



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

С.В. Машков

«09»

11.

2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Корниловой Людмилы Викторовны на тему: «Формирование типа телосложения и мясной продуктивности бычков черно-пестрой породы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы исследований. Одной из важных задач, стоящих перед тружениками аграрного сектора, является удовлетворение потребностей населения страны в полноценных продуктах питания и, в частности, мяса. В связи с этим увеличение производства высококачественной говядины является одной из актуальных задач современного развития животноводства. Для её решения необходимо интенсифицировать весь процесс производства, широко внедрять разработанные наукой и проверенные практикой прогрессивные технологии, основанные на достижениях в области кормления и содержания животных, организации производства, добиваясь при этом максимального генетического потенциала продуктивности животных при минимальных затратах кормов, средств и труда на единицу продукции. Вместе с тем необходимо проводить поиск более совершенных приёмов повышения продуктивности скота, в том числе за счёт усовершенствования пород и использования их различных типов.

Главным резервом увеличения производства говядины, снижения себестоимости и улучшения ее качества является интенсивное выращивание и откорм сверхрамонтного молодняка всех плановых пород крупного рогатого скота. Поэтому необходимо наиболее полно использовать биологические возможности роста молодняка, потому как, чем моложе животное, тем оно интенсивнее растёт и более высоко оплачивает корм приростом.

Многими учеными и практиками установлено, что у половины поголовья молодняка животных скорость роста ниже физиологических способностей, а 20-25% резко отстают в росте. Эта проблема приобретает еще большую актуальность, когда животным не создают оптимальные условия для максимальной реализации их генетических возможностей. В связи с этим разработка и использование тестов по выявлению в раннем возрасте животных, отличающихся высокими продуктивными качествами имеют большое теоретическое и практическое значение.

Целью проведенных исследований являлось изучение особенностей формирования телосложения бычков черно-пестрой породы в зависимости от происхождения, а также выявление взаимосвязи экстерьерных особенностей животных с мясной продуктивностью и качественными показателями говядины.

Новизна научных положений, выводов, рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, заключается в том, что проанализированы рост и развитие крупного рогатого скота в возрасте от 1 до 18 месяцев. Проанализированы экстерьерные параметры бычков черно-пестрой породы в возрастной динамике, на их основе были рассчитаны экстерьерные индексы бычков (индекс типа телосложения, индекс тазобедренной области), которые позволяют более полно охарактеризовать тип телосложения животного. Установлена взаимосвязь уровня мясной продуктивности с величиной экстерьерных параметров.

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что на основании проведенных исследований получено научное обоснование влияния экстерьерных особенностей на формирование типа телосложения бычков и их мясной продуктивности.

Формирование групп бычков в зависимости от их экстерьерных особенностей и типа телосложения в раннем возрасте, позволит скорректировать рационы кормления бычков с учетом интенсивности их роста, для достижения ими живой массы 450-500 кг и высоких показателей мясной продуктивности в более раннем возрасте.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены тем, что при проведении научных исследований использовались зоотехнические, физиологические, химические и экономические методы с применением современного оборудования.

Обоснованность и достоверность основных положений, выводов и предложений производству базируются на экспериментальных, подтвержденных экономическими расчетами, обусловлены достоверностью исходных материалов, высоким уровнем научного анализа. При этом получены статистически достоверные данные.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключаются в том, что на основе анализа формирования типа телосложения бычков соискатель выявила, что на рост и развитие животных влияет их происхождение. Наибольшей интенсивностью роста за весь период выращивания отличались потомки быка-производителя Сударь.

Л.В. Корнилова в результате исследований установила, что бычки с высоким индексом типа телосложения низкорослые (высота в холке 123,7 см), но при этом имеют удлиненное туловище (прямая длина туловища 125,1 см). Также данные бычки отличаются выраженностью мясных форм, о чем свидетельствуют такие параметры экстерьера, как длина тазобедренной области (89,0 см), глубина туловища в пояснице (80,2 см), ширина в маклоках (44,7 см), ширина зада в седалищных буграх (35,6 см), длина крестца (33,8 см) у данных бычков выше, чем у их сверстников с низким и средним индексами типа телосложения на 3,6 см и 1,4 см, на 4,9 см и 4,3 см, на 0,4 см и 1,2 см, на 2,8 см и 2,1 см, на 0,9 см и 0,4 см соответственно.

При морфологическом анализе туш Л.В. Корнилова установила, что наибольшее количество мякоти было получено от бычков с высоким индексом типа телосложения, по сравнению с их сверстниками, имеющие среднее и низкое значение индекса типа телосложения.

Экономическая эффективность выращивания подопытных бычков свидетельствует об эффективности производства говядины при выращивании и откорме бычков, имеющих высокий индекс типа телосложения, уровень рентабельности составил 28,3%.

Таким образом, формирование групп бычков в зависимости от их телосложения и экстерьерных параметров в более раннем возрасте, позволит повысить мясную продуктивность и улучшить качество говядины.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена Л.В. Корниловой под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора С.Д. Батанова. Научно-хозяйственный опыт был проведен на базе ООО «Молния» Малопургинского района Удмуртской Республики. Научные исследования проведены в соответствии с тематическим планом научно - исследовательской работы кафедр зооинженерного факультета ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» (№ государственной регистрации 01201454394 «Разработка селекционных и технологических методов интенсификации животноводства»).

Результаты исследований прошли апробацию на конференциях различного уровня. Основные положения и выводы диссертационного исследования опубликованы в 13 научных работах, из них 3 - в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science.

Научные работы, опубликованные в открытой печати и автореферат диссертации полностью отражают совокупность её материалов.

В целом, по актуальности темы, объему и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практического предложения диссертационная работа Л.В. Корниловой отвечает паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Автореферат Л.В. Корниловой в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы и не имеет расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют современным требованиям.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснение и высказать пожелания соискателю:

1. В работе необходимо было представить более полный анализ состояния кормовой базы и результаты анализа качества кормов
2. Как определили потребление кормов по группам бычков (низкий, средний, высокий ИТ), если по данному показателю группы были сформированы лишь в период заключительного откорма?
3. Для оценки типа телосложения бычков были выбраны индексы типа телосложения и индекс тазобедренной области. Чем это обусловлено? На сколько Ваши результаты отличаются от величины экстерьерных индексов, используемых в классической зоотехнии.
4. Работа бы только выиграла, если были бы представлены категории упитанности бычков согласно ГОСТ 34120-2017.
5. В рационах кормления подопытных бычков в период доращивания используется силос, а в период заключительного откорма сенаж. Чем объясняется использование такой программы кормления при выращивании животных на мясо?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Корниловой Людмилы Викторовны на тему «Формирование типа телосложения и мясной продуктивности бычков чернопестрой породы» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне, по актуальности, новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему соответствует п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к

