

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Григорьева Михаила Федосеевича  
на тему: «Комплексные кормовые добавки для животноводства Якутии»,  
представленной на соискание ученой степени**

**доктора сельскохозяйственных наук по специальности**

**4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов  
и производства продукции животноводства**

Решение производственных и социально-экономических проблем развития Крайнего Севера в части продовольственной безопасности обеспечивается интенсификацией сельскохозяйственного производства, в том числе на основе полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных. Для балансирования рационов животных используются различные кормовые добавки, в связи с этим теоретическое обоснование и практическое подтверждение возможности использования кормовых добавок из природных ресурсов в рационах сельскохозяйственных животных в условиях Якутии актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенном обосновании использования минеральных, органоминеральных и комплексных кормовых добавок из местного природного сырья в кормлении крупного рогатого скота различных половозрастных групп симментальской породы, коз зааненской породы, лошадей якутской породы коренного и янского типов в условиях Республики Саха (Якутия); изучении влияния различных дозировок кормовых добавок из местного природного сырья (органоминерального сапропеля, хвойной муки, цеолита-хонгурина и Кемпендяйской соли) на динамику живой массы, физиолого-клинические показатели организма, переваримость и использование питательных веществ, минеральный обмен в кормлении крупного рогатого скота в период выращивания, доращивания и откорма; изучении возможности сохранения живой массы лошадей с помощью включения в рационы сапропеля и хвойной муки по отдельности, а также в комплексе с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью; рекомендациях оптимальных норм сочетания сапропеля с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью в рационах коз в период выращивания и раздоя в условиях Якутии.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в научном обосновании и экспериментальном подтверждении возможности повышения продуктивности и интенсивности обмена веществ сельскохозяйственных животных в условиях сурового климата Якутии за счет включения в рационы органоминерального сапропеля и хвойной муки отдельно и в комплексе с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью, способствующих более полной реализации генетического потенциала и повышению экономической эффективности кормления.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук.

Экспериментальная часть работы выполнена в период 2018-2024 гг. в КФХ ИП Макаров В.Д. Чурапчинского района, КФХ «Лонкур» Сунтарского района, КФХ ИП Жендеринская З.П. г. Якутск, КФХ ИП Слепцов Н.А. Верхо-



янского района, КФХ ИП Румянцев С.И. Усть-Алданского района Республики Саха (Якутия).

Автором проведены 8 научно-хозяйственных опытов и 5 производственных опытов, в том числе 4 научно-хозяйственных опыта и 3 производственных опыта – на крупном рогатом скоте симментальской породы, 2 научно-хозяйственных опыта на козах зааненской породы, 2 научно-хозяйственных и 2 производственных опыта – на лошадях якутской породы коренного и янского типов.

Автором изучены переваримость питательных веществ и баланс азота, кальция и фосфора; рост и развитие; клинические показатели; морфо-биохимические показатели крови; показатели продуктивности; биоконверсия протеина в мясную продукцию.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях (Якутск, 2021; 2022); внутривузовской научно-практической конференции (Якутск, 2019); региональной научно-практической конференции (Якутск, 2018); национальных научно-практических конференциях (Саратов, 2020; Кемерово, 2020); Всероссийских научно-практических конференциях (Курск, 2019; Благовещенск, 2020; п. Рассвет, 2020; Новосибирск, 2022); Международных научно-практических конференциях (Киров, 2019; Омск, 2020; Красноярск, 2020, 2021; Волгоград, Красноярск, 2020; Москва, 2021; г. Харбин, КНР, Благовещенск, 2021; Владивосток, 2021).

По материалам диссертации опубликовано 70 научных работ, в том числе 3 – в журналах, индексированных в базе Web of Science, 10 – в журналах, индексированных в базе Scopus, 20 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 5 свидетельств о регистрации базы данных, 3 монографии.

Результаты исследований подтверждены актом внедрения Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) и используются при организации кормления сельскохозяйственных животных в КФХ ИП Макаров В.Д., КФХ «Лонкур», КФХ Слепцов Н.А., КФХ Румянцев С.И., используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет», ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.И. Полецкого».

Разработаны научно обоснованные, систематизированные рекомендации для повышения рентабельности животноводства Республики Саха (Якутия). Основное содержание научной работы представлено в следующих документах: Методические указания по обогащению растительных кормов для сельскохозяйственных животных и птиц в условиях Якутии; Методические рекомендации по использованию местных нетрадиционных кормовых добавок для животных и птиц в Якутии.

На основании проведенных исследований в суровых природно-климатических условиях Республики Саха (Якутия) для лучшей оптимизации кормления сельскохозяйственных животных, повышения переваримости пита-



тельных веществ рациона, для обеспечения максимальной реализации продуктивного потенциала продуктивности, повышения эффективности животноводства автор рекомендует использовать в качестве кормовых добавок природные ресурсы:

– для молодняка крупного рогатого скота: 1) цеолит-хонгурин в расчете 0,7 г/кг и Кемпендяйскую соль в норме 37 г/гол.; 2) сапропель в норме 0,7 г/кг, цеолит-хонгурин в норме 0,7 г/кг совместно с Кемпендяйской солью 33 г/гол.; 3) хвойную муку в дозе 50 г/гол., цеолит-хонгурин 0,7 г/кг живой массы и Кемпендяйскую соль 35 г/гол.

– для выбракованного поголовья крупного рогатого скота – хвойную муку 75 г/гол., цеолит-хонгурин в расчете 0,7 г/кг живой массы и Кемпендяйскую соль 65 г/гол.

– для молодняка коз – сапропель 0,6 г/кг, цеолит-хонгурин 0,20 г/кг живой массы и Кемпендяйскую соль 10 г/гол.

– для лактирующих коз – сапропель 0,6 г/кг, цеолит-хонгурин 0,30 г/кг живой массы и Кемпендяйскую соль 11 г/гол.

– для лошадей: 1) сапропель 0,6 г/кг, цеолит-хонгурин 0,5 г/кг и Кемпендяйскую соль 29 г/гол.; 2) хвойную муку 80 г/гол., цеолит-хонгурин 0,5 г/кг живой массы и Кемпендяйскую соль 29 г/гол.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор, Григорьев Михаил Федосеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна  
 доктор биологических наук  
 (06.02.07 Разведение, селекция и генетика  
 сельскохозяйственных животных, 2011 г.), доцент,  
 профессор кафедры «Зоотехния и технология  
 переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Великолукская государственная сельскохозяйственная  
 академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)  
 182112, Российская Федерация Псковская область,  
 г. Великие Луки, пр-т Ленина д. 2.  
 Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82  
 E-mail: [vgsha@mart.ru](mailto:vgsha@mart.ru)

