

ОТЗЫВ

официального оппонента Забелиной Маргариты Васильевны, доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на диссертационную работу Григорьева Михаила Федосеевича на тему: «Комплексные кормовые добавки для животноводства Якутии», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.003.01 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. Животноводство является важной отраслью агропромышленного комплекса России, от состояния которой зависит самообеспеченность продуктами питания. В свою очередь эффективность животноводства зависит от уровня обеспеченности кормовой базы, состояния кормопроизводства и материально-технического оснащения. Известно, что в условиях рискованного ведения сельского хозяйства – многократно возрастает необходимость повышения самообеспеченности продуктами питания, за счет эффективного использования местных ресурсов и реализации потенциала сельскохозяйственных животных. Учеными были обоснованы принципы полноценного кормления сельскохозяйственных животных, где отмечается необходимость сбалансирования рационов с учетом нормируемых элементов питания. Несбалансированность рационов и хронический дефицит нормируемых элементов питания приводит к нарушению обмена веществ, проявлению незаразных заболеваний, задержке роста молодняка, ухудшению естественной резистентности, снижению продуктивности и воспроизводства сельскохозяйственных животных. Суровые природно-климатические условия Якутии, как и существенный дефицит витаминов, макро- и микроэлементов в кормах создают проблему для реализации генетического продуктивного

потенциала животных. Помимо этого, специфические условия кормления животных отражены в скудном ассортименте кормов, ограниченности кормовой базы в зимний период содержания, отсутствии местного производства комбикормов, слабом развитии кормопроизводства. С другой стороны, проблеме сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных посвящено много исследований. В качестве решения оптимизации рационов животных предложено использовать различные кормовые добавки, среди которых наиболее эффективными считаются добавки из природных ресурсов (хвойная мука, сапропели, цеолиты и соли). Однако их химический состав и структура отличается в зависимости от территории и месторождений. В связи с чем, были проведены комплексные исследования по возможности использования минеральных, органоминеральных и комплексных добавок из природного сырья в кормлении крупного рогатого скота, коз и лошадей в условиях Якутии. Поэтому исследования были направлены на решение актуальной проблемы оптимизации кормления сельскохозяйственных животных в условиях Крайнего Севера.

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Основные научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекают из результатов проведенных исследований, достаточно аргументированы и обоснованы, полностью подтверждаются экспериментальными данными, методически правильной постановкой научно-хозяйственных, балансовых и производственных опытов, применением общепринятых и современных методов исследований, статистической обработкой полученных данных, логическим изложением результатов исследований. Экспериментальные данные обработаны с использованием методов вариационной статистики с определением уровня достоверности. Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, и на достаточном по численности поголовье крупного рогатого скота, коз и лошадей с применением общепринятых и частных методик исследований, анализа и расчетов.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые обосновано использование 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). Изучено влияние 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, доразщипывания и откорма. Впервые изучена возможность сохранения живой массы лошадей с помощью включения в рационы сапропеля и хвойной муки по отдельности, а также в комплексе цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью. Рекомендованы оптимальные нормы сочетания сапропеля с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью в рационах коз в период выращивания и раздоя в условиях Якутии.

Практическая значимость работы и реализация результатов исследований. Производству предложено в суровых природно-климатических условиях Республики Саха (Якутия), для лучшей оптимизации кормления сельскохозяйственных животных, повышения переваримости питательных веществ рациона, для обеспечения максимальной реализации продуктивного потенциала продуктивности, повышения эффективности животноводства, использовать в качестве кормовых добавок природные ресурсы.

Результаты исследований апробированы и внедрены в КФХ ИП Макаров В.Д., КФХ «Лонкур», КФХ Слепцов Н.А., КФХ Румянцев С.И. Республики Саха (Якутия).

Рекомендации по использованию результатов исследований. Полученные результаты исследований по диссертации Григорьева М.Ф. могут быть использованы для внедрения на предприятиях Республики Саха (Якутия), занимающихся разведением и содержанием крупного рогатого скота, коз и лошадей, для повышения эффективности животноводства.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Диссертация и автореферат Григорьева

Михаила Федосеевича по форме и содержанию, объему выполненных исследований, степени достоверности и обоснованности выводов и предложений соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Автором сформирована идея проведения комплексного исследования по изучению влияния минеральных, органоминеральных, комплексных добавок на повышение продуктивности, естественной резистентности, обмена веществ и продуктивности животных. Автор лично участвовал в организации и проведении экспериментов, лабораторных исследований, обработке и анализе, а также трактовке полученных результатов.

