

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, Неприятеля Алексея Анатольевича на диссертационную работу Казанцева Дмитрия Александровича на тему «Продуктивные качества и интерьерные особенности маралов алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

**Актуальность темы.** Мараловодство, является одной из динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства, как в Российской Федерации, так и за её пределами. Значимость данной отрасли, прежде всего, связана с производством пантов, являющихся лекарственным сырьем для фармацевтической промышленности, следовательно, рентабельность отрасли напрямую зависит от продуктивности животных. В 2007 году была зарегистрирована первая отечественная порода маралов – алтае-саянская, одним из оригинаторов породы является СПК «Абайский».

Одним из решающих условий повышения эффективности отрасли мараловодства является рациональное использование генетического потенциала маралов с ценными хозяйственно-полезными признаками, что требует глубокого и всестороннего познания их биологических и хозяйственных особенностей. Для этого на мараловодческих предприятиях ежегодно проводится бонитировка стада, позволяющая выделить наиболее ценных животных, которые будут широко использоваться в племенной работе для совершенствования отдельных линий, типов и породы в целом.

В связи с этим, исследования Казанцева Д.А., направленные на изучение продуктивных качеств и интерьерных особенностей маралов алтае-

саянской породы в условиях среднегорья Алтая являются актуальными, и представляют теоретический и практический интерес.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.**

Диссертационная работа Казанцева Д.А. является законченным и целостным исследованием, а решение поставленных задач имеет важное значение для науки и практики.

Основные результаты работы вполне обоснованы, изложены последовательно, обстоятельно и раскрывают смысл поставленных задач. Выводы диссертационной работы сформулированы на основе результатов достаточного объема исследований, выполненных в условиях производства на высоком научно-методическом уровне.

Выводы и практические предложения, изложенные в диссертации убедительны, научно обоснованы и вытекают из результатов проделанной работы.

**Оценка новизны и достоверности.** В представленной работе проведено комплексное исследование продуктивности маралов, разводимых в условиях среднегорья Алтая с учётом структуры стада и бонитировочного класса. Впервые изучены индивидуально-весовые параметрические особенности сырых пантов рогачей одного года рождения. Выявлена степень влияния и взаимосвязь признаков пантовой продуктивности и морфо-биохимических показателей крови. Установлен сезон и кратность взятия крови у маралов доноров.

Достоверность исследований, проведенных Казанцевым Д.А., подтверждается значительным объемом экспериментального материала и производственным опытом, разнообразием методик исследования, которые применены для раскрытия сущности процесса и оценки объективности полученных результатов. Кроме того, весь спектр исследований проведен на значительном количестве животных, что не дает оснований усомниться в достоверности полученных результатов и дать научное обоснование проведенным исследованиям.

**Значимость работы для науки и практики** очевидна. Автором описаны статистические методы оценки пантовой продуктивности маралов, взаимосвязь между продуктивными качествами рогачей и морфологическими, биохимическими показателями сыворотки крови, параметрическими характеристиками сырых пантов. Практическая ценность работы состоит в том, что определена степень влияния кратности получения крови для производства пантогематогена на продуктивные показатели маралов-рогачей и морфо-биохимический состав их крови. Рассчитана экономическая эффективность производства пантов в СПК ПЗ «Абайский». Полученные результаты внедрены в план селекционно-племенной работы предприятия.

**Апробация и публикация материалов диссертации.** Основные положения диссертационной работы представлены и обсуждались на XVIII городской научно-практической конференции «Молодежь - Барнаулу» (г. Барнаул, 2017 г.); III Всероссийском научном форуме «Наука будущего - наука молодых» (г. Нижний Новгород, 2017 г.); XII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2017 г.); VI Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий» (г. Горно-Алтайск, 2017 г.); XIX городской научно-практической конференции «Молодежь - Барнаулу» (г. Барнаул, 2018 г.); XIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2018 г.); VI Международной студенческой научной конференции «Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века» (г. Ачинск, 2018 г.); Международной научно-практической конференции «Наука и инновации: Векторы развития» (г. Барнаул, 2018 г.); XX городской научно-практической конференции «Молодежь - Барнаулу» (г. Барнаул, 2019 г.); XIV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г.

Барнаул, 2019 г.); II Российской (Национальной) научно-практической конференции «Перспективы внедрения инновационных агротехнологий в АПК» (г. Барнаул, 2019 г.); XXI городской научно-практической конференция молодых ученых «Молодежь - Барнаулу» (г. Барнаул, 2020 г.).

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертационная работа Казанцева Д.А. изложена на 127 страницах компьютерного текста и включает разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследований», «Результаты исследований», «Заключение», «Список литературы» и «Приложения». Работа содержит 27 таблиц, 13 рисунков и 16 приложений. Список используемой литературы включает 164 источника, из них 17 – иностранных авторов.

