

ОТЗЫВ

официального оппонента Прохорова Ивана Петровича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора на диссертационную работу **Дедюкина Александра Михайловича** на тему: «**Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка герефордского скота различного происхождения в условиях Удмуртской Республики**», представленную в диссертационный совет 35.2.043.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. В настоящее время основной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации является ускоренный рост производства продукции животноводства, в частности, говядины. Это обусловлено низкой обеспеченностью населения страны в этом продукте питания. Повышение уровня продуктивности животных находится в прямой зависимости от ведения селекционной работы, эффективного использования отечественного и мирового генофонда крупного рогатого скота.

Проблема обеспечения населения нашей страны мясом решается за счет «скороспелых» его видов, а именно мяса птицы и свиней, а производство говядины в Российской Федерации из года в год сокращается.

В современных условиях обеспечить наполненность рынка мясной продукцией в достаточном количестве невозможно без активного роста мясного скотоводства. Именно эта отрасль позволяет быстрыми темпами нарастить производство высококачественной говядины. Организация полноценного питания населения является основной задачей для Российской Федерации и, в частности, Удмуртской Республики.

Таким образом, увеличение производства высококачественной говядины имеет большое народнохозяйственное значение, что и послужило основанием для выполнения данной диссертационной работы.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В работе соискателем всесторонне изучены вопросы, посвященные развитию мясного скотоводства в стране, в частности Удмуртской Республике, и проблеме обеспечения населения качественной говядиной. Полученные соискателем экспериментальные данные подвергнуты всестороннему обсуждению с учетом современных технологий кормления и содержания мясного скота. В ходе выполнения исследований, проведения расчетов и анализа полученных материалов применялись зоотехнические, морфофизиологические, статистические, аналитические и биометрические методы. Достоверность результатов исследования основывается на теоретических и экспериментальных данных, полученных с использованием классических и современных стандартизированных методик, сертифицированного оборудования на достаточном поголовье мясного крупного рогатого скота герефордской породы и статистической обработкой материала с использованием компьютерных программ и определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности. Представленные в диссертационной работе выводы, предложение производству и научные положения, изложенные соискателем, полностью подтверждены и вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы.

Новизна научных положений. Впервые в Удмуртской Республике проанализированы продуктивные качества коров герефордской породы различных селекций, изучены аспекты использования мясного скота для обеспечения населения высококачественной говядиной. Исследованы рост, развитие, мясная продуктивность и качество мяса бычков герефордской породы различного происхождения, что пополняет базу данных о реализации

генетического потенциала мясного скота в природно-климатических условиях разных субъектов Российской Федерации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Выращивание и откорм молодняка герефордской породы разного происхождения является неплохим приемом увеличения производства высококачественной говядины. Результаты исследований выявили биологические закономерности роста и развития тканей, которые дополняют и расширяют представления об особенностях структурного формирования мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота. Данные исследований позволяют обосновать возможность получения дополнительного количества высококачественной говядины в промышленных условиях, а материалы дополняют теоретические знания по выращиванию и откорму бычков герефордской породы.

Содержание диссертации, ее завершенность, личный вклад и публикации автора. Диссертационная работа представлена на 149 страницах компьютерного текста, состоит из регламентируемых ГОСТ Р 7.0.11-2011 разделов: введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты собственных исследований и их анализ, обсуждение, заключение и предложение производству, списка литературы и приложений. Библиографический список литературы включает 245 источников, в том числе 17 на иностранном языке. В работе представлено 20 таблиц, 19 рисунков и 16 приложений.

В главе «Введение» определены актуальность, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы.

В главе «Обзор литературы» обстоятельно рассмотрены состояние и основные тренды развития отрасли мясного скотоводства Российской Федерации и Удмуртской Республики в частности, происхождение, эволюция и продуктивные качества крупного рогатого скота герефордской породы, а также закономерности формирования и факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота. Следует отметить грамотность,

последовательность и логичность изложения материала. Данный раздел достаточно информативен для профильных ученых, студентов и производителей..

В главе «Методология и методы исследований» приведены схемы исследований, методы и методика определения изучаемых показателей с указанием соответствующей нормативно-технической документации. Экспериментальные исследования проводились в производственных условиях ООО СП «Восток» Селтинского района Удмуртской Республики в период 2020-2023 гг. Объектом исследований был крупный рогатый скот герефордской породы разных половозрастных групп.

В главе «Результаты собственных исследований» изучены состояние мясного скотоводства в Удмуртской Республике, условия содержания и кормления молодняка герефордского скота в ООО СП «Восток», интенсивность роста и развитие молодняка, его физиологические особенности и биохимические показатели крови, мясная продуктивность герефордских бычков различного происхождения, дана экономическая оценка проведенных исследований. Данный раздел изложен научным языком с применением традиционных биологических, зоотехнических и экономических терминов.