Содержание диссертации, ее завершенность, подтверждение публикаций автора. Диссертация изложена на 370 страницах, содержит 74 таблицы, 12 рисунков и 40 приложений. Список литературы включает 615 источников, в том числе 75 на иностранных языках.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Диссертационное исследование, проведенное Григорьевым Михаилом Федосеевичем, является завершенной научно-квалификационной работой.

По теме диссертации опубликовано 70 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в базе Web of Science; 10 статей в журналах, индексируемых в базе Scopus; в том числе 20 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ; 5 свидетельств о регистрации базы данных, 3 монографии.

Во «Введении» обоснована актуальность и степень разработанности темы выбранного направления исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения диссертации.

В главе «Обзор литературы» представлен систематический анализ по факторам влияющим на эффективность животноводства, основам

полноценного питания животных, использовании различных кормовых добавок в кормлении животных.

В главе «Материалы и методы исследований» приведены схемы и направления проведения исследований, методики проведения научно-хозяйственных, балансовых и производственных опытов, в том числе для изучения отдельных показателей.

В главе «Результаты исследований» представлен анализ экономических показателей животноводства и природно-климатических условий Республики Саха (Якутия); приведены результаты исследований по изучению эффективности цеолито-минеральной добавки на показатели роста, переваримости и обмена веществ, клинического состояния выращиваемого молодняка крупного рогатого скота; данные по изучению влияния органоминеральных добавок на динамику живой массы, волосяной покров, поведение подопытных животных, биохимический состав крови, переваримость и усвоение питательных веществ; экспериментальные данные по исследованию влияния комплексных кормовых добавок из местных природных ресурсов на откормочные качества крупного рогатого скота, переваримость и использование питательных веществ рациона, на динамику живой массы, физиологическое состояние, мясную продуктивность, химический состав мяса, конверсию протеина и использование энергии кормов в пищевую продукцию, органолептическую оценку мясных продуктов; данные по изучению влияния органоминеральных кормовых добавок в рационах коз на показатели роста молодняка, молочную продуктивность и качество молока животных и их клинический статус; изучено влияние экспериментальных кормовых добавок из местного природного сырья на показатель сохранности живой массы и биохимический состав крови лошадей якутской породы в зимний период содержания; приводится экономическая эффективность скармливания цеолито-минеральных, органоминеральных, комплексных кормовых добавок подопытным животным.

Результаты научно-исследовательской работы используются в КФХ ИП Макаров В.Д., КФХ «Лонкур», КФХ Слепцов Н.А., КФХ Румянцев С.И. Республики Саха (Якутия) и учебном процессе ФГБОУ ВО «Арктический

государственный агротехнологический университет»; ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого». Результаты исследований, полученные соискателем, апробированы на Международных, Всероссийских, региональных и научно-практических конференциях и форумах.

Материалы диссертации и автореферат идентичны, оформлены с учетом существующих требований.

При рассмотрении диссертационной работы Григорьева М.Ф. возникли следующие замечания и вопросы:

1. Чем обосновано введение цеолита-хонгурина в комплексе с Кемпендйской солью в рационы молодняка крупного рогатого скота?

2. Объясните механизм действия цеолито-минеральной добавки. Почему добавка обеспечивает повышение переваримости питательных веществ у молодняка крупного рогатого скота?

3. Во II научно-хозяйственном опыте по исследованию органоминеральных кормовых добавок при выращивании молодняка крупного рогатого скота симментальской породы изучен волосяной покров и поведение подопытных животных, однако в других аналогичных опытах эти показатели не были представлены.

4. Почему в двух опытах на козах не были проведены балансовые опыты?

5. Второй опыт на козах проведен в течение 145 дней. Чем обусловлена такая продолжительность опыта?

Заключение

По актуальности, научной новизне, практической значимости, содержанию и объёму выполненных работ, объективности анализа материалов и выводов, разработанных рекомендаций производству, диссертационная работа на тему: «Комплексные кормовые добавки для животноводства Якутии» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей перспективное решение актуальной проблемы оптимизации кормления сельскохозяйственных животных, направленной на повышение эффективности животноводства и соответствует требованиям п.п. 9-14

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Григорьев Михаил Федосеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук

(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2008),

профессор,

профессор кафедры технологии производства

и переработки продукции животноводства

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

университет генетики, биотехнологии

и инженерии имени Н.И. Вавилова»

 Забелина

Маргарита Васильевна

30.10.2024 г.

Подпись Забелиной М.В. удостоверяю:

ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

университет генетики, биотехнологии

и инженерии имени Н.И. Вавилова»




Марадудин
Алексей Максимович

Почтовый адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, проспект имени Петра Столыпина зд. 4, стр. 3, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», телефон: +7(452)69-23-46; +7-917-329-20-17, E-mail: mvzabelina@mail.ru