

УТВЕРЖДАЮ:
ректор ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент


П. И. Мигулев
« 13 » 04 2026 г.

О Т З Ы В

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства РФ. На диссертационную работу Чебурашкина Евгения Станиславовича **«Выращивание и воспроизводительные качества ремонтных телочек голштинской породы при использовании различных типов стойлового оборудования»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, созданный на базе 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет–МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства РФ.

Актуальность темы диссертационной работы. Интенсификация молочного скотоводства в РФ является процессом закономерным в ходе исторического развития, а научно-технический прогресс и рыночная экономика – основные движущие факторы внедрения интенсивных технологий.

Вместе с тем, появляются негативные и проблемные вопросы технологического характера, требующие объективного изучения. Эффективность проводимых технологических преобразований, во многом зависит от использования достижений современной зоотехнической науки и практического опыта лучших хозяйств, достойного более широкого внедрения в производство продукции. Автоматизация и внедрение

инновационных технологий становятся неотъемлемой частью интенсификации производства. Передовые хозяйства активно используют автоматические системы доения, роботизированные кормораздатчики, скребковые транспортеры для удаления навоза, автоматизированные системы управления микроклиматом и другие технические средства. Использование цифровых технологий в животноводстве направлено на минимизацию затрат ручного труда, повышение производительности и улучшение условий содержания животных. Однако, как указывает автор диссертационной работы, анализ современного состояния отрасли показывает, что большинство инновационных технологий ориентировано преимущественно на обслуживание дойного стада, тогда как выращивание ремонтных телочек остается технологически недостаточно оснащенным направлением. Данная ситуация представляется необоснованной, поскольку именно молодняк крупного рогатого скота формирует основу будущего продуктивного стада и определяет генетический потенциал животноводческого предприятия и его перспективы. Молочный период выращивания телят, охватывающий первые два месяца жизни, приходится на критический этап онтогенеза, в течение которого закладываются основы здоровья, иммунного статуса и будущей продуктивности животных. В этот период организм новорожденных телят характеризуется несовершенством терморегуляции, повышенной восприимчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды и патогенной микрофлоре. Качество условий содержания в данный период оказывает прямое влияние на интенсивность роста, формирование иммунной системы, развитие желудочно-кишечного тракта, респираторной системы и последующую продуктивность животных. В связи с этим разработка и внедрение технологических решений, направленных на совершенствование систем содержания ремонтных телочек в молочный период, представляется актуальной научно-практической задачей. Создание клеток с полуавтоматической системой очистки подстилки позволяет оперативно удалять загрязненный материал и заменять его свежим, что способствует

снижению концентрации аммиака в зоне содержания телят, улучшению параметров микроклимата, повышению темпов прироста живой массы и сокращению затрат ручного труда обслуживающего персонала. Изучение влияния усовершенствованной системы содержания телят на их рост и воспроизводительные качества выполнены в исследованиях Чебурашкина Е.С., являются **актуальными для развития молочного скотоводства.**

Научная новизна результатов исследований, сформулированных в диссертации, связана с разработкой и внедрением технологических решений, направленных на совершенствование систем содержания ремонтных телочек в молочный период, представляется важной научно-практической задачей. Созданная конструкция клеток с полуавтоматической системой очистки подстилки позволяет оперативно удалять загрязненный материал и заменять его свежим, что способствует снижению концентрации аммиака в зоне содержания телят. Улучшает микроклимат, повышает прирост животных и сокращает затраты ручного труда. По результатам исследований автором предложены эффективные приёмы оптимизации производственных процессов на перспективу при содержании телочек в групповых клетках. Надеемся, что автор продолжит данные исследования в дальнейшем.

Теоретическая и практическая значимость результатов.

Теоретическая значимость работы состоит во внесении новых подходов в технологию при выращивании ремонтных телочек молочного стада. Научно обоснована эффективность применения модернизированного стойлового оборудования как фактора оптимизации условий содержания и повышения продуктивных качеств телок в молочный период.

Практическая ценность разработки подтверждается значительным улучшением показателей выращивания: абсолютный прирост живой массы увеличился на 11,0%, среднесуточный прирост — на 11,1%, относительный прирост — на 2,1%. Одновременно достигнуто существенное улучшение условий содержания — концентрация аммиака в помещениях для телят молочного периода снизилась на 56,7%.

Достоверность результатов, основное содержание и структура работы. Экспериментальная часть работы проведена с применением оборудования, прошедшего сертификацию, и комплекса апробированных и инновационных методик: зоотехнического, физиологического, зоогигиенического, гематологического, биохимического направлений, а также приемов статистического анализа, полученных данных и экономической оценки результативности внедряемых технологических подходов.

Объектами исследования явились 2 группы телочек голштинской породы: контрольная (в количестве 10 голов) содержалась в молочный период в индивидуальных домиках «Иглус»; опытная группа (в количестве 10 голов) в молочный период содержалась в модернизированном стойловом оборудовании.

Достоверность результатов подтверждается объемом исследований, выполненных на репрезентативном поголовье с использованием апробированных методик и сертифицированного оборудования. Экспериментальные данные обработаны методами вариационной статистики. Выводы и предложения логически обоснованы полученным фактическим материалом.

