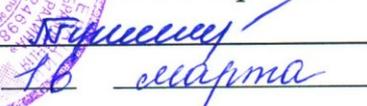


«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»




Т.И. Гуляева
2020 г.

**ОТЗЫВ
ведущей организации**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на диссертационную работу Оводкова Сергея Александровича на тему «Селекционно-технологическая оценка высокопродуктивных коров по продуктивному долголетию при разных способах содержания», выполненную в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук и представленную в диссертационный совет Д 999.062.03 на базе ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ.

Актуальность темы. В связи с использованием лучшего мирового генофонда в нашей стране за последние десятилетия созданы высокопродуктивные стада молочного скота. Как отмечено в работе, средний удой на одну корову в сельскохозяйственных организациях в 2017 году составил 5660 кг молока. Продуктивность коров в лучших хозяйствах достигает 10000-11000 кг молока, при этом потенциал молочной продуктивности скота повышается. Вместе с ростом молочной продуктивности улучшенных коров нередко прослеживается снижение воспроизводительных качеств, продолжительности продуктивного и племенного использования коров, что существенно затрудняет ремонт стада, даже при простом воспроизводстве. Эти последствия при обосновании актуальности исследований автор диссертации подкрепляет цитированием публикаций Амерханова Х.А., Дунина И.М., Стрекозова Н.И., Калашникова В.В. и многих других известных учёных. Одним из решающих условий качественного улучшения молочного поголовья, по мнению автора диссертации, является отбор и интенсивное использование высокоценных животных, а животные с высокими удоями сами по себе имеют большое хозяйственное значение, они обеспечивают получение большого количества молочной продукции. Однако их предназначение состоит, в первую очередь,

в пополнении заводов, репродукторов и товарных хозяйств высокоценным племенным молодняком. По этой причине важнейшей задачей селекционной работы в молочном скотоводстве является получение большего числа дочерей с ценными качествами. В условиях интенсификации отрасли молочного скотоводства, внедрения современных технологий производства молока, создания новых высокопродуктивных генотипов животных с использованием генофонда голштинской породы необходимы научные данные, характеризующие взаимодействие этих генотипов с паратипическими, внешними условиями.

В связи с этим, по нашему мнению, соискатель учёной степени абсолютно верно объяснил актуальность своей диссертационной работы, в которой он провёл сравнительное изучение продолжительности племенного и хозяйственного использования, репродуктивных показателей, молочной продуктивности и причин выбытия коров в высокопродуктивном стаде при привязном и беспривязном содержании.

Связь с соответствующей отраслью науки. Диссертационная работа Оводкова Сергея Александровича на тему «Селекционно-технологическая оценка высокопродуктивных коров по продуктивному долголетию при разных способах содержания» выполнена в соответствии с формулой специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и посвящена изучению взаимосвязи «генотип-среда» при совершенствовании пород молочного скота. Согласно паспорту специальности, в работе затронуты следующие области исследований: 1) совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных; 4) оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных; 7) оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях конкретного хозяйства в высокопродуктивном стаде дана оценка продуктивного долголетия коров по комплексу признаков, а также изучены продолжительность жизни, хозяйственного и племенного использования, молочная продуктивность, репродуктивная функция коров при привязном и беспривязном содержании животных, влияние линейной принадлежности и генотипа быка-отца на продуктивное долголетие коров.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты, как отмечает соискатель, могут служить основой в выборе технологии производства молока с привязным или беспривязным способом содержания коров, также могут быть использованы в селекционной работе с высокопродуктивными животными. Материалы исследования использованы при разработке плана селекционно-племенной работы в ЗАО «Калининское» и в учебном процессе на факультете агро- и биотехнологии ФГБОУ ВО РГАЗУ

при обучении бакалавров по направлению подготовки «Зоотехния». По нашему мнению, проведённая работа способствовала получению новых теоретических и практических научно обоснованных данных, которые можно использовать как в учебном процессе аграрных вузов, так и на скотоводческих предприятиях РФ.

Рекомендации по использованию результатов исследований и выводов. Результаты исследований могут быть использованы в племенных и товарных предприятиях, разводящих молочные породы скота, а также могут быть включены в учебный процесс для направления подготовки 36.04.02 – Зоотехния (уровень магистратуры). Полученные результаты, по нашему мнению, способствуют формированию новых направлений исследований в области разведения и содержания молочного скота, в частности исследования проблем использования комплекса генотипических и паратипических факторов, способствующих максимальному проявлению молочной продуктивности пород скота, разводимых в России.

Степень достоверности научных результатов, положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа базируется на изучении процесса разведения молочного скота и экспериментах с использованием подробного анализа полученных результатов, в том числе с использованием критерия Стьюдента. Выводы являются обоснованными, статистически достоверными, следуют из положений диссертации и не противоречат общепринятым представлениям, сложившимся в зоотехнии, практические рекомендации представляют интерес для скотоводства областей ЦФО и России в целом. Работа выполнена на поголовье крупного рогатого скота, достаточном для экспериментов по разведению и селекции сельскохозяйственных животных (1307 голов). Анализ качества генетико-статистической обработки, вычисления изменчивости признаков и критериев достоверности, а также анализ первичных данных позволяют подчеркнуть, что все полученные результаты достоверны. Оригинальность работы при проверке в системе «Антиплагиат» составила 91,33%.

