

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ

«Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства»,
доктор биологических наук, профессор,

Мирошников Сергей Александрович

2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» на диссертационную работу **Медведева Андрея Юрьевича** на тему: **«Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. По мнению автора, вследствие изменения хозяйственно-климатических условий, в последние десятилетия возникла необходимость усовершенствования технологии производства говядины в молочном скотоводстве. Разделение технологического цикла на три стадии (молочный, послемолочный периоды и период откорма) с соответствующими особенностями кормления и содержания не обеспечивает высокую интенсивность роста бычков, а компенсировать низкие приросты скота путем увеличения поголовья в настоящее время невозможно.

Автор считает, что, эффективным вариантом решения проблемы усовершенствования технологии производства говядины в молочном скотоводстве может быть переход на двустадийную схему с разделением технологического цикла на молочный период и период интенсивного выращивания бычков с 6-месячного возраста до убоя. Однако при этом необходимо макси-

Входящий № 1423
23. 10. 2015

мально использовать генетический потенциал животных, кормов, энергии и ресурсов за счет оптимизации комплекса технологических элементов. Выполнить это условие на практике сложно из-за негативного действия ряда факторов, связанных с организацией технологического процесса по сезонному принципу.

В связи с этим, вопросы, касающиеся усовершенствования энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве, являются актуальными и представляют как научный, так и практический интерес.

Новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые изучен вопрос интенсификации технологии производства говядины в молочном скотоводстве, усовершенствование комплекса технологических элементов путем перехода от традиционной схемы с разделением на молочный, послемолочный периоды и откорм к схеме постоянного интенсивного выращивания бычков с 6-месячного возраста до убоя в условиях энергосбережения:

- однотипное кормление бычков;
- непрерывное интенсивное выращивание бычков с 6 до 18 месяцев;
- использование ночного электрического освещения над зоной кормления бычков на выгульно-кормовых площадках.

Значимость результатов для науки и производства состоит в том, что результаты проведенных А.Ю. Медведевым исследований, дополняют научные данные по проблеме усовершенствования энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исследования выполнены на хорошем методическом уровне с использованием современных методов и оборудования. Полученные результаты обработаны статистически, научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенной научно-

исследовательской работы вполне обоснованы. Для отрасли молочного скотоводства предлагается усовершенствованная двухстадийная технология производства говядины включающая в себя интенсивное выращивание бычков до высоких весовых категорий, используя при этом круглогодичное кормление животных консервированными кормами и применяя технологические элементы энергосбережения.

Достоверность, объективность выводов и предложений производству подтверждены результатами 15 научно-хозяйственных опытов, данными биохимических показателей крови подопытных животных, большим объемом производственных испытаний на поголовье более 500 бычков симментальской, украинской черно-пестрой, украинской красно-пестрой и красной степной пород.

Внедрение разработанных автором рекомендаций при производстве говядины в молочном скотоводстве будет способствовать увеличению ее объемов, снижению себестоимости и повышению уровня рентабельности, что обеспечит её конкурентоспособность.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования традиционных и современных методов анализа – кормов, крови, мяса и жира. Материалы исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложений производству, списка использованной литературы и приложений.

В главе «Введение» представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. В обзоре литературе в достаточном объеме раскрывается современное состояние изучаемых проблем. В разделе «Мате-

риалы и методы исследований» представлены схемы исследований, методики определения изучаемых показателей. В разделе «Результаты собственных исследований» анализируется экспериментальный материал по изучению подопытных животных особенностей переваримости питательных веществ корма, обмена азота и энергии, роста и развития, морфофизиологических показателей, формирования мясной продуктивности, биохимическому составу и технологическим свойствам мяса, а также экономической эффективности производства говядины.

Автором установлено, что для увеличения эффективности круглогодичного использования консервированных кормов при интенсивном выращивании бычков необходимо организовать кормление полнорационной смесью из кормов сенажно-концентратных и силосно-концентратных рационов, рассчитанной на прирост массы животных 1000-1200 г в сутки при содержании обменной энергии в сухом веществе кормов 10,7-11,0 МДж/кг.

Установлено, что для обеспечения максимального потребления консервированных кормов скотом при их круглогодичном скармливании, особенно в летний и переходные периоды года, использовать способ интенсивного фазового кормления бычков, основанный на изменении питательности рационов без корректировки структур с 80% до 120% от нормы через каждые 10 дней вместе с периодическим введением в состав полнорационной смеси ароматической добавки «VANILLA 12033». Это позволяет в сравнении с традиционным кормлением повысить потребление кормов бычками на 20-25%, их живую массу в 18 мес. на 13,6% и убойную массу на 18%.

