

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хромовой Любови Георгиевны на диссертационную работу Калмит Елены Владимировны «Совершенствование черно-пестрой породы скота в условиях интенсивной технологии производства», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Молочное скотоводство является одним из главных направлений современного животноводства. Увеличение производства молока является первостепенной задачей агропромышленного комплекса России. В условиях продолжающегося сокращения поголовья молочных коров, выполнить эту задачу можно только путем максимального уровня реализации их продуктивного потенциала за счет интенсификации молочной отрасли — укрепления кормовой базы, технологической модернизации промышленности, максимального внедрения новейших достижений науки и практики, и в первую очередь, разведение животных, отвечающих требованиям современной индустриальной технологии. Генетический потенциал используемых пород, их видовая изменчивость и адаптационная способность должны обеспечивать устойчивое и независимое развитие отрасли молочного скотоводства и производство высококачественного молочного сырья.

Рецензируемая научная работа посвящена совершенствованию самой распространенной в Российской Федерации черно-пестрой породы скота в условиях интенсивной технологии производства молока, что позволяет говорить о высокой её актуальности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации. Соискателем проведен анализ литературных источников отечественных и зарубежных исследователей по современной проблеме высокопродуктивного молочного скота при интенсивной технологии содержания. Цитируемые источники отражают современную точку зрения по рассматриваемым вопросам.

Диссертантом обоснованно поставлена цель, для достижения которой изложен комплекс задач, что способствовало определению направления исследований. В ходе выполнения научной работы использованы современные методические подходы, благодаря которым была достигнута цель и полностью решены поставленные задачи, получен достаточный фактический материал. Автором квалифицированно применялись

современные статистические методы цифровой обработки. Материалы исследований представлены в виде таблиц и рисунков, результаты работы проанализированы и обобщены, а затем взвешенно сформулированы и представлены научные положения, выводы и рекомендации. Используемые автором подходы полностью адекватны и отвечают высокому уровню современных исследований. В этой связи считаю, что научные положения, выводы и рекомендации диссертации Калмит Е.В. полностью обоснованными.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций. В диссертационной работе Калмит Елены Владимировны получены оригинальные данные, составляющие новизну исследований, по результатам которых расширены сведения об основных хозяйственно-биологических признаках коров черно-пестрой породы в условиях интенсивной технологии при разных вариантах беспривязного содержания; выявлены перспективные селекционные и технологические приёмы совершенствования черно-пестрой породы в условиях интенсивной технологии производства; определён оптимальный уровень выращивания тёлочек чёрно-пестрой породы, а также выяснены факторы, оказывающие влияние на их развитие; установлено, что при удое маточного поголовья выше 8,1 тыс. кг повышается величина удоя по наивысшей лактации дочерей, но при этом снижается удой за период использования и сохранность, увеличивается сервис-период; выявлено в эксперименте, что после родильного отделения целесообразно содержать коров 30 дней на привязи с использованием моциона, а не в секциях; опытным путем установлено влияние сезона отёла и температуры внешней среды в летний период на продуктивность и функцию воспроизводства коров разного возраста.

Выводы и практические предложения представляют большое теоретическое и практическое значение, поскольку создают прочную базу для дальнейшего развития исследований по данной тематике. Следует согласиться с диссертантом, что дальнейшие исследования будут направлены на изучение и выявление селекционных приёмов повышения продуктивного долголетия коров и качественных показателей молока коров черно-пестрой породы в условиях интенсивной технологии производства.

Диссертационная работа Калмит Елены Владимировны выполнена на большом фактическом материале, который получен с использованием достаточного количества современных методов исследования. Статистическая обработка адекватна и не вызывает возражений. Представленные в диссертационной работе таблицы и рисунки иллюстрируют достоверность проведенных исследований, обширность полученных результатов и не вызывают сомнений. Все выше перечисленное позволяет сделать заключение о высокой достоверности научных положений,

выводов и практических рекомендаций диссертации Калмит Елены Владимировны.

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней» Считаю, что диссертация Калмит Е.В. «Совершенствование черно-пестрой породы скота в условиях интенсивной технологии производства» написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты. Автореферат объемом 1,0 печатный лист содержит основные разделы диссертации, кратко и емко раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 8 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В опубликованных материалах достаточно полно отражены результаты всего содержания работы. Публикации, в которых изложены результаты диссертационной работы, соответствуют требованиям «Порядка о присуждении ученых степеней»

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Работа над диссертацией проводилась диссертантом в отделе генетики, разведения сельскохозяйственных животных и технологии животноводства ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» с использованием его материально-технической базы. Калмит Е.В. самостоятельно определена тема диссертации, проведен анализ разработанности изучаемой проблемы, поставлены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, освоены и применены необходимые для исследования методы. Ею самостоятельно проводился сбор первичных данных в ходе проведения исследований, а также проведено обобщение и анализ полученных данных. В завершении работы Калмит Е.В. лично сформулировала аргументированные, основанные на полученных данных, выводы и дала актуальные практические рекомендации. Считаю, что диссертационная работа написана и оформлена Калмит Еленой Владимировной лично.

