

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Искама Николая Юрьевича

на тему: «**Эффективность использования новой кормовой добавки Ацид-НИИММП на основе органических кислот при производстве говядины**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы.

Важной задачей, стоящей перед работниками агропромышленного комплекса России, является увеличение производства продукции животноводства, в том числе конкурентоспособной говядины. Решить ее можно за счет увеличения численности товарного скота и создания условий для реализации генетического потенциала продуктивности.

Данная диссертационная работа направлена на расширение знаний о влиянии комплексных кормовых добавок на основе различных органических кислот и минеральных веществ на формирование мясной продуктивности и качественные показатели мяса бычков калмыцкой породы.

Считаю, что актуальность изучения влияния кормовой добавки Ацид-НИИММП на продуктивность калмыцкого скота не вызывает никаких сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы, предложения производству и научные положения, изложенные автором в диссертационной работе вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы и вполне обоснованы. Автором в работе довольно подробно проведен анализ проблем, стоящих перед мясным скотоводством Российской Федерации, изучено влияние использования кормовой добавки «Ацид-НИИММП на мясную продуктивность бычков калмыцкой породы, влияния данной кормовой добавки на качество получаемого мяса. При этом в процессе изучения всех этих факторов определялись особенности переваримости питательных веществ, определен морфологический и биохимический состав крови, определена мясная продуктивность коров, проведен анализ качественных показателей говядины, липидный состав жировой ткани, изучены кулинарно-технологические свойства длиннейшего мускула спины, органолептическая оценка полученной говядины, этологические особенности подопытного молодняка, потреблявших кормовую добавку, на основании проведенных исследований была рассчитана экономическая эффективность применения Ацид-НИИММП в рационах бычков при производстве мяса.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных выводов и рекомендаций производству не вызывает сомнений, так как материалы исследований обработаны согласно методам вариационной статистики и определением критерия достоверности по Стьюденту-Фишеру при трех уровнях вероятности.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Калмыкия выполнены комплексные исследования по сравнительному изучению влияния новой кормовой добавки Ацид-НИИММП в сравнении с Агроцид Супер Олиго на состояние организма бычков, формирование мясной продуктивности. Качество говядины, биоконверсию протеина и энергии кормов в мясную продукцию.

Теоретически обосновано и экспериментально подтверждено положительное влияние изучаемой кормовой добавки на потребление, переваримость и использование питательных веществ кормов, уровень мясно продуктивности, качество говядины.

Разработана нормативная документация на кормовую добавку Ацид-НИИММП (ТУ 9291-209-10514645-14).

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертация Искама Н.Ю. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. В диссертационной работе дано обоснование использования при производстве высококачественной говядины кормовой добавки Ацид-НИИММП.

Автореферат соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе. Диссертация и автореферат Искама Н.Ю. на тему: «Эффективность использования новой кормовой добавки Ацид-НИИММП на основе органических кислот при производстве говядины», полностью отвечает требованиям пункта 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 20 июня 2011, № 475), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что он самостоятельно сформулировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы животных и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по изучению эффективности использования в кормлении бычков калмыцкой породы новой кормовой добавки «Ацид-НИИММП» выполнена лично Н.Ю. Искамом при консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, Заслуженного деятеля

науки РФ Ивана Федоровича Горлова и доктора биологических наук, доцента Дмитрия Александровича Ранделина.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Содержание диссертации, ее завершенность свидетельствуют о хорошей теоритической подготовке автора, владении современными методами зоотехнического и экономического анализа, способности самостоятельно и на высоком уровне вести научно-исследовательскую работу.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка использованной литературы. Работа изложена на 111 листах компьютерного текста, содержит 32 таблицы и 2 рисунка. Список литературы включает 227 источников, из них 23 на иностранных языках.

Во введении четко сформулирована и представлена актуальность темы исследования, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы, реализация и апробация полученных результатов.

В главе «Обзор литературы» анализируются факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота, проводится анализ использования различных кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных.

В главе «Материал и методика исследований» приведена схема исследований, методики проведения научно-хозяйственного опыта и определения исследуемых показателей.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются экспериментальные данные по повышению мясной продуктивности бычков калмыцкой породы, а так же улучшению качества мяса при использовании в рационах новой кормовой добавки Ацид-НИИММП в условиях Республики Калмыкия.

На основании диссертации опубликовано по теме диссертации 11 научных работ, в т.ч. 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что проведенные Искомом Н.Ю. исследования дополняют научные данные по проблеме увеличения мясной продуктивности и улучшения качественных показателей говядины.

