

В объединенный диссертационный совет Д 999.062.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций, созданный на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агро технологический университет имен П.А. Костычева», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университете имени Императора Петра I»

### **О Т З Ы В**

официального оппонента на диссертационную работу Оводкова Сергея Александровича на тему: «Селекционно-технологическая оценка высокопродуктивных коров по продуктивному долголетию при разных способах содержания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07—разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

**Актуальность избранной автором темы исследований** определяется тем, что в настоящее время в России созданы высокопродуктивные стада молочного скота с удоем 6-7 тыс. кг молока и более, однако поголовье коров в них характеризуется пониженным (2,3-2,8 лактации) периодом продуктивного использования. В этой связи сравнительное изучение продолжительности племенного и хозяйственного использования, репродуктивных показателей, молочной продуктивности и причин выбытия коров в высокопродуктивном стаде при привязном и беспривязном способах содержания является весьма актуальным.

**Степень разработанности темы исследований.** Автор представил в диссертации несколько путей решения этой проблемы. Определено, что в настоящее время широкое распространение получило крупногрупповое беспривязное содержание коров, имеющее в своей характеристике целый ряд преимуществ. Однако, при беспривязном содержании наблюдается снижение репродуктивных показателей, продолжительности продуктивного и племенного использования коров и их пожизненной молочной продуктивности. В этой связи изучение продуктивного долголетия в условиях высокопродуктивного стада является актуальным и имеет научно-практическое значение.

**Основной целью исследований** явилась сравнительная оценка продуктивных и племенных качеств голштинизированных коров чернопестрой породы, их продуктивного долголетия в высокопродуктивном стаде при привязном и беспривязном способах содержания.

**В задачи исследований входило:**

-изучить продолжительность племенного и хозяйственного использования коров при привязном и беспривязном содержании;

-дать сравнительную оценку молочной продуктивности коров при разных способах содержания;

-определить степень влияния наследственных и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров;

-проанализировать причины выбытия коров из стада;

-провести анализ репродуктивных показателей коров при разных способах содержания;

-дать экономическую оценку эффективности проведенных исследований при разных способах содержания коров.

**Научная новизна проведенных исследований** заключается в том, что в условиях высокопродуктивного стада дана оценка продуктивного долголетия коров по комплексу признаков. Изучена продолжительность жизни коров, их племенное и хозяйственное использование, молочная продуктивность, репродуктивная функция при привязном и беспривязном содержании.

**Теоретическая и практическая значимость результатов работы** заключается в том, что полученные результаты могут служить основой в выборе технологии производства молока с разными способами содержания коров, а также могут быть использованы в селекционном процессе с высокопродуктивными коровами. Материалы используются в ЗАО «Калининское» и в учебном процессе при подготовке специалистов по направлению «Зоотехния» в Тверской ГСХА.

**Личный вклад** автора диссертации составляет 92 процента и состоит в разработке и осуществлении научно-исследовательской работы по обозначенной теме. Автором лично разработана программа научных исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, получены цифровые материалы, обработанные на ПК с использованием пакета прикладных программ.

**Методология и методы исследований.** Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» на кафедре зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства. Информационная база составлена по электронной системы «СЕЛЭКС» ЗАО «Калининское». При выполнении работы использованы годовые отчеты предприятия, зоотехнические отчеты о результатах бонитировки, карточки племенных коров. Применялись зоотехнические, Математические, статистические, экономические методы исследований.

**Степень достоверности результатов.** Результаты исследований получены на большом фактическом материале. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается правильным подбором методик исследований, биометрической обработкой полученного цифрового материала.

**Апробация и реализация результатов исследований.** Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительное одобрение и оценку на ряде научно-практических конференции разного уровня.

**Структура диссертации и публикации результатов исследований.** Диссертационная работа изложена на 115 страницах компьютерного текста, включает в себя 24 таблицы, 5 рисунков. Список литературы представлен 167 наименованиями, в том числе 10 на иностранных языках. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

**Во введении (С.4-7)** обозначена основная характеристика работы.

**В главе 1 (С.9-39) «Обзор литературы»** представлены материалы по актуальным вопросам изучения влияния ряда факторов на долготелее продуктивное использование молочных коров. Синтезированно представлено описание привязного и беспривязного содержания коров во взаимосвязи с их хозяйственным использованием. Приведены многочисленные данные по повышению племенного использования коров в высокопродуктивных стадах.

**В главе 2 (С. 40-42) «Материалы и методы исследований»** подробно описаны методики и методы исследований, применяемые автором в процессе выполнения диссертационной работы.

