

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по науке ФГБОУ ВО
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Свинарев Иван Юрьевич


«03» *декабрь* 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертационную работу **Пашенко Татьяны Ивановны** на тему: **«Использование ароматических кормовых добавок при фазовом откорме молодняка крупного рогатого скота»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 999.062.03 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» и ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра 1»

Актуальность темы. Среди животноводческих отраслей скотоводство занимает ведущее место. Это объясняется высоким удельным весом молока и говядины в структуре животноводческой продукции. Мясная продуктивность крупного рогатого скота является его важным свойством. Высокий удельный вес говядины в общем объеме производства обусловлен тем, что на нее имеется большой спрос у населения, как на полноценный, незаменимый продукт питания. Производство его является мало затратным и экономически выгодным, так как откорм скота можно проводить на дешевых объемистых кормах.

Значительное количество говядины производится за счет использования молодняка крупного рогатого скота молочного и комбинированного направлений продуктивности. При этом технологические процессы производства говядины в большинстве отечественных хозяйств не обеспечивают достижение максимальной интенсивности роста молодняка и сокращение продолжительности его откорма. Кроме того, недостаточно учитывается продуктивный потенциал используемых пород в общей системе интенсивного откорма молодняка крупного рогатого скота молочного или комбинированного направления продуктивности.

В связи с этим, разработка научно-обоснованной системы содержания и кормления животных в разные периоды выращивания и откорма с учетом региональных условий является актуальной проблемой современного скотоводства.

Согласно теме диссертационной работы определены цель и задачи научных исследований. Поставленные задачи указывают на достаточный объем исследований, которые предусмотрены научно-хозяйственными опытами и производственной проверкой полученных результатов.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены исследования по изучению нового способа повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота на откорме путем организации фазового кормления бычков при периодическом изменении питательности их рационов с 80% до 120% от нормы (без изменения структуры рационов) и использовании ароматических кормовых добавок «VANILLA 12033», «ANIMAL FEED FLAVOR 08004168», «CITRO FENNEL 09005559».

Практическая ценность работы заключается в том, что доказана возможность активизации кормового поведения бычков при организации их фазового кормления путем периодического введения в состав полнорационной кормосмеси ароматической добавки «VANILLA 12033», не оказывающей отрицательного воздействия на организм животных. Это позволяет увеличить приросты живой массы молодняка в 18 мес. на 38-39 кг (8-9%), способствует повышению количества мякоти в тушах на 26-27 кг (12-13%) и уменьшению затрат кормов на единицу прироста на 21-22% за счет их более эффективного использования, а также обеспечивает повышение уровня рентабельности выращивания бычков.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основные научные положения, изложенные в диссертационной работе, достаточно полно обоснованы экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного исследования, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики. Наиболее существенные результаты, полученные, лично соискателем, заключаются в том, что на основе комплексных исследований установлена высокая эффективность интенсивного заключительного откорма бычков при использовании новых способов повышения уровня потребления скотом сухого вещества кормовых смесей.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена методологией организации научно-хозяйственных опытов. Экспериментальная часть выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием общепринятых и специальных методов исследований, методик и оборудования. Все исследования выполнены методически

правильно, на достаточном поголовье животных. Цифровой материал статистически обработан методом вариационной статистики на ПК с использованием программы «Microsoft Excel». Достоверность различий между группами оценивали по таблице Стьюдента.

Оценка содержания диссертации, ее структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертация состоит из введения, основной части и глав: обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка литературы, приложений. Работа изложена на 182 страницах текста компьютерного набора, содержит 56 таблиц и 6 рисунков. Список использованной литературы включает 247 источников, из которых 119 – на иностранных языках.

Диссертация Пащенко Т.И. оформлена в соответствии с установленными требованиями. В автореферате изложены основные положения диссертации, которые достаточно полно отображают результаты и дают общее представление о работе на вышеуказанную тему. Структура работы соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В разделе 1 «Обзор литературы» логически и последовательно представлены результаты научных исследований по решению вопроса касательно существующих технологий откорма молодняка крупного рогатого скота, а также определена направленность собственных научных разработок и исследований.

Для выполнения запланированных задач по теме научных исследований автором выполнены как общеизвестные зоотехнические, так и специфические методические подходы, а именно: дегустационная оценка вкусовых качеств говядины; конверсия протеина кормов в пищевую белок мяса. Кроме того, использована методика для оценки биоэнергетической эффективности технологии производства говядины при интенсивном фазовом откорме скота. Это в свою очередь обеспечило разносторонность в решении поставленных задач, их результативность и достоверность.

В результате исследования потребление кормов бычками разного возраста доказана целесообразность внедрения в интенсивную технологию производства говядины фазового способа откорма молодняка при ритме, продолжительностью 10 дней. Такое изменение в технологическом процессе способствовало увеличению интенсивности роста животных, повышению предубойной и убойной массы, а также улучшению экономической эффективности и рентабельности производства говядины.

