

ОТЗЫВ

на автореферат 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, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Вопросам сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных посвящено много работ. Накопленные данные свидетельствуют об эффективности использования различных кормовых добавок из природных ресурсов. Использование дополнительных кормовых ресурсов позволяет оптимизировать кормовые рационы животных по многим дефицитным элементам, что повысит эффективность животноводства.

В последнее время региональным особенностям кормления животных уделяется большое внимание. В отдельных регионах имеются свои исторически сложившиеся типы кормления животных. С целью балансирования рационов животных используют различные добавки, к таким широко известным относятся минеральные соли, природные цеолиты, сапропели, отходы различных производств, а также добавки из растительного сырья. Необходимо отметить, что структура и химический состав кормовых добавок сильно отличаются в зависимости от месторождений. В литературных источниках указывается эффективность включения кормовых добавок из сапропелей, цеолитов, минеральных солей, хвойной муки в рационы животных. При этом часто отличаются рекомендации норм скармливания, продуктивности и экономической эффективности.

Анализ научной литературы и информационных источников показал, что в кормлении крупного рогатого скота, лошадей и коз практически отсутствуют данные о влиянии кормовых добавок из природного сырья, таких как цеолита-хонгурина, Кемпендйской соли, органоминерального сапропеля, хвойной муки на клинико-физиологическое состояние и уровень продуктивности животных. Поэтому были организованы серии научно-хозяйственных и производственных опытов в животноводстве Республики Саха (Якутия). Исследования направлены на изучение влияния минеральных, органоминеральных и комплексных кормовых добавок из природного сырья на показатели роста и развития молодняка, физиологическое состояние, продуктивность крупного рогатого скота, коз и лошадей в условиях Якутии, что на сегодня является актуальным и имеет практическую значимость.

Исходя из этого целью исследований является теоретическое обоснование и практическое подтверждение возможности использования кормовых добавок из природных ресурсов в рационах сельскохозяйственных животных в условиях Якутии.

Соискателем 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 Кемпендйской 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. 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.

Доказана эффективность включения кормовых добавок из местного природного сырья в рационы сельскохозяйственных животных, которые способствуют восполнению их дефицитными микроэлементами и витаминами, позволяющие повысить интенсивность пищеварения и метаболизма, нормализации физиологического состояния, улучшению показателей роста и развития молодняка, сохранению живой массы в зимний период содержания, продуктивности и качества получаемой продукции, повышению уровня рентабельности производства продукции животноводства.

Соискателем научно обоснована и экспериментально доказана возможность повышения продуктивности и интенсивности обмена веществ сельскохозяйственных животных в условиях сурового климата Якутии за счёт включения в рационы органоминерального сапропеля и хвойной муки отдельно и в комплексе с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской солью способствующие более полной реализации генетического потенциала, что отражено в повышении экономической эффективности кормления.

Выявлена оптимальная дозировка органоминеральной кормовой добавки сапропеля в комбинации с цеолитом-хонгурином и Кемпендяйской соли в рационах молодняка крупного рогатого скота, способствующая улучшению кормового поведения, усвояемости питательных и минеральных веществ корма, роста и развития, естественной резистентности.

Получены положительные результаты практической целесообразности использования комплексной кормовой добавки, состоящей из хвойной муки и цеолита-хонгурина с Кемпендяйской солью в рационах молодняка крупного рогатого скота на откорме, позволяющей повысить интенсивность обмена веществ, приростов живой массы, мясной продуктивности и качества говядины.

Даны практические рекомендации по включению органоминеральной добавки в рационы коз в период выращивания и раздоя, что позволяет повысить интенсивность роста и молочную продуктивность животных.

На основании исследований предложено включать оптимальные нормы органоминеральных и комплексных добавок в рационы лошадей в зимний период содержания для оптимизации кормления и сокращения потерь живой массы.

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

Заключение

Считаем, что диссертационная работа Григорьева Михаила Федосеевича «Комплексные кормовые добавки для животноводства Якутии», по достоверности и обоснованности выводов и предложений производству отвечает критериям,

установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а Григорьев Михаил Федосеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела кормления сельскохозяйственных животных, доктор с.-х. наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60,
+74967651290

chabaev.m.g-1@mail.ru

Подпись. Чабаева М.Г.
заверяю: Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат сельскохозяйственных наук



Чабаев
Магомед Газиевич

06.11.2024

Сивкин Николай Викторович