


УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор биологических наук, профессор, чл.-кор. РАН

Сергей Александрович Мирошников
«28»  2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на диссертационную работу **Ильиной Натальи Владимировны** на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков симментальской породы отечественной селекции», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Увеличение производства говядины и повышения её качества является одной из основных задач в агропромышленном комплексе России. Решение данной проблемы во многом зависит от разработки и использования в практике технологических приемов, позволяющих более полно реализовать генетический потенциал разводимого скота.

Разработка ресурсосберегающих технологий на основе выявления оптимальных систем и способов выращивания молодняка с учетом региональных природно-климатических особенностей, а также рациональное использование породных ресурсов крупного рогатого скота позволяет выявить дополнительные резервы увеличения производства говядины и повышения её качества.

В связи с этим, автор предлагает для получения конкурентоспособной мясной продукции необходимо выращивать бычков симментальской породы до 18-месячного возраста не зависимо от их линейной принадлежности и типа телосложения. Основой успешного выращивания и откорма бычков симментальской породы на мясо, по мнению автора, являются выращивание их до 8-месячного возраста по мясной технологии методом спаренного регламентиро-

ванного подсоса под коровами-кормилицами и обеспечивать животных полноценным и сбалансированным кормлением, которое должно отвечать детализированным нормам.

Потенциал формирования мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности в зависимости от линейной принадлежности и типа телосложения различен. Так, животные с более высоким потенциалом мясной продуктивности, при равных условиях, характеризуются большим выходом мяса при меньших затратах кормов, труда и средств на единицу продукции и обеспечивают более высокие экономические показатели производства говядины.

В связи с этим изучение в сравнительном аспекте продуктивных качеств и некоторых биологических особенностей бычков симментальской породы разной линейной принадлежности по типу телосложения и продуктивности в условиях республики Башкортостан является актуальным для зоотехнической науки и практики.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях республики Башкортостан проведено комплексное изучение эффективности выращивания и откорма бычков симментальской породы разных внутривидовых типов по продуктивности и дана всесторонняя оценка мясной продуктивности и качества мяса с учётом выхода основных питательных веществ, конверсии протеина и энергии корма в пищевую белок и энергию мясной продукции.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обусловлены тем, что исследования, результаты которых изложены в диссертационной работе, выполнены с использованием апробированных методик зоотехнического, биохимического, биометрического анализа с применением современных приборов и оборудования.

Автором выполнен значительный объем исследования, включающий в себя физиологический и научно-хозяйственный опыты, по результатам которых были изучены: содержание и кормление подопытных животных, переваримость питательных веществ и обменной энергии, обмен азота, баланс кальция и фосфора, весовой рост подопытных бычков, гематологические показатели, мясная продуктивность и качество мяса, конверсия протеина и энергии корма в мясную продукцию, экономическая эффективность выращивания бычков на мясо.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, содержащихся в диссертационной работе базируются на экспериментальных, статистических, аналитических данных, подтвержденных экономическими расчетами и не вызывают сомнений.

Значимость результатов исследования для науки и производства заключаются в том, что установлен дополнительный резерв получения высококачественной говядины для производства колбасных изделий за счет интенсивного выращивания бычков симментальской породы отечественной селекции в зависимости от их линейной принадлежности и типа телосложения.

Результаты исследований могут быть использованы при комплектовании групп животных, которые соответствуют определенному типу по продуктивности, что позволит увеличить мясную продуктивность при откорме, сократить затраты кормов на единицу продукции, снизить себестоимость и повысить рентабельность производства говядины.

Личный вклад соискателя в разработку изучаемой проблемы состоит в том, что он самостоятельно, под руководством научных руководителей доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Фенченко Николая Григорьевича и доктора биологических наук Назиры Исламовны Хайруллиной, сформировал тему диссертации, разработал методику проведения исследований, сформировал подопытные группы животных и выполнил весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Автором лично отработан полученный материал в ходе проведения исследований, сделаны объективные выводы и предложения производству.

Основные положения диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы и приложений.

Работа изложена на 186 с. текста компьютерного набора, имеет 36 таблиц, 23 рисунка и 16 приложений, список литературы включает 219 наименований, в том числе 16 на иностранных языках.

Во «Введении» обозначены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

«Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме, легко читается. «Материал и методика исследований» содержат схему исследований, методики определения исследуемых показателей и проведения опыта. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучению в сравнительном аспекте хозяйственно-биологической ценности животных разных линейных принадлежностей по типу телосложения и продуктивности.

