

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»
(ФГБНУ КНЦЗВ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозовой Екатерины Сергеевны на тему: «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В успешном решении проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны важное народно-хозяйственное значение имеет скотоводство. Данная отрасль считается одной из ведущих в сельском хозяйстве Российской Федерации и странах СНГ в целом. Эффективность организации крупномасштабного скотоводства в большей степени зависит от племенных, воспроизводительных и продуктивных качеств животных.

Искусственное осеменение стало важнейшим средством генетического улучшения молочного скота и повышения его продуктивности, что позволило поднять селекционную работу на новый уровень и перейти к организации крупномасштабной селекции

В случае пониженной воспроизводительной способности животных наносится значительный ущерб отрасли. Поэтому важно предпринимать раннее прогнозирование и оценку воспроизводительной способности бычков на основании комплексного изучения биологических, биохимических и продуктивных показателей, определяющих оплодотворяющую способность и развитие сперматогенеза. Для этого необходимы дальнейшие исследования влияния внешних и внутренних факторов на физическое и биохимическое состояние эякулята, способность и разработку методов объективной оценки полноценности и жизнеспособности спермиев.

В связи с этим, возникла необходимость в изучение биологических качеств спермопродукции бычков разных пород, а также её использовании в условиях хозяйств Орловской области на бычках симментальской, черно-пестрой и голштинской пород.

Научная новизна работы состоит 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 голштинской пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития, установлена корреляция показателей динамики роста и общих промеров с репродуктивными способностями бычков, а также влияние генетических и средовых факторов на качество семяпродукции.

Достоверность полученных результатов определяется тем, что в работе использовалось сертифицированное оборудование. Отбор проб и доставка спермы для исследования осуществлялась при наличии ветеринарных сопроводительных документов. Достоверность полученных результатов определялась согласно принятым в зоотехнии статистическим методам с помощью программы Microsoft Office Excel и Statistica.

Новые научные результаты, полученные автором, значимы для науки и практики. Максимальные показатели живой массы были получены от животных голштинской породы (3 группа). На конец 1-го и 2-го года у бычков 3 группы живая масса на 6 и 3,6 % превосходила показатель контрольной соответственно. За 3-й год наибольшие показатели живой массы также наблюдались в 3 группе, при этом разница с контрольной и 2-й группами составила 1,6 и 9,2 % соответственно; бычки голштинской породы (3 группа) были наиболее отселекционированы по максимальному объему эякулята и концентрации спермиев, которые в среднем за 3 года превосходили показатели контроля на 13,6 и 7,8 % соответственно; при изучении морфологии сперматозоидов прослеживалась положительная динамика их развития у всех пород крупнорогатого скота, при этом были отмечены достоверные изменения в длине головки и хвоста сперматозоидов у голштинской породы в сравнении с животными симментальской породы за 3-й год; первая часть исследований показала, что доход по реализации семени от симментальской породы в среднем на 19 % превосходил показатели черно-пестрых и голштинских бычков, из второй части исследований следует, что с увеличением общего качества семени у племенных бычков голштинской породы существенно возрасла дополнительная прибыль от 18 до 30 %.

На основании проведенных исследований автор рекомендует производству использовать семя производителей черно-пестрой, симментальской и голштинской пород, реализуемое в ОАО «Орловское» по племенной работе. Особое внимание стоит обратить на реализацию семени симментальской и голштинской породы в разводимой популяции.

Оценивая в целом диссертационную работу Е.С. Морозовой положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней опечатки, некоторые неудачные формулировки и погрешности, не влияющие на смысл повествования. Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального

значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа на тему: «Воспроизводительные качества племенных бычков разных пород во взаимосвязи с особенностями их роста и развития» является завершенным научным трудом, который по актуальности темы, теоретической и практической значимости, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Морозова Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Головань Валентин Тимофеевич

доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела технологии животноводства ФГБНУ КНЦЗВ,

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Юрин Денис Анатольевич

кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник с вмененными обязанностями по руководству отделом технологии животноводства ФГБНУ КНЦЗВ,

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ученое звание, ученую степень, должность и подписи Голованя В.Т. и Юрина Д.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ КНЦЗВ,
канд. с.-х. наук

Петренко Юлия Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (ФГБНУ КНЦЗВ)
350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4
Тел.: 8(861)260-87-72
E-mail: skniig@yandex.ru
03.08.2022 г.