Апробация результатов. Результаты диссертационного исследования широко опубликованы в известных рецензируемых журналах, доложены и одобрены на профильных научных конференциях разного уровня: Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 100-летию Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I (Воронеж 28–29 ноября 2011 г.); Всероссийской научной и учебно-методической конференции

профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (Воронеж, 2012 г.); на 11-й Всероссийской конференции-школы молодых учёных с международным участием «Современные достижения и проблемы биотехнологии сельскохозяйственных животных БиоТехЖ-2016» (Дубровицы-2016); на X Международный научно-практической конференции, посвященной 180-летию со дня рождения Н.В. Верещагина «Современные научные подходы в совершенствовании племенного животноводства, кормопроизводства и технологий производства пищевой продукции в России» 14-16 мая 2019 года (Тверь, Тверская ГСХА 2019); Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы инновационного развития животноводства» (Брянск, 30-31 мая 2019 г.).

Оценка содержания диссертации и ее завершенности. Диссертационная работа Калмит Е.В. изложена на 136 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения. Список использованной литературы включает 234 источника отечественных и зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 41 рисунком.

Структура диссертации и ее содержание полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Во «Введении» автором показана несомненная актуальность темы исследования. Четко поставлена для решения цель и намечены задачи диссертационного исследования. Научная новизна, значимость работы и положения, выносимые на защиту, написаны убедительно, логично и не вызывают возражений.

Литературный обзор содержит глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по исследуемой проблеме. Приведенные факты и манера их изложения говорит о широкой эрудиции автора и глубине проработки темы исследования.

«Материалы и методы исследований» содержат сведения об обследованных животных и методы, при помощи которых в работе были реализованы цель и поставленные задачи.

В «Результатах собственных исследований» автор в строгой логике излагает набранный им большой объем фактического материала, скомплектованного в следующие разделы: 3.1 Сравнительная оценка вариантов беспривязного содержания коров 3.1.1 Сохранность коров, удой за период использования и выход телят при разной величине удоя по первой

лактации. 3.1.2 Выбраковка коров по причине заболевания конечностей в зависимости от возраста и живой массы при первом отёле и удоя по первой лактации. 3.2.1 Влияние региона селекции быков и уровня удоя их матерей на живую массу в период выращивания и продуктивные качества дочерей. 3.2.2 Паратипические факторы, влияющие на живую массу телок. 3.2.3 Оптимальные параметры развития тёлочек черно-пёстрой породы в высокопродуктивных стадах. 3.2.4 Продуктивность и сохранность дочерей в зависимости от величины удоя матерей отцов и матерей. 3.2.5 Интенсивность раздоя коров в зависимости от способа содержания в первый месяц после отёла (эксперимент №). 3.2.6 Влияние сезона года и температуры среды в летний период на продуктивность и воспроизводительную функцию коров. 3.3 Экономическая эффективность.

Все части результатов собственных исследований написаны хорошим литературным языком и в достаточной степени иллюстрированы таблицами и рисунками. Обсуждение включает в себя глубокий анализ полученных автором собственных результатов исследований. Опираясь на них, Калмит Е.В. удалось выявить перспективные селекционные и технологические приёмы совершенствования черно-пестрой породы в условиях интенсивной технологии производства. Считаю, что этот наиболее сложный в написании раздел диссертации получился у автора удачным. Выводы и практические рекомендации написаны в строгой логике и в тесной связи с целью и задачами исследования. Они полностью вытекают из результатов проведенной работы и являются их обобщением и осмыслением. Перспективы дальнейшей разработки темы диссертации определили горизонты дальнейших исследований Калмит Е.В. Список литературы достаточно объемный, что говорит о серьезной глубине проработки диссертантом изучаемой темы.

В этой связи считаю, что диссертация Калмит Елены Владимировны является завершённой квалификационной работой, выполненной самостоятельно на надлежащем научном уровне.

Замечания, пожелания и вопросы по диссертации.

- 1) Чем вы можете объяснить более высокие приросты живой массы тёлочек с 7-и месячного возраста, относительно предыдущего возрастного периода (табл.13, стр.71)?
- 2) В вашей методике не предусматривалось изучение живой массы тёлочек в 18 мес. возрасте, почему (табл.13, стр.71)?
- 3) В разделе «Перспективы дальнейшей разработки темы» вы пишете, что исследования будут направлены на изучение и выявление селекционных приёмов повышения продуктивного долголетия коров и

качественных показателей молока коров. Не могли бы вы пояснить – на изучение каких конкретно приёмов будет направлена работа.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Калмит Елены Владимировны «Совершенствование черно-пестрой породы скота в условиях интенсивной технологии производства» представляет законченный труд, выполненный лично автором, содержащий новые полученные данные, вносящие реальный вклад в решении проблемы увеличения производства молока.

Рецензируемая работа по актуальности решаемой в ней задачи, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Министерства науки и образования РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент

Хромова Любовь Георгиевна, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», профессор

Хромова Любовь Георгиевна

Адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, ВГАУ

Моб. тел. 89202250735

E-mail: hromovva@yandex.ru

