

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

А. В. Агибалов



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»**

Диссертация «Влияние возраста и живой массы при первом плодотворном осеменении крупного рогатого скота красно-пестрой породы на продуктивные качества и продуктивное долголетие» выполнена на кафедре частной зоотехнии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Чернышева Татьяна Викторовна работала ассистентом кафедры частной зоотехнии, а также по совместительству преподавателем СПО ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Соискатель Чернышева Татьяна Викторовна в 2019 г. окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства, была присвоена квалификация «бакалавр» по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. В этом же году поступила в магистратуру ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, которую в 2021 году с отличием окончила с присвоением квалификации «магистр» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. В 2021 году поступила в очную аспирантуру в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ в 2024 г.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Востроилов Александр Викторович, работает заведующим кафедрой частной зоотехнии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

По результатам рассмотрения диссертации «Влияние возраста и живой массы при первом плодотворном осеменении крупного рогатого скота красно-пестрой породы на продуктивные качества и продуктивное долголетие», выполненной на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, принято следующее заключение.

Актуальность темы. В настоящее время обеспечение населения продуктами питания, в первую очередь это касается молока, является главной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации.

По данным Росстата в России в 2022 году было произведено 5,7 млн тонн молока, что выше аналогичного показателя за 2021 год на 2,4%. Среди сельхозпроизводителей Воронежской области также наблюдается тенденция увеличения молочной продуктивности крупного рогатого скота. Особенно это прослеживается в племенных хозяйствах. В целом по Воронежской области за период с 1995 до 2023 годов продуктивность коров выросла более чем в 4,9 раза, с 1813 кг до 9036 кг молока. Валовое производство молока в целом по сельскохозяйственным предприятиям Воронежской области выросло с 648,6 до 889,37 тыс. тонн.

Однако при увеличении продуктивности выявляется снижение воспроизводительной способности, а также сокращение хозяйственного

использования коров, что в последующем приводит к менее эффективной работе отрасли молочного скотоводства. В интенсивном животноводстве необходимо учитывать эффективное использование продуктивных качеств животных, реализацию генетического потенциала, в соотношении с затратами на получение продукции. На воспроизводительные функции и интенсивность использования коров влияют многие факторы, в том числе возраст телок при первом осеменении, а соответственно и возраст коров при первом отеле. Возраст коров при первом отеле является одним из важных фактором, который влияет на молочную продуктивность и срок хозяйственного использования. В этой связи необходимо выявить оптимальный возраст первого осеменения, в частности уделить внимание сокращению сроков выращивания и непродуктивного периода, для эффективного использования животных.

В молочном скотоводстве рекомендуется осеменять телок при достижении 70-75 % от живой массы взрослого животного, однако доказано, что именно возраст первого плодотворного осеменения непосредственно влияет на продуктивные и воспроизводительные качества коров, при этом вопрос об оптимальном возрасте до сих пор остается открытым, что доказывается в работах ученых Ивановой О.И., Березкиной Г.Ю., Воробьевой С.Л., Кисляковой Е.М., Корепановой А.А..

Поэтому исследования о влиянии возраста первого плодотворного осеменения на продуктивные и воспроизводительные качества, продуктивное долголетие крупного рогатого скота красно-пестрой породы является актуальным и оптимизация данных параметров позволит более эффективно использовать генетических потенциал животных.

Личный вклад автора данной диссертационной работы заключается в обосновании исследований и ее выполнении. Автором лично выполнен весь объем исследований при проведении научно-хозяйственного опыты и обобщении материалов по оценки продуктивного долголетия животных.

Написание диссертационной работы, публикация основных ее материалов осуществлялись лично автором под руководством научного руководителя.

Степень достоверности и апробация результатов исследований подтверждается проведенным анализом научно-технической литературы, данными статистически обработанных экспериментальных исследований, полученных с применением современных апробированных зоотехнических методов на большом поголовье животных и в ходе проведения научно-хозяйственного опыта.

Достоверность полученных результатов исследований, выполненных в условиях ООО «Большевик» Воронежской области в 2021-2023 гг., подтверждается применением общепринятых и специальных методик, проведением экспериментальных работ в научно-хозяйственном опыте и при обобщении на достаточно большом поголовье животных (3025 голов). Данные, полученные в ходе экспериментальных работ, обрабатывались методами вариационной статистики с использованием программного модуля Excel.