На основании проведенных исследований, автор рекомендует в зимний период содержать животных в утепленном помещении в секции по 20 голов с нормой площади на 1 животное 3 м² беспривязно на глубокой несменяемой подстилке, что позволяет уменьшить негативное влияние ряда этологических факторов на их интенсивность роста.

Своими исследованиями автор доказал эффективность скрещивания низкопродуктивных коров красной степной породы с быками-

производителями мясных пород и делает прогноз на ближайшее десятилетие о нерациональности применения промышленного скрещивания, так как будет дефицит маточного низкопродуктивного поголовья. С этим прогнозом можно не согласиться, так как для промышленного скрещивания используется не только низкопродуктивное маточное поголовье, но и то, которое не пригодно для машинного доения, а также сверхремонтные телки.

Автору необходимо более подробно изучить вопрос экономии кормов и питательных веществ рационов при беспривязном и привязном содержании бычков. Проведя одно исследование, по изучению данного вопроса, не корректно делать заключение, что при беспривязном содержании бычков на глубоконесменяемой подстилке, способствует экономии питательных веществ рационов, увеличению прироста живой массы животных.

Установлено, что для уменьшения потерь тепла из помещений для бычков при утеплении их стен, потолка и ворот внутренним напылением теплоизолятора пенополиуретана слоем толщиной 0,06 м, что, в комплексе с периодической работой теплогенератора, позволит сократить непродуктивные затраты обменной энергии кормов и избежать негативного действия холодового стресса на интенсивность роста животных без существенного снижения экономической эффективности производства говядины.

Проведенные автором исследования показали, что в летний период содержать бычков на выгульно-кормовой площадке беспривязно по 20 голов в секции (6 м^2 на голову) рядом с помещением и не изменять предыдущее групповое распределение, соответственно двухстадийной технологической схеме. На площадке, дополнительно к теневому навесу для отдыха бычков, построить теневой навес над зоной кормления. Оборудовать его ночным электрическим освещением, что увеличит потребление кормов животными в жаркие месяцы года.

Диссертация, выполненная Медведевым А.Ю., является завершенной научно-исследовательской работой.

По материалам диссертации опубликовано 30 научных трудов, из кото-

рых: 11 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки Российской Федерации; 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки Украины; 1 монография; 2 статьи в изданиях, входящих в международные наукометрические базы; 1 научно-методическое издание; 1 научно-практическое издание, 1 учебное пособие с грифом Минобразования и науки Украины; 7 материалов конференций; получено 3 патента на полезную модель.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в ЧСП «Агрофирма Приволье» Троицкого района Луганской области, СООО «Надежда» Попаснянского района Луганской области, СООО «Сервис-Агро» Андрушевского района Житомирской области, СООО «Маяк» Полонского района Хмельницкой области, АТЗТ «Мирное» Шепетовского района Хмельницкой области Украины.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Медведева А.Ю. является целостной, завершенной работой, выполненной на хорошем методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям.

Материалы диссертационной работы в определенной степени значимы для науки и производства. Они полезны для научных сотрудников и специалистов сельского хозяйства и могут использоваться для подготовки студентов высших и средних специальных учебных заведений соответствующего профиля.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В целях исследований сформулировано 16 задач, а в выводах отражено только 14.

2. Чем объясняете, что при привязном содержании затраты корма выше, а среднесуточный прирост ниже на 10% по сравнению с беспривязным.

3. Почему не было проведено сравнительного исследования по содержанию животных в реконструированном коровнике с обогревом и без него, которое бы выявило эффективность вашего решения в вопросе реконструкции помещения?

4. Чем объясните высокие показатели: масса внутреннего жира, убойный выход и рентабельность производства во II и III группах во II опыте?

5. С чем связан высокий показатель коэффициента конверсии протеина во II группе и большая рентабельность производства продукции в III и IV группах (IV опыт)?

6. При изучении эффективности круглогодичного кормления бычков консервированными кормами получены недостоверные данные. Можно ли утверждать о положительном влиянии данного фактора?

Однако указанные замечания не имеют принципиального значения и не умоляют в целом ценности и значимости данной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве», по актуальности, научной новизне, объему и качеству выполненных исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Медведев Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв на них рассмотрены и одобрены на расширенном заседании научных сотрудников и специалистов отдела техно-

логии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» (протокол № 3 от «14» октября 2015г.).

Зав. отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства», доктор сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Харламов
Анатолий Васильевич

460000 г. Оренбург, ул. 9 Января, 29
Тел. (3532) 77-46-41,
e-mail: vniims.or@mail.ru

Подпись Харламова А.В. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
«Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства», кандидат сельскохозяйственных наук



Кизаев
Михаил Анатольевич