

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН



Владимиров Леонид Николаевич

«19» ноября 2020 г.

### О Т З Ы В

ведущей организации Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» на диссертационную работу Казанцева Дмитрия Александровича на тему: «Продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

**Актуальность избранной темы.** Пантовое оленеводство в России развивается интенсивно, динамично, всесторонне. Имеющиеся мощности производства продукции пантового оленеводства в настоящее время в Республике Алтай и Алтайском крае закрывают потребности населения нашей страны и зарубежных покупателей в недостаточном объеме всего лишь на 30 %, что говорит о необходимости скорейшей интенсификации мараловодства для получения высококачественной продукции, удовлетворяющей запросы современного рынка.

Изучение продуктивных качеств и интерьерных особенностей маралов является весьма актуальным ввиду интенсивного развития мараловодства и необходимости повышения эффективности данной отрасли сельского хозяйства за счет рационального использования генетического потенциала животных с хозяйственно-полезными признаками.

В диссертационной работе Д.А. Казанцева исследования направлены на комплексное исследование продуктивных качеств и интерьерных особенностей маралов Алтае-саянской породы с учетом структуры стада, бонитировочного класса. Изучены параметрические особенности пантов рогачей одного года рождения. Выявлена степень влияния и взаимосвязь признаков пантовой продуктивности и морфо-биохимических показателей крови, что необходимо для планирования селекционно-племенной работы хозяйств, занимающихся разведением маралов.

Разведением маралов и пятнистых оленей занимаются не только в Республике Алтай и Алтайском крае, но и в регионах европейской части России. На основании вышеизложенного исследования, направленные на изучение продуктивных качеств и интерьерных особенностей маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая являются актуальными.

**Цель исследований.** Поставленная автором диссертации цель – изучить продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая.

**Научная новизна.** Работа, несомненно, отличается научной новизной. Проведено комплексное исследование продуктивности маралов, разводимых в условиях среднегорья Алтая с учётом структуры стада, 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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** В диссертационной работе Казанцева Д.А. представлены данные по изучению пантовой продуктивности рогачей, содержащихся в одном хозяйстве. Определены качественные и количественные показатели пантов: масса, промеры, форма кроны, количество отростков. Установлены интерьерные показатели крови самцов – маралов основного стада и одного года рождения. Выявлены статистические параметры селекции: коэффициент изменчивости, коэффициент регрессии, коэффициент корреляции возраста, пантовой продуктивности и интерьерных показателей крови. Определена степень влияния кратности получения крови для производства пантогематогена на продуктивные и интерьерные показатели маралов-рогачей. Рассчитана экономическая эффективность производства пантов. Полученные результаты внедрены в план селекционно-племенной работы в СПК ПЗ «Абайский».

**Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.** Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований,

базируются на экспериментальных данных, полученных в период проведения научно-хозяйственных исследований. На основании проведенных собственных исследований диссертант дает обоснованные предложения производству.

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

**Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления.** Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, списка использованной литературы и приложений. Диссертация изложена на 127 страницах, содержит 27 таблиц, 13 рисунков и 16 приложений. Список литературы включает 164 источника, в том числе 17 на иностранных языках.

В обзоре литературы представлено народно-хозяйственное значение пантового оленеводства; строение, развитие, состав пантов и применение продукции пантового оленеводства; использование статистических параметров селекции в оленеводстве.

В результатах исследований приведена характеристика структуры основного стада маралов в СПК ПЗ «Абайский», групповые и индивидуальные весовые, параметрические особенности сырых пантов рогачей в возрастной динамике с распределением их на бонитировочные классы; анализ полноценности кормления рогачей – маралов, интерьерные показатели крови маралов в связи с возрастом, уровнем пантовой продуктивности; степень влияния изучаемых показателей на пантовую продуктивность самцов – маралов; сезон и кратность взятия крови у маралов-доноров.

Диссертация легко читается, оформлена в соответствии с установленными требованиями.

**Достоверность полученных авторов результатов.** Достоверность результатов исследований подтверждается тем, что они проведены на достаточном поголовье маралов, по общепринятым методикам зоотехнических экспериментов, лабораторных исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки.** Диссертация Казанцева Д.А. соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В диссертации представлены продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая. На основании проведенных исследований автором установлено, что максимальную прибыль в условиях СПК ПЗ «Абайский» получают от реализации пантов от

рогачей в возрасте четырех и девяти лет – 1739,4 и 1380,8 тыс. рублей соответственно.

**Рекомендации по использованию результатов исследований.** Результаты проведенных исследований и сделанные по ним выводы считаем возможным использовать при организации и планировании селекционно-племенной работы в мараловодческих хозяйствах, а также в высших учебных заведениях при реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры по направлениям подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Содержание автореферата отражает результаты диссертационной работы.

Оценивая в целом работу положительно, считаем необходимым сделать следующие **замечания**:

1. В разделе «Обзор литературы» следовало привести больше информации об особенностях морфо-биохимического статуса маралов в возрастном и продуктивном аспекте.

2. В разделе «Материалы и методы исследований» не описано, на чем основаны методика определения биохимических показателей сыворотки крови, таких, как аспаратаминотрансфераза (АСТ), аланинаминотрансфераза (АЛТ), щелочная фосфатаза (ЩФ), глюкоза, триглицериды, холестерин.

3. На странице 45, приведенные данные в таблице 4, возможно, нагляднее было бы представить в виде рисунка.

4. В разделе 3.3 «Анализ полноценности кормления рогачей-маралов в зимне-весенний период» (С. 62-64) необходимо было предоставить, более развернутое описание этого вопроса.

5. Изложение некоторых результатов исследований перенасыщено перечислением морфометрических параметров, эти данные чётко продемонстрированы в рисунках и таблицах.

Отмеченные замечания не снижают научно-практической значимости и актуальности работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Казанцева Дмитрия Александровича «Продуктивные качества и интерьерные особенности маралов Алтае-саянской породы в условиях среднегорья Алтая», выполнена автором самостоятельно, является завершённой научно-квалификационной работой, актуальна, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена проблема, имеющая большое хозяйственное значение для предприятий, занимающихся пантовым оленеводством, а в частности мараловодством.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Казанцев Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Казанцева Дмитрия Александровича обсужден и утвержден на расширенном заседании лаборатории оленеводства и традиционных отраслей Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова - обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (протокол № 27 от «16» ноября 2020 г.), принят единогласно.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории оленеводства и традиционных отраслей  
Якутский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова –  
обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский  
научный центр Сибирского отделения  
Российской академии наук»,  
кандидат ветеринарных наук, доцент

Федоров Валерий Иннокентьевич

Старший научный сотрудник  
лаборатории оленеводства и традиционных отраслей  
Якутский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова –  
обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский  
научный центр Сибирского отделения  
Российской академии наук»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Роббек Николай Спиридонович

Подпись Федорова В.И. и Роббек Н.С. заверяю:  
начальник отдела кадров

Якутский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова –  
обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский  
научный центр Сибирского отделения  
Российской академии наук»



Максимова В.Н.

Почтовый адрес: 677001, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д. 23 корп. 1, Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, телефон: 8(4112) 21-45-74, E-mail: [agronii@mail.ru](mailto:agronii@mail.ru)