

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тагирова Хамита Харисовича на диссертационную работу Лекомцевой Александры Александровны «Формирование мясных качеств молодняка абердин-ангусской породы при использовании в рационах кормовой добавки Кауфит Актив Про», представленную в диссертационный совет 99.2.128.03 в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Увеличение производства говядины является одной из наиболее важных и сложных проблем аграрной науки и практики. Дальнейшее развитие отрасли скотоводства в ближайшие годы – это одно из стратегических направлений по увеличению производства высококачественной говядины. Общеизвестно, что в последние годы производство говядины значительно сократилось. Основной причиной явилось сокращение поголовья крупного рогатого скота. В этой связи доля импортной говядины составляет в Российской Федерации 50%. Но из-за вводимых санкций Евросоюза импорт говядины ощутимо сократился. Увеличение производства говядины за счет интенсивного откорма позволит значительно нарастить объемы продукции без увеличения поголовья, что особенно актуально в условиях его сокращения. В 1990 году потребление говядины на душу населения составляло 32 кг, а сейчас только 13 кг. Поэтому интенсивное использование скота, в том числе мясных пород для покрытия дисбаланса в общем объеме потребления мясного сырья человеком на сегодняшний день является задачей весьма актуальной. Для решения данной задачи необходимо особое внимание уделить системе кормления, сбалансированности рационов не только по основным питательным веществам, но и витаминам, минеральным элементам. Поскольку именно

корма особым образом влияют на оптимизацию обмена веществ, тем самым интенсифицируют синтез белка мышечной ткани и других биологических элементов тканей тела животного. Полноценное и сбалансированное кормление животных, в соответствии с их физиологическими потребностями в современных условиях ведения скотоводства, стало проблематичным без введения в рационы кормления комплексных кормовых добавок, обладающих высокой биологической ценностью. В связи с этим изучение данных вопросов с учетом генотипа разводимого скота, конкретных условий содержания животных, физиологических особенностей и требований рынка на продукцию отрасли остается актуальной проблемой, что и определило выбор цели и задач исследований.

Научная новизна. При проведении исследований впервые проанализировано влияние кормовой добавки на основе белка животного происхождения на уровень реализации биологического потенциала чистопородного молодняка абердин-ангусской породы. Изучены откормочные качества, интенсивность роста, развития и формирования телосложения, определены убойные, мясные качества и биологическая ценность мяса. Проведенные комплексные исследования позволили получить новые данные о целесообразности введения в рацион кормления подопытного молодняка абердин-ангусской породы белково-минерально-витаминного комплекса Кауфит Актив Про. Выявлено, что скормливание белково-минерально-витаминного комплекса Кауфит Актив Про оказало существенное влияние на увеличение живой массы и среднесуточных приростов откормочного молодняка, а также на результаты контрольного убоя животных и качественные показатели говядины.

Значимость результатов исследований для науки и производства заключается в том, что исследованиями установлены дополнительные резервы увеличения объемов производства высококачественной говядины за счет использования БМВК в рационах животных. При этом продуктивность бычков повышается на 4,1-7,2%, телок на 4,8-7,5%, а мясные качества (коэффициент мясности) улучшаются на 23,9 – 36,5%.

Данные проведенных исследований могут быть использованы как рекомендации для специалистов при разработке рационов в мясном скотоводстве, а также в учебном процессе при реализации программ высшего

и дополнительного образования в аграрных вузах.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексного исследования по изучению хозяйственно-биологических особенностей и мясных качеств молодняка абердин-ангусской породы, за счет использования в рационах белково-минерально-витаминного комплекса Кауфит Актив Про, намечены и обоснованы пути и методы увеличения производства говядины в Удмуртии. В одинаковых условиях кормления и содержания животных достигнуты достаточно высокие показатели продуктивности. К возрасту 17 месяцев (на конец учетного периода) у бычков и сверхремонтных телок контрольной и опытных групп выявлены достоверные отличия по показателям роста. У бычков 1 и 2 опытных групп живая масса достоверно превосходила показатель контрольной группы сверстников: на 19,7 кг (4,0%) при $p \leq 0,05$ и 36,5 кг (6,95%) при $p \leq 0,01$, соответственно. Среднесуточный прирост живой массы бычков 1 и 2 опытных групп превосходил показатель контрольной группы – на 82,7 г (8,8%) при $p \leq 0,05$ и 142,3 г (14,3%) при $p \leq 0,01$, соответственно. Аналогичная динамика роста отмечена у телок: 1 опытная группа достоверно ($p \leq 0,05$) и 2 опытная группа превосходили показатель контрольной на 22,3 кг (5,0%) и 33,9 кг (7,4%), соответственно. Среднесуточный прирост живой массы телок 1 и 2 опытных групп достоверно ($p \leq 0,001$) превосходил показатель сверстниц контрольной группы – на 17,6% и 22,2%. Результаты экстерьерной оценки свидетельствуют, что бычки опытных групп (1 и 2) достоверно ($p \leq 0,01$ и $p \leq 0,001$) превосходили контрольную группу по ширине зада от 6,0% до 7,6% и от 6,0% до 8,8% по длине крестца. Достоверно ($p \leq 0,05$ и $p \leq 0,001$) телки 1 и 2 опытных групп превосходили контрольную группу по ширине груди – на 3,1-6,6%; по глубине груди – на 2,3-4,7%, по ширине зада в седалищных буграх – на 3,8-7,0%; по длине крестца – на 2,9-6,2%.

