

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Лазаревой Ксении Васильевны на тему: «Влияние биостимулятора растительного происхождения на рост, развитие бычков и их мясную продуктивность», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.043.01 на базе ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет

Актуальность темы. Увеличение объемов и ускорение интенсификации производства мяса является важной и наиболее значимой задачей в сельскохозяйственном производстве. В последние годы в стране приняты ряд государственных программ по развитию животноводства и выделению субсидий, направленных на организацию и внедрение новых технологических решений, повышающих эффективность отрасли скотоводства. От руководства и специалистов сельскохозяйственных предприятий требуется соблюдение всех технологических элементов производства, а также своевременного принятия мер по достижению поставленной цели. Одним из способов повышения продуктивности крупного рогатого скота и улучшения качества продукции является использование различных добавок в рационах кормления животных. Наличие достаточно большого ассортимента кормовых добавок, используемых в скотоводстве и обладающих различной функциональной активностью, способствуют повышению степени реализации генетического потенциала. В последнее время появляются данные о положительном влиянии на организм животных применения кормовых добавок растительного происхождения – фитобиотиков в кормах для животных.

В этой связи диссертационная работа Лазаревой Ксении Васильевны, направленная на оценку эффективности биостимулятора растительного происхождения на рост, развитие бычков и их мясную продуктивность, является весьма актуальной и имеет большое научно-практическое значение.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Впервые проведено комплексное изучение роста и развития молодняка черно-пестрой породы в направлении повышения эффективности производства высококачественной говядины за счет рационального использования кормовых ресурсов, при использовании биостимулятора растительного происхождения в качестве добавки в период его выращивания. Дана всесторонняя оценка мясной продуктивности, качества говядины. Научно обоснована оптимальная доза применения биостимулятора растительного происхождения, при которой достигается наилучшая усвояемость корма, изучен механизм его действия. Это обусловило существенное повышение интенсивности роста, живой массы, мясной продуктивности бычков и экономической эффективности производства говядины.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации, заключается в выявлении дополнительных резервов увеличения производства говядины и повышения ее качества за счет реализации генетического потенциала бычков черно-пестрой породы при скармлировании им кормовой добавки с биостимулятором растительного происхождения.

Доказано, что применение биостимулятора растительного происхождения способствовало повышению потребления питательных веществ, энергии кормов рациона и активизации обменных процессов и, как следствие, произошел рост уровня мясной продуктивности и рентабельности производства говядины.

Результаты, полученные на основании проведенных научных исследований, внедрены в СПК колхоз «Заря» Можгинского района Удмуртской Республики. Материалы научных исследований используются в учебном процессе при чтении лекций студентам, обучающимся на зооинженерном факультете по направлению подготовки «Зоотехния» и студентам, обучающимся по программам дополнительного профессионального образования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомен-

даций, сформулированных в диссертации.

В подразделе «Методология и методы исследований» Ксения Васильевна подробно представила все используемые материалы и методы исследований, направленные на изучение мясной продуктивности подопытных животных. Объектом исследований являлись 30 бычков черно-пестрой породы, сформированные в три подопытные группы по 10 голов в каждой: первая - контрольная, вторая, третья – опытные группы.

Контрольная группа находилась на основном рационе, принятом в хозяйстве, а животные опытных групп дополнительно к основному рациону получали ежедневно биостимулятор растительного происхождения в количестве 0,15 г и 0,3 г на 1 кг живой массы. Биостимулятор применяли до месячного возраста с молоком, далее до 6-ти месяцев с концентрированными кормами..

Соискатель на высоком уровне провел сравнительную оценку мясной продуктивности и качества говядины оцениваемых групп. Животные опытных групп характеризовались высокими убойными качествами, более интенсивным синтезом составных компонентов мяса.

Полученные диссертантом данные полностью обоснованы, структурированы и представлены в виде таблиц и рисунков, в которых отмечены достоверные результаты.