Оценка содержания диссертации, её структуры, полноты изложения материалов в публикациях. Диссертация Оводкова С.А. имеет следующую структуру: «Введение»; основная часть, представленная разделом 1, включающим в себя обзор источников литературы, раздел 2 включает материалы и методы исследований, раздел 3 включает результаты собственных исследований; заключение по теме диссертации, представляющее собой выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы диссертации; список литературы. Общий объём диссертации составляет 115 страниц компьютерного текста, включает 24 таблицы, 5 рисунков. Список литературы состоит из 167 источников, в т. ч. из 10 на иностранных языках.

В «Введении» автор работы обосновал актуальность темы, цели и задачи исследований, сведения о теоретической и методической основах научного исследования, степень разработанности темы исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации работы, публикации результатов

исследований и пр.; следовательно, работа построена в соответствии с требованиями ВАК. Приведённые в «Введении» данные повышают уровень научной обоснованности темы диссертации. Также в этом разделе отмечено, что основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили положительную оценку на расширенном заседании кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства факультета агро- и биотехнологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» в 2019 году.

В **1 разделе** (стр. 9-39), рассмотрены важные теоретические аспекты увеличения молочной продуктивности и продуктивного долголетия коров, в частности – теоретические аспекты разведения чёрно-пёстрой породы. Раздел состоит из подразделов 1.1 «Значение продолжительности продуктивного использования коров в селекционной работе в молочном скотоводстве» (стр. 9-11), 1.2 «Факторы, влияющие на продолжительность продуктивного использования коров» (стр. 11-28), 1.3 «Продолжительность использования и молочная продуктивность коров при привязном и беспривязном содержании» (стр. 28-32), 1.4 «Репродуктивные показатели коров при привязном и беспривязном содержании» (стр. 32-33); 1.5 «Причины выбытия коров» (стр. 33-39).

Во **2 разделе** (стр. 40-42) автор изложил материалы и методы исследований, в том числе привёл схему исследований, методы исследований, условия кормления, линейную принадлежность животных, перечислил изученные показатели и пр. Исследования были проведены в стаде ЗАО «Калининское» Тверской области (в 2015-2019 гг.).

Раздел 3 является основным разделом в диссертации, поскольку в нём приведены результаты собственных исследований по всем перечисленным в схеме показателям. В частности, в подразделе 3.1 (стр. 43-46) «Краткая характеристика технологии производства молока в ЗАО «Калининское» при привязном и беспривязном содержании коров» приведены фотографии подопытных животных, структура годового рациона коров в период исследований, общие условия содержания и разведения молочного скота; в подразделе 3.2 «Продуктивное долголетие коров при привязном и беспривязном содержании» (стр. 47-66) изложены следующие вопросы: характер лактационной деятельности коров при привязном и беспривязном содержании, продолжительность жизни и хозяйственного использования коров, показатели пожизненной продуктивности коров, корреляции продуктивного долголетия коров с другими хозяйственными признаками, продуктивное долголетие коров в зависимости от линейной принадлежности и способа содержания коров, продуктивное долголетие дочерей отдельных быков-производителей при привязном и беспривязном содержании и пр. Подраздел 3.3 «Репродуктивные показатели коров при привязном и беспривязном содержании» включает в себя оценку динамики продолжительности сервис-периода, межотельного периода, сухостойного периода и индекса осеменения по лактациям.

Также в разделе 3 приведён анализ корреляций между показателями продуктивного долголетия и воспроизводительной способности коров, ана-

лиз причин выбытия коров и экономическая оценка эффективности производства молока при привязном и беспривязном содержании коров.

В подразделе 3.7 «Обсуждение результатов исследований» (стр. 83-90) соискатель учёной степени делает сопоставление уже имеющихся данных с собственными полученными данными, из чего логично вытекают выводы и предложения по результатам исследований. Всего в работе 11 выводов и 1 обобщённое предложение производству. В целом, выводы равнозначны по своей научной и практической ценности, по наиболее важной, по нашему мнению, вывод (11) состоит в том, что, как отмечает соискатель, «Производительность труда при беспривязном содержании коров значительно выше, чем при привязном. На 1 работника фермы при беспривязном содержании коров произведено за год 286 тыс. тонн молока, что больше по сравнению с привязным – на 83 тыс. тонн (40,9%)...».

Автором диссертации также выявлены различия в характере лактационной деятельности коров, отелившихся в разные сезоны года, установлено, что независимо от способа содержания более высокие показатели молочной продуктивности и устойчивости лактационной деятельности имели коровы, отелившиеся в зимний период года. Был выявлен большой размах изменчивости показателей продуктивного долголетия в зависимости от линейной принадлежности. Как при привязном, так и при беспривязном содержании более высокие показатели имели коровы линии Монтвик Чифтейн. Худшие показатели были у коров линии Силинг Трайджун Рокит.

