

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 220.028.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук при Донском государственном аграрном университете

На заседании диссертационного совета Д 220.028.01 при Донском государственном аграрном университете, протокол №5 от 14 апреля 2015 г., создана комиссия из числа членов диссертационного совета.

Экспертная комиссия в составе:

1. Зеленкова Петра Ивановича, д.с.-х. н., профессора 06.02.10 (председатель);
2. Пахомов Александр Петрович, д.с.-х.н., профессор 06.02.10;
3. Тищенко Николай Николаевич, д.с.-х.н., профессор 06.02.10.

Ознакомившись с текстом диссертационного исследования Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве», пришла к выводу: диссертация Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве» является законченным самостоятельным целостным исследованием, в котором проанализирован и обобщён теоретический, эмпирический материал послуживших разработке научных положений по решению проблем в молочном скотоводстве.

Диссертация прошла проверку в системе «Антиплагиат» на предмет выявления текстовых совпадений. По результатам отчёта системы «Антиплагиат» оригинальность составила 93,5%, заимствование текстов из других источников – 6,5%, авторство которых установлено. Это позволяет рассматривать диссертацию как оригинальную научно-квалификационную работу.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она представлена к защите. Диссертационная работа Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве» по специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства соответствует следующим пунктам паспорта специальности:

- п. 4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств животных в условиях различных технологий.
- п. 5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства.
- п. 9. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.
- п. 10. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования.
- п. 12. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий.
- п. 13. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

- п. 14. Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.
- п. 15. Испытание и хозяйственно-зоотехническая оценка систем и конструкций оборудования для животноводства.

Актуальность исследования определяется возросшим интересом к проблеме производства высококачественной говядины, необходимостью усовершенствования технологии производства говядины в молочном скотоводстве. Существующие технологические циклы с установленным кормлением и содержанием не обеспечивают высокую интенсивность роста бычков, а компенсировать низкие приросты увеличением поголовья крупного рогатого скота не представляется по экономическим показателям возможным. Эффективным решением этой проблемы может стать схема производства говядины в молочном скотоводстве при выращивании бычков с разделением технологического цикла на два периода: 1) молочный (с рождения до 6 месяцев); 2) интенсивного выращивания с 6-месячного возраста до убоя. Такая схема предусматривает максимальное использование генетического потенциала роста живой массы бычков, кормов, энергии и ресурсов за счёт оптимизации комплекса технологических элементов. Практическое выполнение этих условий сложно из-за негативного действия ряда факторов, связанных с организацией технологического процесса по сезонному принципу, а концепция круглогодичного использования консервированных кормов при производстве говядины экспериментально достаточно полно пока не изучена.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в процессе интенсификации технологии производства говядины в молочном скотоводстве. Для этого используется усовершенствование комплекса технологических элементов при переходе от традиционной схемы с разделением на три периода (молочный, послемолочный и откорма) бычков к разработанной схеме постоянного их интенсивного выращивания с рождения до достижения убойных кондиций в условиях эффективного использования кормовых средств и затрат на энергосбережение.

На основе обобщения украинского, российского и зарубежного опыта по изучению технологий производства говядины в молочном скотоводстве выявлены основные направления оптимизации параметров содержания животных и микроклимата помещений для уменьшения затрат энергии и повышения уровня продуктивного использования кормов.

Обоснованы критерии использования пастбищ, оптимального возраста убоя бычков при сезонной схеме.

Эмпирически подтверждено круглогодичное эффективное кормление бычков консервированными кормами, выявлена динамика живой массы и особенности кормового поведения скота. Изучены гематологические показатели животных, химический состав туш и дегустационные показатели говядины. Определена конверсия протеина кормов в белок туш, биоэнергетическую и экономическую эффективность производства говядины.

Впервые автором предложена технология интенсивного производства говядины, основанная на однотипном кормлении бычков при использовании новых способов повышения уровня сухого вещества и обменной энергии консервированных кормов (патент Украины на полезную модель №71922, МПК А 01

К5/00 и №92375, МПК А 01 К5/00). За основу технологического процесса производства говядины принято непрерывное интенсивное выращивание с рождения до 18-месячного возраста бычков без перегруппировки их при секционном содержании на глубокой подстилке в помещении коровников типового проекта, реконструированного по разработанной автором схеме.

Проведен сопоставительный анализ между различными технологиями содержания бычков разных пород с учетом энергосбережения. Следует отметить, что комиссии не понятно как сопоставляется достигаемая живая масса бычков в 18-месячном возрасте у исследуемых пород крупного рогатого скота (украинская черно-пестрая молочная, украинская красно-пестрая молочная) со стандартами данных пород и требованиями к молочным породам в РФ.

