

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нуржанова Баера Серакпаевича на тему: «Научно-практическое обоснование использования комплексных кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота» представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Устойчивое развитие мясного и молочного скотоводства в мире опирается на экономические, экологические и социально стабильные системы производства кормов. Использование земель для производства многолетних, однолетних кормовых культур и зерна для скота должно развиваться в ответ на многочисленные проблемы продовольственной безопасности и экологической устойчивости. К ним относятся увеличение мирового населения, более высокие доходы и спрос на продукты животного происхождения, изменение климата, поддержание качества почвы, кормов и т.д.

Для поддержания и стабилизации прибыльности получения говядины при её производстве необходимо использовать генетические и управленческие инновации, которые увеличивают производство кормов и зерна, а также их питательную ценность, и эффективность использования. Имеется потребность в разработке эффективных стратегий кормления для жвачных с целью поддержания оптимального метаболизма в желудочно-кишечном тракте. В животноводстве ведется поиск стратегий для профилактики нарушений ферментации при кормлении рационом с высоким содержанием быстро ферментируемых углеводов, их влияние на качество говядины при откорме, регулирования метаболизма макронутриентов, в т.ч. крахмала в рубце, использования ионофоров, микроэлементов и пробиотиков.

Степень разработанности темы. Представленные в автореферате диссертационной работе заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы.

Степень достоверности и апробация работы. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием программного пакета Statistica 10.0. Выводы и предложения основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета. Основные материалы диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на конференциях и семинарах различного уровня.

Достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных методов анализа. Достоверность результатов исследований

подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех условиях вероятности.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке и апробации кормовых средств, способов их эффективного использования для оптимизации питания крупного рогатого скота.

Использованная в экспериментах биохемилюминесцентная оценка активности рубцовой жидкости *in vitro*, с использованием люминесцирующих штаммов, позволила дать объективную информацию о влиянии различных видов зерновых кормов на нативную рубцовую жидкость крупного рогатого скота.

Изучение в экспериментах крахмалсодержащих субстратов методами *in vitro* и *in situ* способствовало более эффективной оценке их доступности для микрофлоры рубца, что позволило разработать способ регулирования распада крахмала в рубце бычков.

Подтверждена гипотеза способности маннанолигосахаридов к сорбции микрочастиц металлов микроэлементов и увеличению биодоступности для организма животных.

Предложены элементы технологии увеличения эффективности использования пробиотических веществ в составе рационов крупного рогатого скота с использованием искусственных и природных носителей.

Предложена научно-обоснованная формула симбиотического вещества для использования в кормлении жвачных животных.

Считаем, что докторская диссертация на тему: «Научно-практическое обоснование использования комплексных кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота» является завершенной научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а Нуржанов Баер Серекпаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных» факультета
биотехнологий и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ,
Почтовый адрес: 400002 г. Волгоград
пр. Университетский, 26
e-mail: nikolaevvolgau@yandex.ru
телефон (8442) 421225



С.И. Николаев

Николаев Сергей Иванович

Подпись т.т. *Николаев*
Сергей Иванович
Заверяю: начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
Сергей В. Н. Сердюков

30.08.2009