В данном разделе автором изложены материалы относительно возможности повышения потребления кормов бычками благодаря введению в рационы ароматических кормовых добавок разных видов и определения

наиболее эффективного из них. Проведение второго научно-хозяйственного опыта позволило определить наиболее эффективную дозу введения ароматизатора «VANILLA 12033» в состав кормовой смеси для молодняка при условиях интенсивного откорма. Важность данных результатов исследований заключается в установлении возможности увеличения потребления кормов животными и повышении их продуктивности.

Важность представленных результатов исследований заключается в том, что проведена комплексная оценка технологических, этологических, биохимических, экономических показателей производства говядины благодаря разработанной технологии использования ароматических кормовых добавок при интенсивном фазовом откорме молодняка крупного рогатого скота.

При проведении производственной проверки в производственных условиях доказано преимущество разработанной технологии по показателям повышенного потребления бычками полнорационной смеси на 6-7% и увеличения интенсивности роста на 15-20%.

В отдельном 4 разделе проанализированы и обобщены полученные результаты исследований, которые согласовываются с данными других ученых или отображают установленные автором закономерности и тенденции относительно эффективности внедрения интенсивного фазового откорма крупного рогатого скота при условиях введения ароматических кормовых добавок в состав полнорационной кормовой смеси.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Обобщение анализа полученных результатов исследований свидетельствуют о том, что диссертационная работа является законченным научным трудом.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях и семинарах, о чем свидетельствует их перечень, отраженный в автореферате

Замечания по диссертационной работе. Оценивая диссертационную работу Пашенко Т.И. в целом положительно, необходимо отметить ряд вопросов, требующих пояснений и комментариев соискателя:

1. В задачах исследований указать экономическую эффективность проводимых исследований.
2. В подразделе 3.3.1 по изучению потребления кормов бычками не указана продолжительность периода опыта, в котором определяли фактические затраты кормов.
3. В методике исследования желательно бы привести состав

ароматизаторов и указать цель их использования.

4. Хотелось бы видеть более четкую формулировку научной новизны исследований.

5. В методике исследования следовало бы указать, когда проводили взвешивание бычков, возраст проведения контрольного убоя животных для определения убойных качеств, время проведения этологических исследований.

6. По какому принципу были отобраны бычки в исследуемые группы?

7. Неясно, почему второй опыт проводился всего 30 дней и на бычках 7-8 мес. возраста, тогда как все опыты на животных 12-18 мес. возраста?

8. Необходимо обосновать выбор дозировки ароматических добавок во втором опыте в количестве 0,5; 1,0 и 1,5 г/кг СВ.

9. Необходимо пояснить, почему по результатам первого опыта показатели мясной продуктивности бычков были лучшими при ритме фазового кормления 10 дней, а не 15 и 20 дней.

10. Как был определен показатель «мраморность», который представлен в табл. 25 (стр. 85).

11. На стр. 87 соискатель указывает, что мясо обладало лучшими технологическими свойствами. Необходимо пояснить какими.

12. В табл. 27 (стр. 92), 50 (стр. 108), 51 (стр. 110), 57 (стр. 111) указаны сноски «*» и «**», которым нет описания в «Примечании».

13. Раздел 3.3.9 с описанием методики расчетов, пояснений к формулам и коэффициентам, а также таблицы с материалами для расчетов необходимо разместить в разделе 2 «Материал и методика исследований».

14. Работа выполнена небрежно, в тексте встречаются орфографические ошибки, опечатки, погрешности в оформлении таблиц, а также имеются ссылки на таблицы, которых нет в работе (стр. 111).

Следует отметить, что указанные недостатки и замечания не снижают достоинств диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Пащенко Татьяны Ивановны на тему: «Использование ароматических кормовых добавок при фазовом откорме молодняка крупного рогатого скота» имеет актуальность, научное и практическое значение в теоретических и практических вопросах, что является важным вкладом в проблему изыскания резервов увеличения производства говядины для обеспечения населения страны продуктами питания собственного производства.

Диссертационная работа является завершенным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Работа методически выдержана, содержит иллюстрационный материал,

дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при разработке программ по развитию скотоводства.

В целом диссертационная работа Пащенко Т.И. «Использование ароматических кормовых добавок при фазовом откорме молодняка крупного рогатого скота» по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пащенко Татьяна Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева (протокол №5 от « 01 » декабря 2021 г.).

Сафронов Сергей Леонидович
заведующий кафедрой молочного
и мясного скотоводства ФГБОУ ВО
РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент



Подпись
заверяю

С. Л. Сафронова

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

О.Ю. Чуркина
О.Ю. Чуркина

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Адрес: Россия, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; Тел.: +7(499)976-0480, Факс: +7(499)976-0428, E-mail: info@rgau-msha.ru, официальный сайт: <http://timacad.ru>