

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Латышевой Олеси Валерьевны, выполненную на тему «Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров голштинской породы», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы

Актуальность избранной диссертационной темы довольно высока. Она обусловлена необходимостью увеличения объёмов производства молока и улучшения его качества с целью повышения конкурентоспособности отечественной молочной продукции, что в свою очередь имеет большую теоретическую и практическую значимость для развития молочнопродуктового подкомплекса. Учёными разных стран проведён ряд исследований по изучению влияния различных факторов на молочную продуктивность, однако, для более полной реализации генетического потенциала крупного рогатого скота голштинской породы необходимо дальнейшее изучение биологических особенностей данных животных в современных условиях. Таким образом, выбранная тема диссертации имеет большое научное и практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и

Рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению факторов, влияющих на молочную продуктивность коров голштинской породы. Они позволяют повысить эффективность производства молока на основе применения сформулированных автором выводов и рекомендаций.

Материалы диссертационной работы Латышевой Олеси Валерьевны доложены и одобрены на международных научно-практических

конференциях молодых ученых. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов исследований обеспечена глубоким анализом современного состояния, эффективных способов повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока за счёт учета изученных автором факторов, влияющих на молочную продуктивность. О достоверности проведенных исследований и полученных результатах свидетельствуют так же акты внедрения законченных научных разработок. Эти документы были получены по результатам реализации основных положений диссертации на практике.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что в сравнительном аспекте изучены и научно обоснованы направления в повышении эффективности производства молока, изучены продуктивные и биологические особенности скота голштинской породы при беспривязном круглогодичном стойловом содержании, а также влияние некоторых генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность. Полученные результаты исследований дополняют имеющиеся данные о голштинской породе и позволяют специалистам делать наиболее оптимальный выбор при подборе быков-производителей.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней

Диссертация Латышевой Олеси Валерьевны является целостной, завершённой работой, выполненной самостоятельно на высоком

методическом и научном уровне с использованием современных методов исследований.

В работе автора тема диссертации, цели и задачи исследований и методика проведения научно-хозяйственного опыта, сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по поднятой тематике, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и полностью отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы состоит в том, что Латышевой Олесе Валерьевной лично разработана научная проблема и сформулирована тема диссертации, разработана методика и программа диссертационных исследований. Получен, обобщен и проанализирован материал, который исследовался в лабораториях, опубликованы научные работы в различных научных журналах, сборниках и научных трудах, выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, сделаны и научно обоснованы выводы и практические предложения.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора

Диссертационная работа Латышевой Олеси Валерьевны состоит из введения, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, предложений производству и списка литературы.

Работа изложена на 124 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблицы и 15 рисунков. Список использованной литературы содержит 227 наименований, в том числе 28 источников на иностранных языках.

Во введении обоснованы актуальность, цель и задачи выбранного направления исследований, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы.

В материалах и методах исследований приведены схема исследований, методики определения исследуемых показателей.

В результатах собственных исследований анализируется конкретный фактический материал по изучению биологических особенностей и продуктивных качеств коров голштинской породы. Оцениваются воспроизводительные качества, селекционные параметры признаков молочной продуктивности, динамика заболеваемости субклиническим маститом, гематологические показатели в зависимости от линейной принадлежности. Так же в сравнительном аспекте проведена оценка состава молока в зависимости от уровня молочной продуктивности и сезона года. Определена сбалансированность энергии и протеина рациона по соотношению белка и мочевины в молоке, а также экономическая эффективность разведения коров голштинской породы разных линий.

Автором на основании поведённой исследовательской работы установлены статистически достоверные межлинейные различия по уровню молочной продуктивности. Также показана целесообразность учета линейной принадлежности при разведении коров голштинской породы путем расчета экономической эффективности и получения достаточно высоких различий по рентабельности использования животных разных линий. Уровень рентабельности производства молока в линиях Вис Бэк Айдиал и Рефлекшен Соверинг составил 42,8% и 36,1% соответственно. В линии Силинг Трайджун Рокит рентабельность была наименьшей – 25,8%, что на 9,1% ниже, чем в среднем по стаду.

Из проведенных автором исследований по влиянию паратипических факторов на качественный состав молока, а именно разделение подопытных животных на группы с учётом сезона года и уровня молочной

продуктивности, установлено значительное влияние на такие компоненты молока, как соматические клетки, молочный жир и белок, лактоза, мочевина.

На основании анализа сбалансированности рациона по соотношению содержания мочевины и белка в молоке, Латышева Олеся Валерьевна установила, что в летний период чаще наблюдался избыток протеина в рационе, а зимой недостаток энергии.

Проведенный автором мониторинг по распространенности субклинического мастита свидетельствуют о том, что данное заболевание в период 1-ой лактации наблюдалось у 24,8% животных. Во 2-ю и 3-ю лактации количество переболевших животных составило 36,9% и 35,4% соответственно. У коров, принадлежащих линии Вис Бэк Айдиал, заболеваемость субклиническим маститом составила 29,7%, что на 2,1% ниже, чем у животных линии Рефлекшен Соверинг.

Исследования Латышевой Олеси Валерьевны прошли хорошую апробацию на конференциях и в материалах опубликованных работ.

Результаты и выводы диссертации

Доказана целесообразность учёта при разведении коров голштинской породы генетических и паратипических факторов, влияющих на молочную продуктивность, таких как, линейная принадлежность, сезон года, уровень молочной продуктивности, возраст. Это позволяет дать практические рекомендации по увеличению производства молока и повышению его рентабельности.

Однако, несмотря на имеющиеся многочисленные достоинства работы Латышевой Олеси Валерьевны, в ней обнаруживаются и отдельные недостатки, которые серьезно не влияют на представленные выводы и результаты.

1. В научных исследованиях недостаточно отражена племенная работа в хозяйстве. Следовало бы раздел 3.1. «Условия кормления и содержания коров» дополнить данной информацией.

2. Какие в хозяйстве применяются средства по прекращению лактации и почему сухостойный период менее 60 дней (табл. 9).

3. С какой целью автором сравнивалась продуктивность матерей и дочерей.

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

Заключение

Учитывая новизну и практическую значимость выполненных исследований, считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров голштинской породы», отвечает критериям Положения ВАК о присуждении учёных степеней. Автор, Латышева Олеся Валерьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
доктор биологических наук, доцент
(ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»
профессор кафедры технологии мясных,
молочных продуктов и химии)
450001, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, 34.
E-mail: mironova_irina-v@mail.ru
8(347)228-07-17

Миронова Ирина Валерьевна

Подпись И.В. Мироновой заверяю: _____

Подпись *Мироновой И.В.*
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующую канцелярией
И.В. Миронова
ИНН 0278011005

И.В. Миронова 11 апреля 2018 г.

Одновременно 12.04.2018. Латышева О.В.