

ОТЗЫВ

официального оппонента - доктора биологических наук, доцента Лоретц Ольги Геннадьевны на диссертационную работу Князева Сергея Семеновича на тему: «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. В настоящее время на территорию Российской Федерации, в том числе Алтайского края, завозят скот западноевропейских пород различного направления продуктивности, с высоким генетическим потенциалом. На фоне высоких продуктивных показателей импортный скот подвержен влиянию различного рода стресс-факторов, связанных с новыми природно-экономическими условиями и не всегда способен успешно адаптироваться к условиям конкретной зоны. Для решения вопросов о целесообразности использования импортных животных необходимы исследования по выявлению их адаптационных способностей.

Тема диссертационной работы Князева С.С., посвященная комплексной оценке проявления адаптационного потенциала герефордского скота финской селекции, ввезенных на территорию Алтайского края, имеет важное научное и практическое значение, поскольку необходима для оценки перспектив использования животных финской селекции при проведении селекционно-племенной работы со скотом герефордской породы.

В связи с этим актуальность темы диссертационной работы Князева С.С. «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края», не вызывает сомнений.

Новизна исследований и полученных результатов. На основании комплекса проведенных зоотехнических, гематологических, клинических, иммуноферментных методов исследования с использованием общепринятых лабораторных методов анализа автор установил, что финский скот герефордской породы имеет экстерьерные отличия, в сравнении с сибирскими герефордами. Морфологические, биохимические показатели крови, гормональный статус ввезенных животных соответствуют определенным этапам адаптивных перестроек их организма. Соискатель выявил степень и характер проявления антенаталь-

ной гипотрофии у молодняка, полученного от коров финской селекции; особенности его роста и развития, связанные с характером эндокринной регуляции, морфологическим и биохимическим статусом крови.

Практическая значимость работы. Результаты исследований, раскрывающие адаптационные способности герефордского скота финской селекции к природно-экологическим условиям Алтайского края необходимы при проведении селекционно-племенной работы по улучшению генетического потенциала герефордского скота.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. При выполнении диссертационной работы поставленная диссертантом цель была достигнута с использованием современных методов лабораторных исследований. Результаты экспериментальных исследований обработаны общепринятыми методами вариационной статистики с применением программы Microsoft Excel и «Биометрия». Выводы сформулированы грамотно и согласуются с задачами и результатами исследований.

Обоснованность и достоверность полученных автором результатов исследований доказана за счёт: 1) методически правильно спланированного эксперимента и использования достаточного количества особей в исследуемых группах; 2) применения современных зоотехнических, клинических, гематологических, иммуноферментных и экономических методов исследования; 3) большого количества биометрически обработанных результатов исследований. Основные результаты исследований доложены и одобрены на Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Героя социалистического труда, академика РАСХН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.А.Мороза (г.Ставрополь, 2013г.); VIII Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Алтайского государственного аграрного университета (г.Барнаул, 2013г.).

Основное содержание диссертационной работы и ее научные положения опубликованы в 7 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

Следовательно, автор в ходе выполнения научной работы получил результаты, обладающие актуальностью, научной и практической значимостью, что позволило представить их перед научной общественностью и подтвердило их достоверность и обоснованность.

Личный вклад аспиранта в разработку научной проблемы заключается в том, что Князев С.С. самостоятельно сформировал тему диссертационной работы, разработал методику проведения исследований, отобрал и сформировал

группы исследуемых животных, провел весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа выполнена лично С.С. Князевым под научным руководством доктора биологических наук, профессора А. И. Афанасьевой на базе К(Ф)Х «Наука» Егорьевского района Алтайского края и кафедры общей биологии, физиологии и морфологии животных ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Оценка содержания диссертации и её завершенность. Диссертационная работа Князева С.С. по своей структуре соответствует утвержденной форме и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы. Работа изложена на 180 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 22 рисунками и содержит 20 таблиц. Библиографический список включает 326 источников, в том числе 20 на иностранных языках.

Во введении (4-11 с.) изложена актуальность, степень разработанности проблемы, предмет и объект исследований; сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту. Соискатель сообщает о степени достоверности и апробации, о публикациях результатов исследования, а также о структуре и объеме диссертационной работы.

Из анализа литературных данных (11-45 с.) автор приходит к выводу, что разведение крупного рогатого скота герефордской породы в Алтайском крае является приоритетным направлением развития мясного скотоводства. Крупный рогатый скот имеет хорошие адаптационные способности. Однако разведение импортного скота зависит от его биологических особенностей, которые имеют индивидуальный характер. Проблемы адаптации финского скота на территории Алтайского края являются не изученными. В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед диссертантом.