Определено влияние породного фактора на эффективность использования бычками консервированных кормов.

Установлены: 1) оптимальные уровни круглогодичного кормления бычков консервированными кормами; 2) эффективность использования ароматических кормовых добавок; 3) оптимальная численность бычков в секциях при содержании в помещениях на глубокой, несменяемой подстилке; 4) целесообразность электрического освещения под тенью навесом над зоной кормления бычков на выгульно-кормовых площадках.

Разработаны: 1) методики прогнозирования эффективности производства говядины при круглогодичном использовании консервированных кормов; 2) комплексного определения эффективности технологии производства говядины; а) с учётом влияния технологической, энергетической и экономической составляющей технологического процесса; б) системного подхода к моделированию технологического процесса производства говядины.

Теоретическая значимость диссертационных исследований состоит:

- 1) теоретически обоснованы и эмпирически выявлены технологические особенности выращивания бычков живой массой 450-520 кг в 18-месячном возрасте с убойным выходом 57-59% и массой мякоти в туши 220-230 кг;
- 2) обеспечивающие оптимальный, химический состав говядины: а) по содержанию белка – 20,7-20,8%; б) жира – 13,3-13,4%; в) сухого вещества;
- 3) при высоких дегустационных качествах говядины, что увеличивает коэффициент трансформации энергии технологического процесса производства говядины в энергию прироста массы бычков с 2,4-2,5% до 2,6-2,7%;
- 4) способствует повышению экономической эффективности производства говядины в молочном скотоводстве с уровнем рентабельности 23-25%.

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в том, что полученные автором результаты можно использовать в практической работе животноводческих предприятий молочного направления. Медведевым Андреем Юрьевичем разработаны методики определения эффективности технологий производства говядины с учётом влияния зоотехнических, энергетических и экономических факторов технологического процесса, прогнозирования эффективности производства говядины при круглогодичном использовании консервированных кормов и системного подхода к моделированию процессов производства говядины.

Впервые: Автором разработано устройство для защиты ворот помещения для скота от агрессивного воздействия глубокой подстилки (патент Украины на полезную модель №81336, МПК А 01 К1/00). Предложено напыление на внутренние поверхности ограждающих конструкций помещения для бычков с целью уменьшения дефицита и оптимизации температурно-влажностного режима (приводятся требования стандартов Украины, без ссылки и проработку требований стандартов РФ (ГОСТ и ГОСТ Р).

В заключении отмечаем, что многочисленные диссертационные исследования выполнены на должном научном уровне. Все научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, убедительны, обоснованы и находят отражение в практической части работы. **Содержание диссертации в полной мере отражено в опубликованных работах соискателя.** По теме диссертационного исследования Медведевым Андреем Юрьевичем опубликовано 30 научных работ, в том числе 11 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; 2 статьи в изданиях, входящих в международные наукометрические базы; 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Украины; 1 монография; 1 научно-методическое издание; 1 научно-практическое издание; получено 3 патента на полезную модель.

Комиссия считает, что диссертация Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве» является завершенным и полностью самостоятельным исследованием, результаты которого могут быть использованы в практике работы скотоводческих предприятий, а также имеют существенное значение в консультационной работе, в учебном процессе сельскохозяйственных вузов. Текст диссертации является оригинальной авторской работой без неправомерных заимствований.

На основании вышеизложенного экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Медведева Андрея Юрьевича на тему: «Усовершенствование энергосберегающей технологии производства говядины в молочном скотоводстве», представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук полностью соответствует специальности 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и профилю диссертационного совета Д 220.028.01 при Донском ГАУ.

Комиссия рекомендует принять диссертацию к защите и назначить официальными оппонентами:

1. Доктора с.-х. н., профессора, заведующего отделом скотоводства, ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ животноводства Россельхозакадемии, г. Краснодар – **Головань Валентина Тимофеевича.**

2. Доктора с.-х. н., профессора, профессора кафедры разведения с.-х. животных и зоотехнологий Кубанского ГАУ, ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар – **Тузова Ивана Никифоровича.**

3. Доктора с.-х. н., профессора, профессора кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград – **Варакина Александра Тихоновича.**

Ведущей организацией:
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт мясного
скотоводства», г. Оренбург.

Председатель экспертной комиссии
доктор с.-х.н., профессор

Зеленков П.И.

Члены экспертной комиссии:
доктор с.-х.н., профессор

Пахомов А.П.

доктор с.-х.н., профессор

Тищенко Н.Н.

Собственно ручные подписи док
Ивановича, Пахомова Александра Петро
заверяю:

Зеленкова Петра
лай Николаевича

Учёный секретарь университета
Евгеньевич.

Лажуга Геннадий

«*20*» *июль* 2015 г.

