

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Саломатина Виктора Васильевича на диссертационную работу Хабибуллина Ильвира Муллахметовича на тему: «Мясная продуктивность бычков казахской белоголовой породы при использовании адаптогенов», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в объединённый диссертационный совет 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

Актуальность темы. В решении проблемы обеспечения населения мясными продуктами значительная роль отводится скотоводству, как наиболее многочисленной и эффективной отрасли животноводства. Поставленные задачи предусматривают рост производства говядины за счёт повышения эффективности использования маточного поголовья, увеличения среднесуточных приростов при выращивании и откорме молодняка, сокращения расхода кормов на единицу продукции.

Определяющим фактором повышения мясной продуктивности и улучшения качества мяса является организация полноценного питания животных, удовлетворяющего их потребности в энергии, питательных и биологически активных веществах. Однако применяемые в хозяйствах рационы не всегда удовлетворяют потребности организма в этих веществах. За последние годы наукой и практикой решен большой круг вопросов по применению различных биологически активных комплексных препаратов, позволивших в значительной степени решить вопрос интенсификации производства говядины. Вместе с тем, многие вопросы, связанные с использованием, поиском синте-

тических и природных комплексных препаратов растительного и животного происхождения весьма перспективны.

Современный взгляд на состояние отрасли животноводства указывает на то, что для реализации имеющегося потенциала мясного скотоводства следует преодолеть ряд сдерживающих факторов, в том числе, повысить устойчивость животных к технологическим стрессам в процессе производства продукции. С этой точки зрения заслуживают внимания препараты с адаптационными свойствами.

При этом эффективность использования в кормлении бычков казахской белоголовой породы адаптогенов растительной и животной природы (левзеи сафлоровидной, гомогената трутневого расплода и пантокрина) в сравнительном аспекте не изучалась, что обуславливает актуальность темы настоящего исследования.

Целью выполненных соискателем исследований было повышение мясной продуктивности бычков казахской белоголовой породы, биологической полноценности говядины при введении в питьевую воду адаптогенов растительной и животной природы для коррекции технологических стресс-факторов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. Результаты, представленные соискателем, вполне обоснованы, так как они были получены в результате использования классических и новых методов анализов кормов, крови, мяса и продуктов обмена бычков.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных с применением современных приборов и оборудования. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье молодняка крупного рогатого скота, обработаны с использованием методов вариационной статистики, что

также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Соискателем впервые в сравнительном аспекте изучена мясная продуктивность бычков казахской белоголовой породы при применении разных видов адаптогенов, способность этих препаратов снижать стресс-факторное проявление. Подтверждена целесообразность их применения, вследствие повышения объёма производства говядины, её биологических свойств и рентабельности производства мяса от бычков мясных пород.

Новизна проведённых соискателем исследований и полученных результатов подтверждена получением свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «Зерносмесь» (RU 2021615977 от 15.04.2021).

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

Теоретическая и практическая значимость. Приобретены дополнительные сведения о влиянии адаптогенов растительной и животной природы на хозяйственно-биологические особенности молодняка крупного рогатого скота мясной породы, выращиваемого на мясо.

Внедрение результатов исследования способствует повышению резервов производства говядины, улучшению её качества при использовании разных видов адаптогенов. Повышение интенсивности роста животных опытных групп, в сравнении с контролем, составило 3,7-5,7%, дополнительное получение мяса в расчёте на 1 голову в убойной массе - 4,2-8,3%. Белково-качественный показатель мяса также был выше в опытных группах на 0,18-0,36% ($P < 0,05$). При этом себестоимость 1ц прироста живой массы снизилась на 3,0-5,5%, а рентабельность производства говядины повысилась - на 0,7-2,2%.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертация Хабибуллина И.М. является целостной и завершённой работой, проведённой на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных предложений производству. Автор рекомендует, что в целях повышения мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота и улучшения качества мяса целесообразно использовать ему с питьевой водой гомогенат трутневого расплода.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям «Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Хабибуллина И.М. представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом плана научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ на 2022-2027 годы. Автором самостоятельно была сформулирована тема исследования, определены цели и задачи, разработана методика исследований, поставлен и проведён научно-хозяйственный опыт, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал необходимые выводы и рекомендации производству.

Таким образом, диссертационная работа Хабибуллина Ильвира Мулламетовича является самостоятельно выполненным научным исследованием, а полученные данные вносят дополнение в теорию о способах повышения продуктивности и качества продукции скотоводства.

Диссертационное исследование выполнено автором лично под научным руководством доктора биологических наук, профессора Мироновой Ирины Валерьевны.

Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора. Диссертационная работа И.М. Хабибуллина изложена на 180 страницах ком-

пьютерного набора, содержит 11 таблиц, 21 рисунок, 25 приложений и включает разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, список литературы, состоящий из 252 источников, в том числе 38 – иностранных.

Обзор литературы достаточно полный, написан в соответствии с планом работы и отражает изучаемую проблему.

Детальное изучение материалов диссертации показало, что автору удалось успешно выполнить поставленную перед собой задачу и получить необходимые для науки и производства данные.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению.

