работы, их обоснованность, подтверждена результатами исследований и не вызывает сомнений.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций диссертации. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом выполненных исследований в условиях лаборатории кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ и в

условиях производства на большом поголовье маралов Алтае-саянской породы (17055 гол.).

Результаты исследований обработаны методами описательной статистики с использованием пакета программ MS Excel, Statistica 10 с применением корреляционного и регрессионного анализов, с подтверждением достоверности и не вызывают сомнения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что диссертантом, впервые, было проведено комплексное исследование продуктивности маралов Алтае-саянской породы, разводимых в условиях среднегорья Алтая с учетом структуры стада и бонитировочного класса. Автор установил весовые и параметрические показатели сырых пантов маралов, особенности морфологического и биохимического состава крови в зависимости от возраста и пантовой продуктивности, установил сезон и кратность взятия крови у маралов доноров.

Основные результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию. Они доложены на нескольких международных (Ачинск, 2018; Барнаул, 2017, 2018, 2019; Горно-Алтайск, 2014), городских научно-практических конференциях (Барнаул, 2017, 2018) и сборниках научных трудов (Барнаул, 2020; Нижний Новгород, 2017).

По материалам исследований опубликовано 17 научных работ, в которых отражены основные положения и результаты по теме диссертационной работы, в том числе 3 статьи опубликованы в рецензируемом научном журнале «Вестник Алтайского государственного аграрного университета», рекомендованном ВАК Министерства образования и науки РФ.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Результаты исследований имеют важное научное и практическое значение. Диссертантом определены качественные и количественные показатели пантов: масса, промеры, форма кроны, количество отростков и степень влияния кратности получения крови на интерьерные показатели и массу пантов для производства пантогематогена. Рассчитана экономическая эффективность производства пантов в условиях СПК ПЗ «Абайский». При проведении учета продуктивности, автор предлагает учитывать индивидуально-возрастную массу пантов и морфо-биохимический состав крови, а в целях увеличения массы пантов рекомендует вести селекцию маралов, направленную на повышение длины, толщины ствола и числа отростков пантов. Основные результаты диссертационной работы внедрены в СПК ПЗ «Абайский», используются при составлении планов селекционно-племенной работы с маралами Алтае-саянской породы.

Содержание диссертации, ее завершенность. Содержание диссертационной работы соответствует заявленной теме. Диссертация изложена на 127 страницах компьютерного текста, в том числе текстовая часть на 95 страницах, содержит 27 таблиц, 13 рисунков и 16 приложений.

Список литературы включает 164 источника, в том числе 18 – на иностранном языке.

В разделе «Введение», согласно общепринятым правилам, автор обосновывает актуальность проблемы, представляет степень разработанности темы, формулирует цель исследований: изучить продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-сааянской породы в условиях среднегорья Алтая. Для достижения поставленной цели диссертант ставит 4 задачи:

- изучить половозрастную структуру стада и установить продуктивные характеристики маралов, в связи с классной и возрастной принадлежностью;
- определить особенности и характер взаимосвязи уровня продуктивности маралов-рогачей с морфологическими и биохимическими показателями крови;
- выявить степень влияния кратности получения крови на продуктивные и интерьерные показатели маралов-рогачей;
- рассчитать экономическую эффективность производства сырых пантов маралов в условиях СПК ПЗ «Абайский».

В этом же разделе автор представляет научную новизну исследований, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, 5 основных положений, выносимых на защиту, степень достоверности и апробацию результатов исследований.

«Обзор литературы» посвящен анализу публикаций по теме диссертационной работы, на основе которых описано народно-хозяйственное значение пантового оленеводства, строение, развитие, состав пантов, применение продукции пантового оленеводства и использование статистических параметров в селекции оленей. Достаточный объем проработанных библиографических источников – 164, из которых 18 - на иностранном языке, свидетельствует о довольно глубоком анализе состояния вопроса по исследуемой области.

В «Материалах и методах исследований» представлена схема и методы исследований, название хозяйства и учреждения, где были проведены исследования, а также методы статистической обработки полученных результатов.

