

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития», подготовленную Морозовой Екатериной Сергеевной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства под научным руководством д. с.-х. н., профессора ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Шендакова Андрея Игоревича.

Актуальность темы. Говоря об актуальности выбранной темы, следует отметить, что самый лучший по происхождению, экстерьеру и конституции бык-производитель представляет племенную ценность только в том случае, если он имеет достаточную половую активность и способен давать семя высокого качества. Одним из условий, определяющих интенсивное использование улучшателей, являются количественные и качественные показатели их спермопродукции. Поэтому крайне важным в характеристике племенного быка-производителя является его интенсивность роста и воспроизводительная способность, оценка половой активности и качества семени. Важным аспектом при этом выступает изучение породных и возрастных особенностей животных при изучении показателей спермопродукции. Это должно занимать одно из важнейших мест в отборе племенных бычков при выращивании и постановке на оценку по собственной продуктивности и качеству потомства. В целом, Морозова Е.С. грамотно обосновала необходимость изучения показателей спермопродукции быков-производителей во взаимосвязи с породными и возрастными факторами.

Оценка структуры и основного содержания диссертации. Диссертация Морозовой Е.С. представлена стандартной структурой, состоит из введения, основной части, заключения, списка литературы и приложений. Основная часть состоит из следующих разделов: Глава 1 - «Обзор литературы», Глава 2 - «Материалы и методы исследований», Глава 3 - «Результаты собст-

венных исследований». Заключение включает в себя: «Выводы», «Предложения производству», «Перспективы дальнейших исследований». Общий объём диссертации составляет 167 страниц. Рукопись содержит 34 таблицы и 41 рисунок (в том числе схемы и фотографии). Список литературы включает 198 наименования, в том числе 54 на иностранном языке.

В разделе «Введение» автором работы раскрыта актуальность темы, степень разработанности темы, цели и задачи исследований, научная новизна, практическая значимость, степень разработанности темы, основные положения, выносимые на защиту, методология и методы, апробация и реализация результатов научных исследований, публикации результатов исследований; указана структура работы и пр., т. е. работа построена стандартно, в соответствии с требованиями ВАК.

«Обзор литературы» отражает все направления исследований, изложенные в экспериментальной части; в этом разделе подробно освещены такие вопросы, как биологические свойства и основные характеристики семени, морфологические особенности сперматозоидов, методы оценки контроля и качества спермопродукции, оценка эякулята, индивидуальная оценка быков по показателям семени, ветеринарно-санитарные требования к сперме, методики оценки криоконсервированной спермы, сперматогенез и факторы на него влияющие, процесс сперматогенеза быков-производителей, факторы, влияющие на качество семени. По разделам теоретического обзора автором дано заключение, из которого следует материалы и методы исследований, а также результаты собственных исследований.

В «Материалах и методах исследований» приведена схема исследований, дана основная характеристика ОАО «Орловское» по племенной работе, представлены условия содержания опытного поголовья. Автором применялись документы первичного учета: племенные карточки производителей, журналы учета показателей спермы по годам получения, журналы учета замороженного семени, журнал учета использования производителя, проводились собственные исследования семени. Были использованы общепринятые

зооветеринарные, физиологические, биометрические, расчетные методы, а также методы оценки качества семени с использованием современных приборов и оборудования.

В «Результатах собственных исследований» подробно проанализированы таблицы, рисунки и диаграммы, проведена статистическая обработка всех полученных данных. Преимущество работы заключается в том, что в ней представлены и изучены не только качественные и количественные показатели семени, но и морфология и формы спермиев. Большой интерес представляет анализ генотипических и средовых факторов, влияющих на показатели качества семени.