Биохимический статус крови показал, что в группах опытного поголовья уровень аминотрансфераз был выше (при недостоверной разнице), чем у контрольного поголовья на 3,0-5,5%. Количество кальция и фосфора в крови бычков и телок опытных групп было достоверно выше ($p \leq 0,05$, $p \leq 0,01$, $p \leq 0,001$), чем в крови контрольных групп молодняка от 2,7% до 10,0% по показателям. По содержанию в крови щелочной фосфатазы животные

опытных групп достоверно ($p \leq 0,05$, $p \leq 0,01$, $p \leq 0,001$) превосходили контрольных аналогов на 26,1-42,5%.

Результаты контрольного убоя подопытных животных свидетельствуют о достоверном превосходстве бычков и телок опытных групп над контрольной. Подопытные бычки и телки 1 и 2 опытных групп достоверно ($p \leq 0,05$, $p \leq 0,01$, $p \leq 0,001$) превосходили сверстников и сверстниц контрольных групп по выходу туши и убойному выходу. По массе туши бычки и телки 1 и 2 опытных групп достоверно ($p \leq 0,05$, $p \leq 0,01$, $p \leq 0,001$) превосходили животных контрольных групп от 5,2 до 13,2%.

Массовая доля жира в пробах длиннейшей мышцы спины у бычков и телок 1 опытной группы достоверно ($p \leq 0,05$, $p \leq 0,01$) превосходила показатель сверстников и сверстниц контрольной группы на 0,84% - 4,56%.

Белковый качественный показатель (БКП) был достоверно ($p \leq 0,001$) выше у животных (бычков и телок) 1 и 2 опытной группы на 0,39 – 0,49 ед. (по бычкам) и на 0,44-0,59 ед. (по телкам), чем у контрольных групп животных.

Экономический анализ свидетельствует об эффективности включения в рацион кормления молодняка абердин-ангусской породы белково-минерально-витаминного комплекса Кауфит Актив Про. Экономический эффект от использования анализируемой кормовой добавки получен в 1 и 2 опытных группах у бычков 5220,50 руб. и 9434,00 руб., у телок 5883,00 руб. и 8983,50 руб., соответственно. Высокая степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлены тем, что исследования, результаты которых положены в основу диссертации, выполнены на достаточном поголовье свехремонтного молодняка абердин-ангусской породы по единой схеме. При этом использовались современные методы, методики и оборудование.

При изучении роста, развития, гематологических показателей подопытных животных, мясной продуктивности и качества мясной продукции по комплексу показателей использовались апробированные методы зоотехнического, биологического и экономического анализа.

Степень достоверности и апробация результатов работы подтверждается использованием современных зоотехнических и описательно-статистических методов исследований на достаточном количестве фактического материала.

Обоснованность выводов и достоверность научных положений и рекомендаций базируется на экспериментальных данных, подвергнутых биометрической обработке и подтвержденных экономическими расчетами.

Научные положения и выводы, основанные на высоком методическом уровне исследований, подтверждены фактическим материалом и представлены в таблицах и рисунках. Результаты исследований обрабатывались с использованием метода вариационной статистики.

Основные материалы диссертационной работы представлены и одобрены на Международных научно-практических конференциях в Ижевске и Оренбурге.

По результатам исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Содержание диссертационной работы 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 Лекомцевой Александры Александровны в целом положительно, следует отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. По каким критериям оцениваемые телки оказались в ранге «сверхремонтных»? Или это выбракованные телки не пригодные для воспроизводства?

2. В диссертационной работе не приведены данные по морфологическому составу крови: содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и их связь с продуктивностью. Считаете ли Вы, что кормовая добавка могла оказать влияние на морфологический состав крови?

3. Дегустационная оценка мясной продукции только украсила бы работу.

4. В дальнейшем при проведении более глубоких научных исследований рекомендую автору оценивать экологическую безопасность полученной мясной продукции (содержание тяжелых токсичных металлов: свинец, мышьяк, кадмий, ртуть; пестицидов, нитритов, остаточных антибиотиков).

5. Работа только выиграла бы, если бы автор привел информацию, связанную с усвояемостью питательных веществ рациона и конверсией корма.

Однако, все замечания легко устранимы и не снижают впечатление от работы и ее научную ценность. Указанные замечания и положения не снижают научной и практической значимости выполненной работы. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация, выполненная Лекомцевой Александрой Александровной, является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом уровне, в которой достаточно полно и аргументированно содержится решение актуальной проблемы увеличения производства высококачественной говядины.

В диссертационной работе, основываясь на результатах научно-хозяйственного опыта, проведенного с использованием комплексного метода исследований, определены и научно обоснованы пути рационального использования продуктивного потенциала бычков и телок абердин-ангусской породы при включении в их рацион кормления белково-минерально-витаминного комплекса Кауфит Актив Про при интенсивном выращивании и откорме.

В этой связи диссертационная работа Лекомцевой Александры Александровны «Формирование мясных качеств молодняка абердин-ангусской породы при использовании в рационах кормовой добавки Кауфит Актив Про» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу отвечает

современным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры технологии мясных,
молочных продуктов и химии
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Башкирский
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
профессор, Заслуженный деятель науки
Российской Федерации.
Телефон: (347) 248-28-70, 22-08
E-mail: tagirov-57@mail.ru

Тагиров Хамит
Харисович

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Башкирский государственный
аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)
Почтовый адрес: 450001 Республика
Башкортостан, г. Уфа, ул.50-летия
Октября,34
Телефон: (347)228-91-77, 228-08-98
Сайт: <https://www.bsau.ru/>
E-mail: bgau@ufanet.ru