Научная новизна результатов проведенных исследований. Впервые в результате анализа выбывших за последние 22 года поголовье коров в количестве 3025 голов с законченной лактацией проанализированы показатели производственного долголетия и влияние на них возраста первого плодотворного осеменения. Проведен научно-хозяйственный опыт по выявлению влиянию возраста первого плодотворного осеменения на показатели продуктивности и качество молока коров красно-пестрой породы Воронежского типа.

Практическая значимость работы. Полученные результаты исследования показывают оптимальный возраст первого плодотворного осеменения крупного рогатого скота красно-пестрой породы. Выявлены возможности селекции высокопродуктивного молочного скота на увеличение срока их хозяйственного использования. Показана эффективность и целесообразность повышения продуктивного долголетия коров. Установлена

наиболее оптимальная продолжительность продуктивного использования коров в конкретных почвенно-климатических условиях и конкретным типом красно-пестрой породы.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Данные, представленные в публикациях, в полной мере отражают изложение материалов диссертации, так как подготовлены по результатам выполненных соискателем исследований в процессе работы над диссертацией.

По теме диссертационной работы опубликованы 20 научных статей, в том числе три статьи – в изданиях; включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

Публикации в рецензируемых научных изданиях

1) Влияние линейной принадлежности на продуктивное долголетие коров / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Е. С. Артемов, И. Н. Пономарева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4(75). – С. 204-208. – EDN UFEGDM.

2) Влияние кровности по голштинской породе на продуктивные качества и уровень здоровья коров красно-пестрой молочной породы / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Е. С. Артемов, И.Ю. Венцова, Е.Е. Курчаева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2. – EDN UFEGDM.

3) Производственное долголетие и влияние возраста первого плодотворного осеменения телок на молочную продуктивность коров красно-пестрой породы крупного рогатого скота / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Е. С. Артемов, И. Н. Пономарева // Вестник Курского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2. – EDN UFEGDM.

Публикации в материалах конференций, научных журналах и сборниках научных трудов

1) Особенности химического состава и технологические свойства

молока коров с учетом линейной принадлежности / А. А. Дерканосова, Е. Е. Курчаева, Е. С. Артемов [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2023. – Т. 85, № 4(98). – С. 41-48. – DOI 10.20914/2310-1202-2023-4-41-48. – EDN KDPJGG.

2) Чернышева, Т. В. Сравнительная характеристика быков-производителей / Т. В. Чернышева, Н. Ю. Лукинов // Современные проблемы и достижения ветеринарной морфологии и патологии в сохранении здоровья животных : Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной юбилею доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Сулейманова Сулеймана Мухитдиновича Воронеж, 01 января – 31 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2024. – С. 268-270. – EDN GGSDUW.

3) Чернышева, Т. В. Влияние возраста первого плодотворного осеменения телок на молочную продуктивность коров красно-пестрой породы крупного рогатого скота / Т. В. Чернышева, Е. С. Артемов, И. Н. Пономарева // Теория и практика инновационных технологий в АПК : материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 01 марта – 28 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 455-458. – EDN NEEFWM.

4) Факторы, влияющие на воспроизводительные способности коров красно-пестрой породы / А. В. Востроилов, Т. В. Чернышева, А. В. Пилипенко, Е. Е. Курчаева // Инновационные подходы в ветеринарии, генетике и селекции сельскохозяйственных животных : Материалы белорусско-российского круглого стола, Воронеж, 03 ноября 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 310-313. – EDN MFDRFP.

5) Chernysheva, T. Impact de l'âge de la première insémination des génisses sur l'esperance de vie productive des vaches / T. Chernysheva, A. Vostroilov // Актуальные проблемы аграрной науки, производства и

образования : МАТЕРИАЛЫ IX НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ (НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ), Воронеж, 01–30 апреля 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – Р. 116-119. – EDN DZLWIC.

6) Курчаева, Е. Е. Оценка сыропригодности молока коров красно - пестрой породы / Е. Е. Курчаева, А. В. Востроилов, Т. В. Чернышева // Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции : Материалы VII международной научно-практической конференции, Воронеж, 17 ноября 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 374-379. – EDN OEJFOM.

7) Чернышева, Т. В. Оптимальная продолжительность хозяйственного использования коров красно-пестрой молочной породы / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Г. А. Пелевина // Теория и практика инновационных технологий в АПК : материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 01 марта – 28 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. – С. 453-455. – EDN JRRUSP.