В ходе проведенных исследований установлено, что применение кормовой добавки Ацид-НИИММП в кормлении калмыцких бычков оказало положительное влияние на поедаемость объемистых кормов и потребление питательных веществ. Бычки I и II опытных групп потребили в сравнении с аналогами из контроля сухого вещества больше на 1,48 и 2,04%, органического – на 1,39 и 2,05%, сырого протеина – на 2,83 и 4,02%, сырого жира – на 0,79 и 1,21%.

Бычки, получавшие с рационом кормовые добавки Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП, интенсивнее переваривали и усваивали питатель-

ные вещества кормов. Показатели коэффициента переваримости сухого вещества у молодняка I и II опытных групп были выше, чем у аналогов из контроля, на 1,7 и 2,2%, органического вещества – 2,1 и 2,6%, сырого протеина – на 1,6 и 2,4%, сырого жира – на 2,2 и 2,6%, сырой клетчатки – на 1,3 и 1,8%. Коэффициент усвояемости азота от принятого был выше соответственно на 0,44 и 0,45%, кальция – на 0,92 и 1,22%, фосфора – на 4,60 и 5,26%.

Бычки, потреблявшие с рационом изучаемые кормовые добавки, имели более высокую интенсивность роста. Их среднесуточный прирост живой массы за период опыта был выше, чем у аналогов из контроля, на 7,82 и 1,36%, величина живой массы в возрасте 16 месяцев – больше соответственно на 2,70 и 4,37%.

У молодняка I и II опытных групп улучшились гематологические, клинические показатели, естественная резистентность.

Применение кормовых добавок Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП способствовало повышению убойных качеств подопытных бычков, улучшению морфологического состава туш. По массе туши бычки I и II опытных групп превосходили аналогов из контроля на 5,82 и 7,96%, выходу туш – на 0,70 и 0,90%, убойному выходу – на 1,00 и 1,20%, выходу мякоти – на 0,80 и 0,90%, жира на мякоти – на 0,80 и 0,50%, белка – на 0,80 и 1,00%.

В съедобной части бычков опытных групп в сравнении с контролем было синтезировано больше белка на 7,39 и 10,9%, жира – на 8,86 и 12,40%, энергии – на 6,94 и 10,65%. Коэффициент конверсии протеина у них был выше соответственно на 0,33 и 0,46%, обменной энергии – на 0,38 и 0,49%.

У бычков, потреблявших с рационом изучаемые кормовые добавки, было отмечено изменение этологических показателей. У них была ярче выражена пищевая активность, они меньше времени находились в движении и больше отдыхали. Животные опытных групп характеризовались пониженной агрессивностью и половой активностью, что указывает на антистрессовые свойства кормовых добавок.

Введение в рацион бычков кормовых добавок Агроцид Супер Олиго и Ацид-НИИММП способствовало повышению экономической эффективности производства говядины. Себестоимость производства 1 кг прироста у молодняка опытных группы была ниже на 3,7 и 4,7 руб. Уровень рентабельности производства говядины был выше на 5,4 и 7,0%.

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать основные положения работы для лекционных курсов, практических и семинарских занятий в учебном процессе студентов профильных Высших учебных заведений.

Следует отметить, что результаты научно-исследовательской работы автора можно использовать для повышения эффективности производства говядины в животноводческих хозяйствах.

Оценивая в целом диссертационную работу Н.Ю. Искана положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В диссертации не указаны принципы определения доз и способа скармливания кормовых добавок «Агроцид Супер Олиго» и «Ацид-НИИММП».

2. В таблицах диссертации и автореферата не обозначена звездочками математическая достоверность результатов исследований.

3. В работе по тексту имеются небольшие грамматические и стилистические ошибки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа **Икама Н.Ю.** на тему: «**Эффективность использования новой кормовой добавки Ацид-НИИММП на основе органических кислот при производстве говядины**», является целостной, законченной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – увеличению производства и улучшению качества мяса. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов **соответствует требованиям «Положения ВАК РФ»**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения **ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.**

Официальный оппонент
Кандидат биологических наук (ФГБОУ
ВПО «Волгоградский государственный
технический университет»), старший
преподаватель кафедры «Технология
пищевых производств»
400131, Волгоград, проспект Ленина 28.
Тел. 8 (8442) 24-84-47

Луиза

Луиза Фергатовна Григорян