Автореферат и полнота изложения материалов диссертации, опубликованных соискателем учёной степени. Автореферат соответствует требованиям ВАК по своей структуре и полноте изложения материала диссертации, не превышает допустимого объёма для кандидатской диссертации по сельскохозяйственным наукам. По теме исследования автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 научных статьи в ведущих журналах из актуального списка ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. В данных научных работах изложены материалы исследований соискателя по вопросам оценки молочной продуктивности и продуктивного долголетия чёрно-пёстрых коров. Анализ публикаций позволяет утверждать, что наиболее значимые результаты исследований Оводкова С.А. опубликованы в научной периодической печати, в том числе в следующих работах:

1. Оводков, С.А. Влияние способов содержания на продуктивное долголетие высокопродуктивных коров / С.А. Оводков // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – № 7. – С. 27-29.

2. Оводков, С.А. Хозяйственные и биологические особенности высокопродуктивных коров / С.А. Оводков, А.С. Делян, М.С. Мышкина, Н.А. Федосеева, И.А. Ефимов // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. – 2017. – № 24(29). – С. 16-21.

3. Оводков, С.А. Продолжительность продуктивного и племенного использования и причины выбытия коров черно-пестрой породы в высокопродуктивном стаде при привязном и беспривязном содержании / А.С. Делян,

С.А. Оводков, Н.С. Гегамян, Т.В. Кракосевич // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2018. – № 4. – С. 129-131.

4. Оводков, С.А. Динамика молочной продуктивности первотелок чернопестрой породы в зависимости от способа содержания и сезона отела / С.А. Оводков, А.С. Делян // Молочное и мясное скотоводство. – 2019. – № 3. – С. 20-23.

Согласно анализу диссертации, автореферата и публикаций, следует отметить, что отличие результатов диссертации от результатов, полученных другими авторами, заключается в изучении результативности повышения продуктивного долголетия коров на основе подробного генетико-статистического анализа.

В опубликованных статьях полностью отражены основные положения и результаты диссертационной работы. Общий объём опубликованных работ составляет 22 стр., или 1,4 п. л.

Несмотря на общее положительное мнение о диссертационной работе, её автору следует задать вопросы и высказать пожелания:

1) в табл. 11 (на стр. 62) и табл. 20 (на стр. 77) диссертации приведены коэффициенты корреляций, из этих данных следует, что, судя по всему, отдельные коэффициенты корреляций достоверны, также как достоверны в некоторых случаях их различия при привязном и беспривязном содержании, в связи с этим следует уточнить, почему автор диссертации не указал это?

2) диссертация имела бы более высокую теоретическую значимость, если бы в ней было дано заключение по литературному обзору перед материалами и методами исследований;

3) диссертация имела бы более высокую научную ценность, если бы итоговое заключение по результатам исследований включало в себя подробный анализ перспектив дальнейших исследований, а здесь, судя по всему, желательно было подчеркнуть перспективы более подробного исследования взаимосвязи «генотип-среда»;

4) в работе автор приводит корреляционный анализ, однако диссертация могла быть более значимой при использовании, в том числе, регрессионного и дисперсионного анализа, а также не исключено, что в работе следовало привести коэффициенты наследуемости селекционных признаков, долю генотипической и паратипической изменчивости и т.п.;

5) по нашему мнению, соискателю следовало более подробно изучить иностранную научную литературу по разведению молочного скота.

Несмотря на высказанные пожелания и возникшие вопросы, научная и практическая значимость диссертационной работы в отзыве ведущей организации не оспаривается.

Заключение. Таким образом, диссертация Оводкова Сергея Александровича на тему «Селекционно-технологическая оценка высокопродуктивных коров по продуктивному долголетию при разных способах содержания» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует формуле специальности, 1, 4 и 7 пунктам паспорта специальности: совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, се-

мейств и кроссов сельскохозяйственных животных; оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных; оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).

Работа отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям ВАК, п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней», имеет значение для дальнейшего развития направлений исследований, соответствующих паспорту специальности, а её автор – Оводков Сергей Александрович – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Заключение принято по итогам обсуждения на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (протокол №16 от «16» марта 2020 г.).

Зав. кафедрой частной зоотехнии
и разведения сельскохозяйственных животных
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение,
селекция и генетика сельскохозяйственных животных),
профессор (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных),
Шендаков Андрей Игоревич (гражданин Российской Федерации),
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69
факс: +7 (4862) 76-41-01,
тел. (4862) 76-10-21, zoo413@yandex.ru

 А.И. Шендаков

Подпись А.И. Шендакова заверяю:

 Е.В. Столярова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69, тел (факс): +7 (4862) 76-41-01, e-mail: rector@orelsau.ru

Дата: 16.03.2020 г.