**В главе 3 (С.43-82) «Результаты собственных исследований»** представлены показатели по продолжительности жизни, продуктивного и племенного использования коров, содержащихся привязно и беспривязно, при этом отмечено, что при привязном способе содержания продолжительность использования коров составляет 316 дней, что выше чем по животным с беспривязным содержанием на 31 %. При привязном содержании более в полной мере и степени реализуется генетический потенциал коров. Автор установил, что независимо от способа содержания более высокие показатели молочной продуктивности устойчивости лактационной деятельности имели коровы, отелившиеся в зимний период. Выявлена высокая положительная корреляция между пожизненным удоем и номером наивысшей лактации коров ( $r=0,79-0,88$ ), и удоем за наивысшую лактацию ( $r=0,40-0,55$ ). Продуктивно долготелее коров в большей степени обусловлено наследственными особенностями быков-отцов коров. Воспроизводительные качества коров зависят от способа их содержания.

Разница между группами по продолжительности сервис – периода составила 27 дней(20,9%), межотельного периода - 26 дней (6,4%); по индексу осеменения -0,38 (15,8%). Выявлена низкая взаимосвязь между сервис-периодом, сухостойным и межотельным периодами с продолжительностью жизни коров и пожизненным удоем. Причины выбытия коров имеют общую тенденцию распределения как при привязном так и при беспривязном содержании. В условиях племенного завода ЗАО «Калининское» с экономической точки зрения при комплексной оценке наиболее эффективно привязное содержание коров.

**Глава «Обсуждение результатов исследований» (С.83-90).** Представлены материалы собственных исследований в сравнительной оценке многочисленных данных ученых, работавший или работающих по этой научной проблематике.

**Заключение (С. 91-93).** В этой части работы представлены 11 выводов, вытекающих из основной сущности диссертационной работы.

**Предложения производству (С.94).** Представлено одно практическое предложение, сводящееся все исследования применять в племзаводе в основном привязный способ содержания коров.

**Перспективы дальнейшей разработки темы исследований (С.94)** сводятся к формулированию направления дальнейших научных исследований, направленных на повышение долголетнего продуктивного использования молочных коров.

**Список литературы (С.95—115).** Список использованной литературы представлен 167 наименованиями, в том числе 10 на иностранных языках.

Таким образом, рассматривая диссертационную работу по существу, отмечаю, что результаты исследований автора позволяют в определенной степени увеличить продуктивное использование молочных коров. Форма изложения диссертации характеризуется активным применением способов и методов биометрической обработки данных. Достоверность результатов работы подтверждена документально и достаточно полно. Содержание автореферата соответствует основным положения диссертации. Тема исследований раскрыта достаточно полно, и она полностью соответствует шифру заявленной научной специальности. Обоснованность результатов выдвинутых соискателем, основывается на согласованности экспериментальных данных и научных выводов, сопряженных с предметом исследования. Все вышеизложенное свидетельствует о научной, теоретической и практической значимости и ценности проведенных научных исследований при производстве молока в высокопродуктивном стаде при привязном и беспривязном способах содержания молочных коров.

Оценивая диссертацию положительно, тем не менее следует выделить некоторые замечания, недоработки, пожелания:

1. В теме работы явно недостает названия породы.
2. В работе, возможно в ее методической части, следовало бы дать расшифровку таких терминов как: племенное, продуктивное, хозяйственное использование коров.
3. В таблице 8 и далее в тексте автор использует термин «максимальная лактация», тогда как в классической зоотехнической литературе этот термин имеет название «наивысшая лактация».
4. На с. 80 в тексте неправильно написаны - выражены в цифрах единицы измерения. Написано - 286 тыс. тонн – нужно - 286 тонн. Аналогично в таблице.
5. В таблице 22 отсутствует показатель средней цены реализации молока.
6. В ряде таблиц, особенно представляющих показатели молочной продуктивности, целесообразно было бы включить значения коэффициента вариации-изменчивости.
7. Предложение производству—оно одно. Написано—предложения. Но сформулировано несколько неудобно и неудачно во взаимосвязи с темой исследований.

Несмотря на указанные замечания, предложения, пожелания, выполненные автором в рамках научной специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, исследования представляют собой завершённый научный труд на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики молочного скотоводства. По актуальности разработанных лично автором выводов, их практической значимости, вкладу соискателя в развитие вопроса повышения долголетнего продуктивного использования молочных коров, можно заключить, что диссертационная работа Оводкова Сергея Александровича на тему: «Селекционно-генетическая оценка высокопродуктивных коров при разных способах содержания» - соответствует требованиям ПП. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 4 сентября 2013 года, а ее автор Оводков Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства Брянского ГАУ



Е.Я.Лебедько

Подпись, должность, ученую степень Е.Я. Лебедько заверяю

Заведующая канцелярией Потапушина Алла Александровна



10.04.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Лебедько Егор Яковлевич, профессор кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет».

Почтовый адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2, кв. 23, тел.: 8-915-534-19-63, E-mail: [birikka@mail.ru](mailto:birikka@mail.ru), доктор сельскохозяйственных наук, профессор, специальность по диплому: 06.02.04 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.