В диссертации и автореферате по результатам исследований опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, в том числе «Главный зоотехник» (2018), «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии» (2018), «Вестник аграрной науки» (2021), 6 статей, входящих в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Согласно цели исследований, приведённой в диссертации и автореферате, автор поставил в задачи изучить динамику роста и основных промеров бычков в зависимости от возраста и породы; изучить качественные и количественные показатели спермы в зависимости от возраста и породы животных; выявить и сравнить основные виды морфологических аномалий в спермограмме бычков; определить коэффициенты корреляций показателей качества семени в зависимости от возраста и породы; изучить долю влияния генетических и средовых факторов на показатели качества семени производителей разных пород; установить влияние основных промеров на количественные и качественные показатели семени; определить экономическую эффективность исследований.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в орловской популяции молочного скота на базе ОАО «Орловское» по племенной работе проведена комплексная оценка количественных и качественных показателей семени производителей симментальской, черно-пестрой и голштин-

ской пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития. Одновременно с этим установлена корреляция показателей динамики роста и общих промеров с репродуктивными способностями бычков, а также влияние генетических и средовых факторов на качество семяпродукции.

Теоретическая и практическая значимость исследований, реализация результатов исследований. Получены научные данные, дополняющие представление о влиянии на количественные и качественные показатели семени различных факторов, таких, как возраст животных, породная принадлежность, живая масса и пр., которые могут быть использованы для разработки новых приемов рационального использования генофонда высокоценных производителей в результате получения от них максимального количества качественного генетического материала.

Результаты исследований использованы при оценке воспроизводительных функций во взаимосвязи с биологическими и хозяйственными особенностями племенных производителей, что позволяет прогнозировать показатели спермопродукции в зависимости от возраста использования, индивидуального развития и породной принадлежности. Полученные в ходе эксперимента данные могут использоваться специалистами племенных предприятий для оценки качества спермопродукции производителей, корректировке их нагрузки и прогнозированию дальнейших результатов.

Методология и методы исследований. Исследования базировались на методологических основах, заложенных в трудах отечественных и зарубежных учёных в области частной зоотехнии и воспроизводства крупного рогатого скота. Было исследовано семя, реализуемое ОАО «Орловское» по племенной работе. Кроме того, в работе применялись методы, общепринятые в зоотехнической науке и практике.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверность и апробация работы. Научные положения, представленные в диссертации, грамотно сформулированы и, по сути, являются новыми. Выводы и предложения следуют из материалов диссертации. Досто-

верность исследований подтверждается применением биометрической обработки данных с использованием критерия Стьюдента.

Основные результаты проведенных исследований были представлены на международных конференциях: «Научно-образовательная школа аспирантов Ассоциации аграрных вузов Центрального Федерального округа России» (Орел, 2017); «Наука без границ и языковых барьеров» (Орел, 2018). На региональных конференциях: «Перспективы развития зоотехнической науки в России (Орел, 2018) и др.

Вместе с тем, по материалам диссертации следует сформулировать следующие замечания, вопросы и предложения:

1. в некоторых подразделах работы автор допускает несколько вольные интерпретации при обсуждении результатов исследований, но, в целом, они допустимы и не влияют на качество работы;
2. почему автор выбрал именно эти породы для исследования и как соблюдался принцип пар-аналогов?
3. изучались ли рационы быков-производителей и насколько они соответствовали нормам?
4. при каких условиях происходило увеличение или уменьшение доли атипичных сперматозоидов?
5. какова роль оценки быков-производителей по промерам; как промеры отцов влияют впоследствии на молочную продуктивность дочерей?
6. почему в работе не исследована длина семенников и в чём были затруднения при взятии этого промера?
7. необходимо уточнить, как вычислялась экономическая эффективность проведенных исследований.

Заключение. Диссертация Морозовой Екатерины Сергеевны на тему «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития» является оригинальной завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи оценки воспроизводительных функций быков-производителей во

взаимосвязи с особенностями их роста и развития; полученные результаты имеют значение для развития отрасли товарного молочного и мясного скотоводства; в диссертации изложены новые научно обоснованные решения, представляющие собой существенное значение для развития скотоводства ЦФО и страны в целом. Работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В связи с вышесказанным автору диссертации – Морозовой Екатерине Сергеевне – может быть присуждена учёная степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор; профессор кафедры общей и частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)

Гудыменко Виктор Иванович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ), 308503, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1, тел: +7 (4722) 39-21-79, факс: +7 (4722) 39-22-62, <http://www.bsaa.edu.ru>, e-mail: info@bsaa.edu.ru, gudymenko48@mail.ru



Подпись Гудыменко В.И.

И.О. В.И. Гудыменко
Должность: начальник отдела
подраздела по работе с персоналом

08 2022 года