В результате проведенных исследований Н.В. Ильиной установлена высокая эффективность использования генетических возможностей симментальского скота при производстве говядины. В одинаковых условиях кормления и

содержания животных достигнуты достаточно высокие показатели продуктивности бычков всех изучаемых групп. Так, при общих затратах за 18 мес. бычками молочного типа линии Фасадника 642-3,35 тыс. ЭКЕ, молочно-мясного типа линии Салата 979-3,46 тыс. ЭКЕ и мясо-молочного типа линии Сигнала 4863-3,59 тыс. ЭКЕ и 335,5-370,9 кг переваримого протеина бычки достигли живой массы 451,4 кг; 472,7 и 502,0 кг, при среднесуточном приросте живой массы за период выращивания от рождения до 18 мес. соответственно 774, 811 и 864 г. В целом за опыт, по интенсивности роста, молодняк III группы превосходил бычков I и II групп, соответственно на 11,63 и 6,54%.

Бычки III группы (мясо-молочного типа) больше потребляли питательных веществ рациона и лучше их использовали по сравнению с сверстниками молочно-мясного и молочного типа. Они больше потребляли сухого вещества на 0,48-4,56%, органического – на 2,1-5,8% и сырого протеина – на 5,2-15,4% и лучше их переваривали соответственно – на 0,6-1,9%; 3,1-3,5% и 1,9-3,5%.

В диссертации большое внимание уделяется изучению интерьерных особенностей оцениваемых животных. Показатели крови подопытных животных в изучаемые периоды были в пределах физиологической нормы и соответствовали интенсивности роста бычков.

Наиболее высокими убойными качествами обладали бычки III группы. По массе парной туши они превосходили сверстников I группы на 18,4% и II – на -9,8%, убойной массе – на 18,6 и 9,8%, убойному выходу – на 3,8 и 2,0%, индексу мясности – 5,6 и 7,0% соответственно. От них получено мясо с лучшими показателями энергетической и биологической ценности.

При анализе морфологического и сортового состава полутуш, особенностей развития отдельных естественно-анатомических частей, их соотношение, выход мышечной, жировой и костной тканей установлено положительное влияние внутрипородного типа на эти показатели. Это определило преимущество бычков мясо-молочного типа линии Сигнала 4863 над молочно-мясным и молочным типом животных симментальской породы как по количественным, так и качественным показателям мясной продуктивности.

В результате проведенных исследований установлено, что интенсивное выращивание бычков симментальской породы отечественной селекции разных экстерьерно-конституционных типов на мясо экономически выгодно. Более выгодно выращивать бычков мясо-молочного типа, это позволяет дополнительно получить от 1067,4 до 2169,4 руб. прибыли на одно животное и повысить уровень рентабельности производства говядины на 7,0 и 3,5% по сравнению с выращиванием бычков молочного и молочно-мясного типа.

По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 6 статей в периодических изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Соответствие диссертационной работы специальности. Указанная область исследований соответствует специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а именно: пункту 8 – «Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота» и пункту 9 – «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных»; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а именно: пункту 6 – «Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру».

Оценивая диссертационную работу Ильиной Н.В. в целом положительно, следует указать и на имеющиеся в диссертации, на наш взгляд, недостатки:

1. Чем Вы можете объяснить несоответствие в названии темы исследования в диссертации, автореферате и в схеме исследований?

2. Почему изложение диссертации начато с раздела «Обзор литературы», а не с раздела «Введение»?

3. В работе отсутствуют методики по проведению биометрической обработки материала, по учёту поедаемости корма на пастбище и органолептической оценки мяса.

4. В таблице № 21 (диссертации) и 4 таблицы (автореферата) при изучении морфологического состава туш подопытных бычков во II и III группах не правильно рассчитан индекс мясности. При расчете взята не масса мякоти, а масса охлажденной туши.

5. Почему в диссертационной работе приводятся только рецепты различных сортов колбасных изделий, приготовленных из мясного сырья, но нет конкретных данных по химическому составу и пищевой ценности данных колбасных изделий, приготовленных из сырья подопытных животных?

6. С нашей точки зрения отдельный табличный материал лучше было бы представить для большей наглядности в виде графиков и диаграмм.

7. В работе встречаются опечатки, погрешности технического характера, неудачные обороты.

Заключение

Диссертация Ильиной Н.В. является законченной научно-исследовательской работой, выполненной лично автором на хорошем методическом уровне, является актуальной для животноводства, поскольку она направлена

на решение вопросов усовершенствования технологии выращивания и откорма бычков симментальской породы отечественной селекции разных внутривидовых типов в условиях Республики Башкортостан и повышения продуктивности животных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа материалов и выводов, содержанию и объему, диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Наталья Владимировна Ильина достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06,02,10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06,02,08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Диссертация, отзыв на неё рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» 27 апреля 2018 г., протокол № 2.

Заведующий отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Анатолий Васильевич
Харламов

460000 г.Оренбург, ул. 9 Января, 29
Тел. (3532) 43-46-41,
e-mail: vniims.or@mail.ru

Подпись д.с.-х.н., проф. А.В. Харламова заверяю:

Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Светлана Александровна
Александрова