В разделе «Материал и методы исследований» (45-55 с.) представлены: схема эксперимента; принцип формирования исследуемых групп; указаны условия получения материала исследований, а также методики лабораторных анализов и статистической обработки данных.

Результаты собственных исследований и их обсуждение (55-133 с.) представлены 3 главами, в которых автором последовательно изложены полученные результаты, вытекающие из поставленных задач.

В первой главе автор (55-66 с.) анализирует возраст, экстерьерные показатели финских нетелей, в сравнении с хорошо адаптированными аналогами сибирской селекции; результаты этолого-физиологических реакций, морфологических и биохимических показателей крови нетелей.

Вторая глава результатов собственных исследований (66-88 с.) посвящена характеристике экстерьера финских коров после отела, их воспроизводительной способности; оценке показателей молочности и химического состава молока; гормонального статуса, морфологических и биохимических показателей крови, описывается характеристика степени адаптированности коров. Автор отметил, что после отела экстерьерными особенностями коров финской селекции являются индексы длинноногости, растянутости, перерослости, широкотелости и мясности. Отрицательными показателями воспроизводительной способности на начальных этапах адаптации следует считать высокий процент мертворожденности и гинекологических заболеваний коров. Питательная ценность молока коров финской селекции лучше, чем у сибирским аналогов. На пике лактации коровы финской селекции испытывают максимальную степень функционального напряжения организма.

В третьей главе (88-113 с.) диссертационной работы представлена характеристика полученного от коров финской селекции потомства, в сравнении с аналогами, полученными от коров сибирской селекции.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» (114-132 с.) проанализированы и интерпретированы результаты проведенных автором исследований.

В разделе «Заключение» (133-136 с.) обобщены результаты исследования в соответствии с целью и задачами диссертационной работы.

Выводы (133-135 с.) и практические предложения (135 с.), сформулированные в диссертации, позволяют сделать заключение о завершенности диссертационной работы. Они соответствуют результатам исследований, в полной мере отражают проделанную соискателем большую экспериментальную и аналитическую работу.

Список литературы (136-169 с.) представлен 326 источниками, в том числе 20 на иностранных языках.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, раскрывает сущность избранной автором темы диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Князева С.С. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Она оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным литературным языком.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов. Автором исследован широкий круг вопросов, характеризующих адаптационные способности герефордского скота, ввезенного на территорию Алтайского края из Финляндии. Данные по характеристике степени адаптированности скота финской селекции могут быть использованы при проведении дальнейшей селекционно-племенной работы с герефордским скотом.

Результаты и выводы, изложенные в диссертационной работе, можно использовать в учебном процесс при преподавании дисциплин «Скотоводство», «Разведение и селекция сельскохозяйственных животных», «Физиология».

Отмечая в целом актуальность, новизну и научно- практическую значимость проведённых исследований, оценивая положительно диссертационную работу Князева С.С. хотелось бы отметить некоторые неточности и получить разъяснение на ряд вопросов, возникших при ознакомлении с работой:

1. В автореферате и диссертационной работе не указан № государственной регистрации темы научных исследований. В связи с этим уточните, насколько тема исследований диссертационной работы соответствует научной тематике кафедры?
2. Чем Вы объясните тот факт, что в крови финских животных установлена более высокая концентрация глюкозы, в отличие от сибирских аналогов?
3. Сколько проб молока было исследовано для определения его химического состава?
4. В своих исследованиях автор сообщает о хороших условиях кормления и содержания, созданных в хозяйстве для ввезенных животных, в то же время у импортных животных зарегистрирован высокий % мертворожденных телят, с чем это связано?
5. Чем обусловлена более высокая цена реализации животных финской селекции?
6. В работе встречаются опечатки, грамматические и стилистические ошибки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Князева Сергей Семеновича на тему: «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края» является завершённым научно-квалификационным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Принимая во внимание актуальность темы, объем, научную и практическую значимость выполненных исследований, считаем, что диссертационная работа «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края» соответствует п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Князев Сергей Семенович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

27 ноября 2017г.

Официальный оппонент

Доктор биологических наук, доцент,
заведующая кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

аграрный университет»

620075 Россия, Свердловская

область, г. Екатеринбург,

Ул. Карла Либкнехта,42

8 (343)371-03-91

E-mail:Olga-Loretts@yandex.ru

Собственноручную подпись О.Г. Лоретц

Подтверждаю

Начальник управления кадров

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

аграрный университет»

Лоретц Ольга Геннадьевна



Н.Б.Фатеева