«Результаты собственных исследований» содержит 7 глав:

3.1. Характеристика структуры основного стада маралов в СПК ПЗ «Абайский».

3.2. Групповые и индивидуальные весовые, параметрические особенности сырых пантов рогачей в возрастной динамике с распределением их на бонитировочные классы.

3.3. Анализ полноценности кормления маралов-рогачей в зимне-весенний период.

3.4. Интерьерные показатели крови маралов общего стада и группы одного года рождения в связи с возрастом и уровнем пантовой продуктивности

3.5. Степень влияния изучаемых показателей на пантовую продуктивность самцов маралов.

3.6. Сезон и кратность взятия крови у маралов-доноров.

3.7. Экономическая эффективность производства сырых пантов в условиях СПК ПЗ «Абайский».

Названия глав диссертации отражают их содержание. Завершается диссертационная работа разделом «Заключение», в котором представлено 4 вывода. Выводы в целом отражают исследования диссертации и сформулированы на основании полученных результатов. Далее следуют разделы, где представлены данные о предложениях производству и перспективах дальнейших исследований.

В автореферате работы в краткой форме изложены все разделы диссертации, которые отражают содержание диссертационной работы.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации. Достоинства диссертации заключаются в важности раскрываемой темы, поставленных задачах и предлагаемых решениях. Результаты исследований автора, проведенные с использованием современных методов исследований, изложены последовательно и логично, выводы обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Оценивая в целом рецензируемую диссертационную работу положительно, следует указать ряд замечаний и вопросов, требующих разъяснения автора.

1. В оформлении текста диссертации допущена некоторая небрежность, встречаются неудачные формулировки, орфографические ошибки и опечатки.

2. В списке литературы некоторые источники приведены с отклонениями от ГОСТа.

3. В тексте автореферата и диссертации (стр. 5, 8) вместо 18 иностранных источников указано 17.

4. В работе отсутствует раздел «Обсуждение полученных результатов исследования» и сравнительное сопоставление результатов собственных исследований с данными литературы.

5. Минеральный состав кормов (табл. 3 стр. 63) для лучшей наглядности можно было представить не только в рисунке, но и в таблице.

6. В разделе «Анализ полноценности кормления рогачей-маралов в зимне-весенний период» автор отмечает, что рацион рогачей-маралов в зимний период подлежит корректировке, при этом в диссертации нет пояснений, каким образом будет сбалансирован рацион в зимний период и какие минеральные добавки будут наиболее целесообразны в зимнем рационе этих животных.

7. Чем обусловлены низкие показатели сахара и триглицеридов и высокий уровень холестерина в крови маралов 9-12 летнего возраста (табл. 8 автореферата, табл. 21 диссертации)?

8. Каков биологический механизм, обеспечивающий наличие корреляционных связей между морфо-биохимическим составом крови и пантовой продуктивностью (стр. 79-80)?

9. В таблице 26 (стр.88) подраздела «Сезон и кратность взятия крови у маралов-доноров» не отмечены критерии достоверности изучаемых показателей.

10. Первый вывод очень объемный, несколько перегружен, целесообразно было его разделить на две части.

11. В разделе «Обзор литературы» следовало бы привести анализ литературы по интерьерным показателям рогачей-маралов.

Отмеченные замечания не затрагивают существа проведенных научных исследований и не снижают научную и практическую значимость диссертации.

Заключение

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям, п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор, Казанцев Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

Гражданка РФ,

доктор биологических наук

(06.02.07 – Разведение, селекция, генетика и

сельскохозяйственных животных;

03.02.08– Экология),

доцент, главный

научный сотрудник лаборатории прикладной физики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Тувинский институт комплексного освоения

природных ресурсов Сибирского отделения

Российской академии наук



Чысыма Роза Байындыевна

25.11.2020 г.

Подпись Чысыма Р, Б. заверяю:

Начальник отдела кадров

ТувИКОПР СО РАН




Хворова И. В.

Почтовый адрес: Российская Федерация, Республика Тыва, 667007, г. Кызыл ул. Интернациональная, д. 117 А. Телефон: +7 (39422) 66218

E-mail: chysyma@mail.ru