Обоснованность выводов, предложений производству и научных положений, представленных автором, вытекает из существа проведенной научно-исследовательской работы. В ходе изложения материалов диссертационной работы автором в аргументированной форме обоснованы пути увеличения производства мясной продукции, улучшения ее качества за счет более полной реализации генетического потенциала крупного рогатого скота. Сформулированные К.В. Лазеревой выводы и рекомендации производству сделаны на основе глубокого зоотехнического и научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала, полученного при проведении научно-хозяйственного опыта и подтверждается статистической

обработкой полученных материалов и анализом экономической эффективности проведенных исследований.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов исследований обоснована достаточным поголовьем при формировании опытных групп, использованием классических и современных методик исследований, многоплановой проработкой изучаемых вопросов, обработкой полученных результатов биометрическим методом. Обработка экспериментальных данных осуществлялась на основании статистических и математических методов анализа, основные данные обработаны биометрическими методами вариационной статистики, с помощью критерия достоверности по Стьюденту, программного пакета MS Excel 2007 и Statistica.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на Национальной научно-практической конференции молодых ученых «Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки» (г. Ижевск, 2019); Международной научно-практической конференции «Аграрное образование и наука – в развитии животноводства» (г. Ижевск, 2020); Международной научно-практической конференции «Современная ветеринарная наука: теория и практика» (г. Ижевск, 2020); Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы увеличения производства высококачественной продукции сельского хозяйства» (г. Уфа - г. Новосибирск, 2023).

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем.

В ходе экспериментов соискатель лично изучала весовой и линейный рост молодняка по возрастным периодам, участвовал в отборе образцов крови подопытных животных.

Автор принимал непосредственное участие в организации и проведении контрольного убоя подопытных животных, отборе образцов средней пробы мяса, длиннейшей мышцы спины, мяса-фарша и внутреннего жира сырца с целью проведения морфологического анализа. Исследования образ-

цов крови подопытных животных и определение технологических свойств мясного сырья, результаты, которых представлены в диссертационной работе, выполнены при участии соискателя.

Автором выявлено, что уровень гуморального и клеточного иммунитета животных опытной группы 2 значительно выше показателей контрольных животных, так показатели бактерицидной активности сыворотки на 6-й месяц жизни у животных опытной группы 2 составили 86,7 % , что достоверно выше контроля на 4,3 % ($P \geq 0,95$). Наиболее интенсивно процессы накопления белковых веществ происходил у животных опытной группы 2. Применение биостимулятора растительного происхождения в количестве 0,3 г/кг живой массы в опытной группе 2 способствовало получению более тяжелых туш 251,5 кг, что достоверно выше, чем в контрольной группе на 17 кг ($P \geq 0,99$), туши убойных животных опытной группы 2 соответствовали категории «отличная», класса «Г» и подкласса «1», характеризуются лучшим соотношением в них мускулатуры, жира и костей. Использование биостимулятора растительного происхождения в рационах бычков в период выращивания опытной группы 2 позволило снизить себестоимость 1 кг прироста живой массы на 4,1% и 5,9% по отношению к животным 1 опытной группы и контрольным животным.

Лазарева Ксения Васильевна лично провела систематизацию и статистическую обработку материалов исследования, сделала глубокий анализ, обоснование полученных экспериментальных данных и научных рекомендаций. Написание диссертации выполнено лично соискателем.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Содержание диссертационной работы Лазаревой Ксении Васильевны соответствует основным её идеям и выводам, является целостной и завершенной работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Диссертация и автореферат отвечают требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая диссертационную работу Лазаревой Ксении Васильевны в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Бычки опытных групп, по основным оцениваемым показателям мясной продуктивности превосходят сверстников из контрольной группы. Возникает вопрос за счет чего? На мой взгляд, необходима информация, связанная с усвояемостью питательных веществ и конверсией корма.

2. Почему именно такие дозировки биостимулятора растительного происхождения использовались в кормлении молодняка?

3. Очень жаль, что автор не оценила экологическую безопасность полученной мясной продукции.

4. Работа только бы выиграла, если бы соискатель провел дегустационную оценку мясного сырья.

5. В тексте встречаются отдельные погрешности стилистического характера.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают научной и практической ценности, а также несомненных достоинств диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Лазаревой Ксении Васильевны «Влияние биостимулятора растительного происхождения на рост, развитие бычков и их мясную продуктивность» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ»,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает при-
суждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специ-
альности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления
кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства,
диплом ДК №026283 от 03.06. 2005 г),
профессор (протокол от 19.12.2007 г.
№2519/480-п по кафедре, аттестат ПР №003442)
E-mail: tagirov-57@mail.ru

05.09.2023 г.

Тагиров Хамит Харисович

мобильный телефон: 8-905-003-99-27
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный аграрный
университет» (ФГБОУ ВО БГАУ) Адрес: г.Уфа,
ул. 50-летия Октября, 34,раб.тел.: 8(347)248-70-28