Заключение и предложение производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертации и полностью обосновывают полученный результат.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем. Автором была самостоятельно выбрана тема исследований, определены цель и задачи, изучено значительное количество источников информации, разработана методика исследований, проведен научно-хозяйственный опыт, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу, на основании которых автор сделал выводы и внес предложение производству. Автором установлено, что полноценное кормление способствовало нормальному росту и развитию молодняка всех групп. Средняя живая масса герефордских бычков удмуртской генерации при

убое составила 429,7 кг, что на 21,7 кг больше, чем у аналогов, полученных от коров пермской генерации. При среднесуточном приросте живой массы за период выращивания и откорма, соответственно - 931 г у бычков, полученных от коров пермской селекции, и 969 г – у бычков местной генерации, что больше на 38 г. Во все возрастные периоды выращивания и откорма телята показали высокую абсолютную и относительную скорость роста.

Выращивание бычков герефордской породы различного происхождения до 14 месячного возраста позволило получить в условиях сельхозпредприятия тяжеловесные туши высокого качества. Масса парной туши была выше у бычков, полученных от животных пермской генерации и составила 228,6 кг. против 225,1 у бычков удмуртской генерации, то есть выше на 1,6 %, масса внутреннего жира была практически одинаковой и составила 2,0 и 2.2 % от пред убойной живой массы. Убойный выход самый высокий был у бычков пермской селекции 58,3 %, у бычков местной селекции этот показатель был ниже на 3,8 %.

При формировании мясной продуктивности бычков и создании оптимальных условий кормления и содержания выявлена неодинаковая скорость и качественная характеристика мясной продуктивности, что подтверждается данными морфологического состава туш. К окончанию откорма в 14 месяцев в тушах бычков, полученных от коров пермской селекции выход мякотной части, составил 86,8, что на 1,5 кг больше, чем у аналогов, при выходе мякоти на 1 кг костей 3,8 и 4,0 кг.

Массовая доля влаги в длиннейшей мышце спины находилась в пределах 76,67 -76,33 %. Жира и белка было больше в мясе бычков пермской генерации, соответственно на 0,09 и 0,60 %, что отразилось на энергетической ценности мяса, при этом сверстники пермской генерации имели это значение на 3,26 % больше.

Установлено, что от бычков всех групп при убое получены тяжеловесные шкуры, отвечающие требованиям 1-го сорта. Более высокой ценностью характеризовались шкуры бычков пермской генерации.

При реализации 1 головы, самая высокая прибыль была получена во 2 группе бычков 35040.00 руб., что на 694 рублей больше в сравнении с сверстниками 1 группы. Уровень рентабельности бычков местной селекции составил 44.64%, тогда как у молодняка пермской генерации этот показатель равнялся 44,94%.

В итоге автор резюмирует, что, не смотря на высокую энергию роста, высокие среднесуточные и абсолютные приросты живой массы бычков удмуртской генерации, в условиях Удмуртской Республики предпочтительны бычки, полученные от коров пермской селекции, так как они имеют лучшие вкусовые характеристики мяса и высокие послеубойные показатели, при минимальном превосходстве по уровню рентабельности.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены. Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, давать научно-обоснованные рекомендации производству. Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы.

Диссертационная работа написана доступным литературным языком, легко читается.

Материалы диссертационной работы рекомендуется использовать для промышленного производства высококачественной говядины в условиях Удмуртской Республики. Диссертация и ее основные положения прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 3 в изданиях, входящих рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Содержание автореферата соответствует диссертации.

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

1. Какие еще причины, помимо указанных Вами, могли вызвать резкое снижение среднесуточных приростов у герефордских телок обеих групп в после молочный период?

2. Проводилась ли сортовая разрубка туш?

3. Как проводился отъем молодняка герефордского скота в хозяйстве?

4. В результатах собственных исследований и их обсуждении автор в анализе полученных данных не указывает уровень достоверности различий между группами подопытных животных.

5. Из текста диссертации и автореферата не удалось получить информацию о проведении производственной апробации, что требует пояснения автора.

6. Была ли установлена взаимосвязь между гематологическими показателями крови оцениваемых бычков их продуктивностью и происхождением.

7. Фотографии следовало бы вынести из текста диссертации в приложения.

Указанные замечания и пожелания не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Дедюкина Александра Михайловича на тему: «Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка герефордского скота различного происхождения в условиях Удмуртской Республики» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа и направлена на повышение мясной продуктивности молодняка герефордского скота различного происхождения в условиях Удмуртской Республики.

В заключении отмечаем, что по актуальности темы, новизне проведенных исследований, значимости полученных результатов, содержанию и объему, диссертационная работа Дедюкина Александра Михайловича соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дедюкин Александр Михайлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, протокол №7 от 20 июня 2013 г.)

Прохоров

Иван Петрович



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала



И. М. Прохоров
15.11.2023г

Адрес: г. Москва, Тимирязевская ул., 49

E-mail: iprohorov@rgau-msha.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ — МСХА

имени К.А. Тимирязева) Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49;

тел: +7(499)976-04-80 e-mail: info@rgau-msha.ru