Материалы диссертационного исследования нашли отражение в публикациях и были представлены на ряде научных форумов: Международной конференции молодых ученых и специалистов к 150-летию со дня рождения А. Я. Миловича (Москва, 2024), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая и ветеринарная наука — основа инновационного развития животноводства России» (Москва, 2024), Международной конференции молодых ученых и специалистов к 160-летию Тимирязевской академии (Москва, 2025).

Разработанное оборудование для содержания телят в молочный период запатентовано и имеет правовую охрану в виде двух патентов Российской

Федерации на полезные модели (RU 229462 U1, 2024; RU 240085 U1, 2025; приложение В).

Предложенная конструкция клетки для новорожденных телят удостоена золотой медали выставки «Золотая осень — 2024» (приложение Г). Технологическое решение по содержанию и выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочного периода отмечено золотой медалью выставки «Золотая осень — 2025» (приложение Г). Разработанная клетка для индивидуального содержания новорожденных телят получила награду за лучшую научную разработку 2026 года на выставке AGRAVIA TECH & PRO EXPO (приложение Г).

Разработанное стойловое оборудование получило признание профессионального сообщества.

Публикация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы представлены в 8 научных публикациях, включая 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК министерства науки и образования РФ и 2 патента на полезную модель.

Исследования проведены на высоком методическом уровне, в соответствии с требованиями современной зоотехнической науки и традиционных классических подходов к организации экспериментальных работ. Обоснованность выводов подтверждена обработкой всех количественных показателей методами вариационной статистики с расчётом достоверности разности при трёх уровнях вероятности и с использованием компьютерных программ. Хорошо проработан обзор литературы, правильно интерпретированы результаты экспериментальных исследований, это повышает значимость исследований.

Диссертационная работа Чебурашкина Е. С. выдержана по структуре и оформлению. Она изложена на 172 страницах компьютерного текста, состоит из разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, предложения производству, список использованной литературы – 205 источников, в том

числе 17 на иностранных языках. Содержит 16 таблиц, 5 рисунков, 5 формул, 4 приложения.

Результаты исследований апробированы в докладах на конференциях всероссийских научно-практических, национальных и международных, а также публикациях в открытой печати. Опубликовано 8 научных статей, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК. Рекомендации производству обоснованы результатами исследований.

Оценивая в целом работу Чебурашкина Е.С. положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания и пожелания.

Замечания и пожелания к работе, следующие:

1. Поясните, пожалуйста, как изменилась живая масса ремонтных тёлочек в возрасте 3 месяцев при использовании модернизированного стойлового оборудования по сравнению с их содержанием в домиках «Иглу»?

2. Как различалась концентрация аммиака в воздухе при использовании модернизированного оборудования по сравнению с содержанием в домиках «Иглу»?

3. Какие результаты дал бронхолегочный тест на резистентность у тёлочек опытной группы?

4. Какие изменения в гематологических показателях наблюдались у тёлочек, выращенных в модернизированном оборудовании?

5. Какова живая масса коров-первотёлочек, выращенных в модернизированных стойлах?

6. В тексте в одном месте клетка названа «автоматической», тогда как на протяжении всей работы фигурирует как «полуавтоматическая». Указанные недостатки не снижают общей ценности работы.

По результатам исследований автора диссертационной работы для повышения интенсивности роста ремонтного молодняка, улучшения его морфофункционального статуса и увеличения молочной продуктивности первотелочек рекомендует в молочный период содержать телят в клетках с

полуавтоматической системой уборки подстилки. А дальнейшие исследования будут направлены на разработку и научное обоснование клетки с полуавтоматической системой уборки загрязненной подстилки для группового содержания телят в возрасте 2–6 месяцев.

Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы Чебурашкина Е. С., полученные материалы могут быть использованы в процессе преподавания дисциплин «Разведение сельскохозяйственных животных», «Скотоводство», «Технология производства продуктов животноводства» и других дисциплин в высших и средних учебных заведениях сельскохозяйственного профиля, а также при разработке технологических программ и систем ведения молочного скотоводства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассматриваемая диссертационная работа Чебурашкина Е. С. является законченным научным исследованием и квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные методы и технологические приемы в молочный период содержания телят в клетках с полуавтоматической системой уборки подстилки.

Диссертационная работа Чебурашкина Е. С. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученного материала, содержанию и объему отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. А автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа и автореферат Чебурашкина Евгения Станиславовича на тему: «Выращивание и воспроизводительные качества ремонтных телочек голштинской породы при использовании различных типов стойлового оборудования» и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на

расширенном заседании кафедры биологии животных и зоотехнии ФГБОУ ВО Тверская ГСХА. Протокол № 9 от 21 апреля 2026 года.

Отзыв подготовлен доктором сельскохозяйственных наук (06.02.10.), профессором, профессором кафедры биологии животных и зоотехнии Н. П. Сударевым, заслушан на расширенном заседании кафедры биологии животных и зоотехнии в присутствии 7 человек.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор кафедры биологии животных и зоотехнии
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА



Н. П. Сударев

Адрес: 170904, Тверская область, г. Тверь, ул.
Маршала Василевского (Сахарово) д. 7
Моб. Тел. 84822531236
E-mail: mail@tvgscha.ru

