

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Бахарева Алексея Александровича на диссертационную работу Сионихина Егора Евгеньевича на тему: «Влияние минеральной и фитогенной добавки на рост, развитие, мясную продуктивность бычков голштинской породы в условиях Кузбасса», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.013.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточном государственном аграрном университете» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы научного исследования.

Производство говядины остается одной из самых актуальных и стратегически важных отраслей мирового и отечественного агропромышленного комплекса. Растущий спрос на высококачественный животный белок, необходимость обеспечения продовольственной безопасности и интенсификация животноводства требуют от производителей поиска путей максимальной реализации биоресурсного потенциала мясных ресурсов.

Ключевым фактором повышения мясной продуктивности является сбалансированность рационов кормления, где особое место занимает минеральное питание. Дефицит макро- и микроэлементов ведет к снижению темпов роста молодняка, ухудшению конверсии корма и качества мяса. В связи с этим в современной зоотехнической науке активно ведется поиск и внедрение природных минеральных добавок, способных экологически безопасным путем повысить эффективность производства говядины.

Целью диссертационной работы являлся поиск использования природных кормовых добавок, таких как бентонит и фитогенетик на улучшение хозяйственно-полезных качеств при выращивании молодняка голштинской породы условиях Кузбасса.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

На основании проведенных комплексных исследований, автором обосновано использование бентонита и экстракта орегано в кормлении откормочного молодняка крупного рогатого скота на улучшение их

хозяйственно-полезных качеств. Экспериментально выявлены дополнительные резервы повышения производства мяса и улучшения его качества за счет более эффективного усвоения питательных компонентов рациона. Соискателем использованы современные методы исследований, которые проводились по общепринятым методикам. Полученные материалы исследований обработаны биометрическими методами.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе полностью обоснованы проведенными экспериментальными исследованиями.

Новизна научных положений и достоверность полученных результатов. Проведено комплексное сравнительное изучение бентонитовой и фитоминеральной кормовых добавок в рационах бычков голштинской породы. Определено влияние ввода различных концентраций используемых добавок на формирование физиологического состояния организма и проявление количественных и качественных характеристик мясной продуктивности. Получены новые данные по комплексному использованию бентонита и экстракта орегано в качестве фитоминеральной кормовой добавки в условиях Кузбасса.

Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, необходимым объёмом информации и биометрической обработкой полученных результатов, которые позволяют повысить эффективность производства мяса. Это позволило автору сформулировать основные выводы по проделанной работе и предложение производству.

Материалы исследований изложены автором в 10 печатных работах, которые отражают основное содержание диссертационной работы, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, одной научной монографии и одном авторском свидетельстве в виде интеллектуальной собственности.

Следовательно, автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что подтверждает их достоверность и обоснованность.

Ценность для науки и практики результатов исследований. В результате проведённых исследований и производственной апробации автором установлено, что использование фитоминеральной кормовой

добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота повышает интенсивность роста на 14,2 %, конечную живую массу на 23,6 кг или 6,04 %. Экономический эффект составил 191,2 тыс. руб. или 12,75 руб./сутки/гол, а рентабельность возросла до 12,0 %.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены на Всероссийской научно-практической конференции «Биоразнообразие, современное природопользование и экологическое благополучие: проблемы и перспективы решения» (Пенза, 29-30 сентября 2025 г.); на Международной научно-практической конференции на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования» (Кемерово, 22 октября 2025 г.); на III Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные методы и технологии повышения продуктивности в молочном животноводстве» (Барнаул, 22-23 октября 2025 г.).

Оценка содержания, завершенность работы и качество её оформления. В диссертационной работе Сионихина Е.Е. имеются все необходимые главы и разделы. Во введении раскрыта актуальность и степень разработанности темы, поставлена цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту и апробация результатов исследований.

В главе «Обзор литературы» автор даёт подробную характеристику влияния кормовых условий на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота, детально прорабатывая опыт использования природных кормовых добавок.

В главе «Материал и методы исследований» автором дана схема исследований и представлены основные методики, использованные автором при проведении исследований.

В главе «Результаты исследований» соискатель приводит характеристику кормления подопытных животных, физиологических показателей. Приводится сравнительная характеристика проявления продуктивных качеств бычков в зависимости от использования природных кормовых добавок на физиологическое состояние, мясную продуктивности и экономическую эффективность.