8) Влияния быков-производителей разных линий на продуктивность и качество молока дочерей красно-пестрой породы Воронежского типа / Т. В. Чернышева, А. В. Пилипенко, Е. Е. Курчаева, А. В. Востроилов // Достижения и перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Материалы IV национальной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Майский, 10 ноября 2023 года. – Майский: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2023. – С. 76-78. – EDN OPVVAG.

9) Чернышева, Т. В. Породные и продуктивные качества красно-пестрой породы скота / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Е. С. Артемов //

Инновационные технологии и технические средства для АПК : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Воронеж, 11–12 ноября 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 120-125. – EDN ABVLHF.

10) Чернышева, Т. В. Особенности воспроизводства красно-пестрой породы скота в условиях ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» / Т. В. Чернышева, Е. С. Артемов // Инновационные технологии и технические средства для АПК : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, Воронеж, 11–12 ноября 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 125-130. – EDN ZYXDNB.

11) Молочное скотоводство Воронежской области / Е. С. Артемов, А. А. Бондаренко, Т. В. Чернышева [и др.] // Ветеринарно-санитарные аспекты качества и безопасности сельскохозяйственной продукции : Материалы V международной научно-практической конференции, Воронеж, 16 декабря 2021 года. Том Часть 1. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 27-33. – EDN XPKHWU.

12) Породные и технологические особенности стада Воронежского типа красно-пестрой породы / М. А. Андрюшкин, Е. С. Артемов, А. В. Востроилов [и др.] // Теория и практика инновационных технологий в АПК : Материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 22–26 марта 2021 года. Том Часть V. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 12-14. – EDN YHFZZXZ.

13) Чернышева, Т. В. Влияние генеалогической структуры стада на молочную продуктивность красно-пестрой породы в условиях ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов, Е. С. Артемов // Теория и практика инновационных технологий в АПК : Материалы национальной научно-практической конференции, Воронеж, 22–

26 марта 2021 года. Том Часть V. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2021. – С. 242-244. – EDN IXAZEL.

14) Артемов, Е. С. Влияние возраста первого плодотворного осеменения телок на молочную продуктивность коров / Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева // Наука и Образование. – 2021. – Т. 4, № 2. – EDN CZEXHZ.

15) Чернышева, Т. В. Долголетие коров голштинской породы в условиях промышленного комплекса / Т. В. Чернышева, А. Г. Ульянов // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам работы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной дню рождения Николая Васильевича Верещагина, Вологда-Молочное, 22 октября 2020 года. Том Часть 1. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2020. – С. 190-195. – EDN OJWBVK.

16) Востроилов, А. В. Продуктивность и экстерьерные особенности Воронежского типа красно-пестрой породы крупного рогатого скота / А. В. Востроилов, Е. С. Артемов, Т. В. Чернышева // Теория и практика инновационных технологий в АПК : МАТЕРИАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Воронеж, 23–27 марта 2020 года. Том Часть III. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, 2020. – С. 29-32. – EDN KDHTCF.

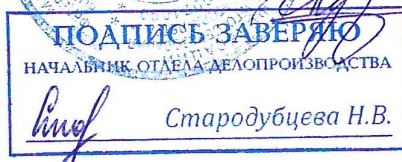
17) Чернышева, Т. В. Влияние генеалогической структуры стада на молочную продуктивность красно-пестрой породы крупного рогатого скота / Т. В. Чернышева, А. В. Востроилов // Актуальные вопросы ветеринарной медицины и технологии животноводства : Материалы научной и учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, Воронеж, 04–30 апреля 2019 года. Том Выпуск 8. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2019. – С. 255-257. – EDN ROBQNT.

Соответствие диссертационной работы избранной научной специальности. Исследования выполнены в соответствии с паспортом специальностей ВАК Министерства науки и высшего образованию РФ по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и соответствует пунктам: 4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных и птицы в условиях различных технологий; 5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842, утвержденное постановлением Правительства от 24.09.2013 года.

Диссертация на тему «Влияние возраста и живой массы при первом плодотворном осеменении крупного рогатого скота красно-пестрой породы на продуктивные качества и продуктивное долголетие», представленная Чернышевой Татьяной Викторовной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», рекомендуется к представлению в диссертационный совет по заявленной специальности.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. Присутствовало на заседании 19 человек, в том числе 2 доктора наук. Результаты голосования: «за» – 19, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол от 10.05.2024 г. № 8.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Воронежский государственный
аграрный университет имени
императора Петра I



Курчаева Елена Евгеньевна