Результаты исследований автора свидетельствуют о том, что циклический способ введения бычкам казахской белоголовой породы левзеи, трутневого гомогената и пантокрин в дозе 0,01 мл на 1 кг массы тела животного в утренние часы с питьевой водой способствует лучшей поедаемости кормов, переваримости питательных веществ рациона. Установлен положительный баланс азота и минеральных веществ, выявлено более эффективное использование энергии и питательных веществ корма на обеспечение физиологических функций, поддержание жизнедеятельности, процессов биосинтеза и непосредственно на образование продукции. Лучший эффект отмечается при потреблении в составе рациона трутневого гомогената. Активные вещества левзеи сафроловидной, трутневого гомогената и пантокрин обеспечивают лучший рост и развитие бычков казахской белоголовой породы. Среднесуточный прирост живой массы у молодняка опытных групп был выше на 53,7 г (6,17%); 79,45 г (9,13%; $P < 0,05$) и 57,26 г (6,58%), живая масса в конце опыта была больше на 18,6 кг (3,72%); 28,5 кг (5,71 %; $P < 0,05$) и 21,0 кг (4,21%), чем в контрольной группе. Морфологические и биохимические показатели состава крови находились в пределах нормы. Мясная продуктивность бычков, в результате применения адаптогенов, повышалась: масса парной туши на 11,1-21,7 кг (4,25-8,31%; $P < 0,05$), выход туши – на 0,9-1,8%, убойная масса

– на 11,7-23,0 кг (4,24-8,34%; $P < 0,05-0,01$), убойный выход – на 0,9-1,9%, масса мякоти – на 9,5-18,3 кг (4,71-9,08%; $P < 0,05-0,01$). Активизация трансформирующей способности протеина и энергии кормов в продукцию наблюдалась при обогащении рациона адаптогенами и коэффициент конверсии протеина был выше на 0,95-1,57%, обменной энергии – на 0,62-1,14%. Мясо бычков опытных групп отличалось лучшей пищевой, энергетической и биологической ценностью.

Установлено, что применение адаптогенов при выращивании бычков на мясо экономически оправдано, поскольку рентабельность производства говядины повысилась на 0,74-2,18%.

Выводы и предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученные результаты.

Диссертационное исследование, выполненное Хабибуллиным И.М., является целостной, завершённой научно-исследовательской работой.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях, семинарах.

Материалы диссертационной работы получили отражение в автореферате диссертации, в 11 научных работах, в том числе 1 свидетельстве о регистрации программы для ЭВМ, 1 монографии, 5 публикациях в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в научных журналах и изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и/или Web of Science.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов обусловлена тем, что установлены дополнительные резервы увеличения объёмов производства высококачественной говядины за счёт новых решений по использованию альтернативных источников биологически активных веществ в качестве модуляторов обмена веществ, формирования продуктивных качеств бычков казахской белоголовой породы. Результаты исследований дают основание рекомендовать к использованию с

питьевой водой гомогенат трутневого расплода в дозировке 0,01 мл на 1 кг массы животного, что способствует увеличению производства говядины и повышению рентабельности.

Полученные результаты позволяют разработать рекомендации по организации полноценного кормления крупного рогатого скота на откорме, которые могут быть использованы в хозяйствах, занимающихся разведением скота мясных пород в условиях интенсивной технологии производства говядины и выращивания молодняка на мясо.

Результаты, полученные в процессе проведения научно-исследовательской работы, внедрены в КФХ «Жуково» Бугурусланского района Оренбургской области, ООО «Агро-Альянс» Чишминского района и КФХ ИП Габдуллин Караидельского района Республики Башкортостан.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней недостатки, на которые хотелось бы получить пояснения, и высказать пожелания соискателю:

1. В работе отсутствуют сведения о том, каким способом задавали корма животным.
2. Хотелось бы уточнить, как достигали равномерности потребления бычками опытных групп изучаемых препаратов.
3. Целесообразно привести более подробную информацию о составе добавок и механизме их действия.
4. При расчёте экономической эффективности учитывалась ли стоимость кормов с учётом кормовых добавок? Какова стоимость изучаемых Вами кормовых добавок?
5. В «Предложениях производству» не указаны сроки применения кормовых добавок. Возникает вопрос, кормовые добавки рекомендуется включать в рацион на постоянной основе?
6. Как формировали группы животных?
7. В тексте встречаются отдельные погрешности стилистического характера.

В то же время отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и в целом не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Хабибуллина И.М. на тему: «Мясная продуктивность бычков казахской белоголовой породы при использовании адаптогенов», является целостной законченной научно-исследовательской работой. По актуальности темы, научной новизне проведённых исследований, значимости для науки и производства полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Хабибуллин Ильвир Муллахметович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры «Частная зоотехния»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Саломатин

Саломатин

Виктор Васильевич

«25» Ноябрь 2024 г.

400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26;
e-mail: zootexnia@mail.ru,
тел. 8 (8442) 41-77-13



Подпись(и) <i>Виктор Васильевич</i>	<i>Саломатин</i> <i>Васильевич</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства <i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич <i>25.11.2024г.</i>	

С отзывом ознакомлен 28.11.2024г.

И.М. Хабибуллин / Хабибуллин И.М.