Во «Введении» приведено обоснование актуальности и степени разработанности темы диссертации, сформулированы цель и задачи исследования, отмечена их новизна и практическая значимость, изложены основные положения, которые выносятся на защиту, а также сведения о достоверности и апробации результатов.

Раздел «Обзор литературы» включает в себя три подраздела. В первом автор затрагивает историю пантового оленеводства, характеризует состояние данной отрасли на сегодняшний день. Во втором подразделе диссертант описывает строение пантов, их состав, приводит сведения о продукции, получаемой от пантовых оленей. В третьем подразделе изложен материал об использовании базовых статистических параметров селекции в оленеводстве. Представленный автором обзор литературы достаточно полно и на современном уровне отражает суть работы.

В разделе «Материалы и методы исследований» изложены основные этапы исследования и тщательно прописаны используемые методы.

Описанные методы исследования адекватны поставленным задачам, современны и объективны.

В разделе «Результаты исследований» приведена характеристика структуры основного стада маралов в СПК «Абайский», описаны параметрические особенности сырых пантов рогачей в возрастном аспекте, дана оценка пантовой продуктивности рогачей с учётом бонитировочного класса. Проведен анализ полноценности кормления маралов-рогачей в зимне-весенний период. Описаны результаты морфологических и биохимических исследований крови маралов общего стада и группы рогачей одного года рождения, степень влияния изучаемых показателей на пантовую продуктивность.

Приведены данные о влиянии кратности взятия крови у маралов-доноров на морфологический статус животных и пантовую продуктивность. В окончании данного раздела диссертант представил расчеты экономической эффективности производства сырых пантов в условиях СПК ПЗ «Абайский». Каждый фрагмент исследования сопровождается таблицами и рисунками, что позволяет оценить информативность полученных результатов.

Логическим завершением работы является раздел «Заключение». В этом разделе автор объективно излагает и анализирует результаты исследований, приводит 4 вывода и дает практические предложения. Выводы и предложения соответствуют поставленным цели и задачам и являются вполне обоснованными.

**Замечания и недостатки по диссертации.** В результате ознакомления с диссертационной работой Казанцева Д.А. возник ряд вопросов и замечаний:

1. В разделе «Результаты исследований» на стр. 46 описаны три формы кроны пантов (вилка, бокал, лопата). Какие еще существуют формы кроны? Встречались ли они во время Ваших исследований?

2. В чем отличия между маралами I класса и класса «элита» племенного ядра и товарного стада?

3. С чем связано снижение количество рогачей племенного ядра (табл. 7.) в 2018 году на 32,0% и увеличение в 2020 году на 9,4%, если ежегодно к ним переводилось по 100 голов элитных перворожек племенного ядра?

4. На стр. 64 указано, что анализируемый рацион рогачей по энергетической питательности превосходит верхний порог рекомендуемой нормы. Кто автор и в каком году разработаны данные нормы?

5. Почему за единицу изучения влияния донорства крови у рогачей на продуктивность и морфологический состав крови взят объем крови 2,0 литра?

6. По данным авторов алтае-саянской породы маралов, рентабельность производства пантов в 2006 году в СПК «Абайский» составляла 54,0%, с 2009 года, согласно таблицы 27, рентабельность практически не опускалась ниже 250,0%. Внедрение каких инновационных технологий и мероприятий позволило в 4,5 раза повысить рентабельность производства консервированных пантов?

7. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования и значимости результатов научно-исследовательской работы автора.

#### **Заключение**

Диссертация Казанцева Дмитрия Александровича на тему «Продуктивные качества и интерьерные особенности маралов алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая» является завершённой научно-исследовательской работой, в которой содержатся новые знания о алтае-саянской породе маралов разводимой в среднегорной высотной зоне Алтая.

По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, научной и практической значимости полученных результатов работа отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Казанцев Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства, 2011),  
главный научный сотрудник лаборатории  
переработки и сертификации пантовой  
продукции отдела «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
пантового оленеводства»,  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный Алтайский научный центр  
агробиотехнологий»



Неприятель  
Алексей Анатольевич

26.11.2020 г.

Подпись д.с.-х.н. Неприятеля А.А. заверяю:  
начальник отдела кадров  
ФГБНУ ФАНЦА



Апасова В.Н.

Почтовый адрес: 656910, Алтайский край, г. Барнаул, Научный городок, 35.  
Тел. 8 (3852) 50-13-30; 8 (3852) 49-62-30; E-mail: [wniipo@rambler.ru](mailto:wniipo@rambler.ru)