В процессе исследований установлено, что использование бентонитовой кормовой добавки в дозировках 1,0 и 1,5 % от сухого вещества

рациона позволяет повысить энергию роста – на 2,66 и 1,83 % способствуя получению большей живой массы – на 2,66 и 1,83 %, повышению выхода жира на 0,04-0,02 %, выхода туши – на 1,92 % ($p<0,01$) и 1,53 % ($p<0,001$), убойного выхода – на 1,96-1,55 % ($p<0,05$) соответственно.

Включение бентонитовой кормовой добавки в рационы бычков способствовало в крови повышению уровня общего белка на 3,07 и 2,89 %, альбумина – на 1,04 и 0,87 %.

Клинико-физиологические показатели организма и биохимический анализ мочи не выявил никаких отклонений и соответствовал физиологической норме.

По итогам второго научно-хозяйственного опыта установлено, что скармливание фитоминеральной кормовой добавки бычкам из 1 и 2 опытных групп позволяет повысить энергию роста на 5,78 % ($p<0,05$) и 4,04 %, получению большей живой массы – на 5,78 % ($p<0,05$) и 4,04 %, повышению выхода туши – на 1,96 % ($p<0,01$) и 1,08 %, выхода жира – на 0,03-0,02 %, убойного выхода – на 2,0-1,1 % по сравнению с контрольной группой.

В ходе проведения производственного опыта по испытанию фитоминеральной кормовой добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота экономический эффект составил 191,2 тыс. руб. или 12,75 руб./сутки/гол, а рентабельность возросла до 12,0 %.

В заключительном разделе диссертации приведено обсуждение полученных результатов, сделаны выводы и сформулированы предложения производству. Полученные Сионихиным Е.Е. экспериментальные данные, выводы и предложение являются актуальными.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы и полноту авторских публикаций по диссертации. Автором проведен производственно-аналитический эксперимент по использованию бентонитовой и фитоминеральной кормовой добавки на весовой рост, клинико-физиологическое состояние организма, переваримость питательных веществ компонентов рациона и мясную продуктивность бычков, а также качество мясной продукции, полученные данные обработаны биометрически. В период проведения исследований были отобраны образцы крови и мяса которые в дальнейшем проанализированы на основании лабораторных исследований. В публикациях нашли отражения исследования, изложенные в диссертационной работе.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Диссертация написана на русском языке. Автореферат диссертации отражает ее содержание, т.е. полученные Сионихиным Е.Е. экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведённые в автореферате полностью соответствуют содержанию и основным положениям диссертации, а также опубликованным работам. Диссертация обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения для публичной защиты. Исследования, изложенные в диссертационной работе, свидетельствуют о личном вкладе соискателя в научные исследования, направленные на повышение продуктивности крупного рогатого скота и экономических показателей в отрасли скотоводства. Оформление диссертации соответствует требованиям, устанавливаемым Министерством образования и науки Российской Федерации.

Оценивая диссертационную работу Сионихина Е.Е. в целом положительно, имеются ряд замечаний и пожеланий, требующие уточнения:

1. В методики исследований не указано в каком возрасте происходили исследования по переваримости кормов, гематологическим, физиологическим и убойным показателям подопытных животных.
2. В работе не представлен состав исследуемой фитоминеральной добавки.
3. Чем объясняется более высокая оценка вкуса мяса исследуемых бычков 1 опытной группы при изучении органолептических показателей по качеству бульона, при равных оценках этих образцов на варёном и жареном мясе.
4. Расход кормов необходимо было-бы рассчитать по его поедаемости.

Указанные замечания и пожелания не снижают научной ценности и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований, представленные в диссертационной работе, могут быть использованы в животноводческих предприятиях, высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса при подготовке

зооветспециалистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Сионихина Е.Е. на тему: «Влияние минеральной и фитогенной добавки на рост, развитие, мясную продуктивность бычков голштинской породы в условиях Кузбасса» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственной отрасли и увеличения производства говядины, которая по актуальности, научной новизне и практической значимости, отвечает требованиям п. 9 «Положения порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Сионихин Егор Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры технологии
производства и переработки продукции животноводства
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Бахарев Алексей Александрович

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Адрес: 625003 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6

Факс: +7(3452) 59-74-29, 59-74-82

E-mail: ceo@utmn.ru

http://www.utmn.ru

Подпись А.А. Бахарева, заверяю:

