

Отзыв

на автореферат **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.

Производство говядины является одним из стратегически важных направлений в продовольственном обеспечении населения страны. Из всего потребляемого в России мяса около 40 % приходится на говядину.

В работе Медведева Андрея Юрьевича поднята актуальная тема - усовершенствование комплекса элементов технологии производства говядины в молочном скотоводстве при интенсивном выращивании бычков в условиях энергосбережения.

В ходе исследований диссертантом определена целесообразность использования пастбищ, исследована эффективность промышленного скрещивания, определен оптимальный возраст убоя скота при сезонной схеме кормления и скармливании бычкам преимущественно зеленых кормов; установлены особенности потребления кормов животными, динамика их живой массы, особенности кормового поведения скота и гематологические показатели при круглогодичном кормлении бычков консервированными кормами; химический состав и дегустационные показатели говядины, конверсия протеина кормов в белок туш; биоэнергетическая и экономическая эффективность производства мяса; определено влияние породного фактора на эффективность использования бычками консервированных кормов при их круглогодичном скармливании; установлен оптимальный уровень круглогодичного кормления бычков консервированными кормами; изучена эффективность круглогодичного скармливания бычкам консервированных кормов в натуральном виде и в виде полнорационной смеси; определена эффективность круглогодичного скармливания бычкам кормов силосно-концентратных и сенажно-концентратных рационов; установлена эффективность фазового кормления бычков при периодическом использовании ароматических кормовых добавок в условиях круглогодичного скармливания консервированных кормов; исследована эффективность привязного и беспривязного (на глубокой подстилке) содержания бычков в контексте энергосбережения; разработана схема реконструкции коровника (типовой проект 256-1 п- 66) в помещение для беспривязного содержания бычков на глубокой подстилке; определена оптимальная численность бычков в секции помещения при содержании на глубокой подстилке; изучена эффективность уменьшения дефицита тепла в поме-

щении для бычков при использовании теплогенератора и теплоизоляционного материала пенополиуретана; установлена целесообразность электрического освещения под дополнительным тентовым навесом над зоной кормления бычков на выгульно-кормовой площадке; разработана методика прогнозирования эффективности производства говядины при круглогодичном использовании консервированных кормов; разработана методика комплексного определения эффективности технологии производства говядины с учетом влияния технологической, энергетической и экономической составляющей технологического процесса; разработана методика использования системного подхода к моделированию технологического процесса производства говядины; определен уровень трансформации обменной энергии и сухого вещества кормов в прирост массы бычков, продуктивный уровень трансформации совокупной энергии технологического процесса и экономическую эффективность технологии производства говядины в молочном скотоводстве после ее усовершенствования по предложенной схеме.

На основании полученных данных автор рекомендует для отрасли молочного скотоводства усовершенствованную двухстадийную технологию производства говядины при интенсивном выращивании бычков до высоких весовых категорий, основанную на прогрессивной концепции круглогодичного кормления скота консервированными кормами и элементах энергосбережения. А именно, рекомендуется: 1. 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 преимущественно бычков симментальской породы для увеличения эффективности круглогодичного использования консервированных кормов. 2. Использовать в летний и переходные периоды года 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» в периоды повышения питательности рационов (патент на полезную модель № 71922 Украина, МПК А 01 К 5/00. Способ кормления животных) для обеспечения максимального потребления консервированных кормов скотом при их круглогодичном скармливании. 3. Содержать в зимний период года бычков на глубокой подстилке в помещениях после реконструкции типовых четырехрядных коровников при разделении таких помещений на 10 секций. В секциях со съёмным металлическим ограждением размещать по 20 бычков (3 м² площади пола на 1 голову), что позволяет уменьшить негативное влияние ряда этологических факторов на их интенсивность роста, а также избежать необходимости перегруппировки при увеличении массы животных. Это также дает возможность объединить послемолочный период и период откорма в один период интенсивного выращивания бычков до убоя в возрасте 18 месяцев. 4. Уменьшать потери тепла из помещений для бычков при утеплении их стен, потолка и ворот внутренним напылением теплоизолятора пенополиуретана слоем толщиной 0,06 м,

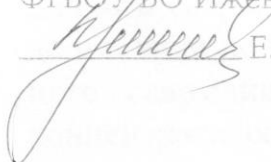
что, в комплексе с периодической работой тепло- генератора, позволит сократить непродуктивные затраты обменной энергии кормов и избежать негативного действия холодового стресса на интенсивность роста животных без существенного снижения экономической эффективности производства говядины. 5. Использовать устройство для защиты ворот помещения для бычков от разрушения при агрессивном воздействии слоя глубокой подстилки (патент на полезную модель № 81336 Украина, МПК А 01 К 1/00. Устройство для защиты ворот животноводческих помещений). 6. Содержать в летний период бычков на выгульно-кормовой площадке беспривязно по 20 голов в секции (6 м² на голову) рядом с помещением и не изменять предыдущее групповое распределение, соответственно двухстадий- ной технологической схеме. На площадке, дополнительно к теновому навесу для отдыха бычков, построить теневой навес над зоной кормления. Оборудовать его ночным электрическим освещением, что увеличит потребление кормов животными в жаркие месяцы года.

Считаю, что в работе можно было представить особенности роста и развития бычков в молочные период.

Диссертационная работа Медведева Андрея Юрьевича соответствует требованиям п.9. Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Батанов Степан Дмитриевич, проректор
по повышению квалификации, доктор с.-х. наук,
профессор кафедры «Технология переработки продукции
животноводства» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА _____

Подпись заверяю,
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Е.В. Пашко



