

В диссертационный совет 35.1.001.01, созданный на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию ВОСТРЯКОВА Константина Викторовича на тему: «Повышение воспроизводительной способности и срока использования коров черно-пестрой и ярославской пород в условиях интенсивной технологии», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства

Актуальность избранной автором темы научных исследований определяется тем, в условиях интенсивных технологий успешное развитие отрасли молочного скотоводства и формирование стад высокопродуктивных коров во многом зависит от их воспроизводительных качеств и срока продуктивного использования. Тем не менее, современный уровень интенсификации производства молока негативно сказывается на воспроизводстве и продуктивном долголетии коров, рентабельности отрасли молочного скотоводства в целом

Выбор темы исследований и степень ее разработанности. Выбор темы исследований базируется на том, что во многих племенных хозяйствах, использующих генотип голштинской породы, наблюдается при росте молочной продуктивности снижение их воспроизводительной способности и продуктивного долголетия. До настоящего времени нет однозначных ответов на вопросы, касающиеся влияния удоя коров на их воспроизводительную функцию и продуктивное долголетие. Нет сведений о научных разработках по коррекции функции размножения и уровня лактации у коров в условиях интенсивного производства молока. Все это в значительной степени затрудняет повышение перспективности мероприятий, разрабатываемых с целью увеличения продолжительности продуктивного использования коров, повышению их воспроизводительных функций и оптимизации затрат на производство молока. В этой связи тема научных исследований актуальна и имеет научно-практическое значение.

Основной целью исследований явился анализ селекционных и технологических приемов повышения воспроизводительной способности коров, срока их использования в стадах черно-пестрой и ярославской пород в условиях интенсивной технологии производства молока в Тверской области.

В связи с этим автором были поставлены следующие задачи:

- выявить продолжительность использования и причины выбытия коров в двух племенных стадах;
- определить скороспелость и интенсивность выращивания телок;
- изучить факторы, влияющие на воспроизводительную способность коров;
- проанализировать естественное многоплодие коров;
- охарактеризовать коров-долгожительниц черно-пестрой и ярославской пород;
- дать оценку технологических приемов повышения воспроизводства и сохранения продуктивного долголетия коров;
- дать экономическую оценку производства молока в стадах при интенсивной технологии.

Научная новизна работы заключается в том, что в двух ведущих племенных хозяйствах по разведению черно-пестрой и ярославской пород впервые в условиях Тверской области проанализированы технологические приемы повышения воспроизводительной способности коров и обозначены пути сохранения их продуктивного долголетия стад в условиях интенсивного молочного скотоводства.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты научных исследований позволили выявить эффективные способы совершенствования скота черно-пестрой и ярославской пород, которые позволяют оптимизировать воспроизводительные качества маточного поголовья и увеличить сроки продуктивного использования коров, в чем и заключается теоретическая и практическая значимость работы.

Методология и методы исследований. Для анализа селекционных признаков, показателей продуктивности и воспроизводства применялись методы вариационной статистики, используемые в животноводстве. Была использована база данных компьютерной программы «СЕЛЭКС - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах», материалы зоотехнических отчетов о результатах племенной работы с крупным рогатым скотом молочного направления продуктивности двух племенных хозяйств. Выполнена биометрическая обработка статистических данных.

Степень достоверности результатов исследований. Достоверность фактического материала и эмпирических исследований подтверждается документально использованием современных критериев популяционно-генетической статистики.

Апробация результатов исследований. Основные результаты научных исследований прошли апробацию на ряде профильных Международных, Всероссийских (Национальных) научно-практических конференций с публикацией материалов.

Объем и структура диссертации. Диссертация изложена на 120 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методик исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы,

включающего 183 источника, в том числе 37 наименований на иностранных языках. Работа содержит 33 таблицы и три рисунка.

Публикация результатов исследований. По результатам исследований автором опубликовано 16 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации.

В главе 1 (С.3-6) «Общая характеристика работы», представлена актуальность и выбор темы научных исследований, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности результатов, структура диссертации и ее объем, публикации результатов исследований, положения, выносимые на защиту.

В главе 2 (С.7-37), «Обзор литературы», детально аналитически представлены литературные данные по характеристике методов и способов повышений воспроизводства молочного, синхронизации половой охоты и многоплодие, влияние воспроизводительной способности коров на их молочную продуктивность, проблемы продолжительности использования молочных коров.

В главе 3 (С.44-48) «Материал и методика исследований», представлена схема исследований, характеристика двух племенных хозяйств: ЗАО «Калининское » и СПК «Новая жизнь» Приведены методики расчета основных показателей, характеризующих воспроизводство стада и долголетнее продуктивное использование молочных коров.

В главе 4 (С.49-98) «Результаты собственных исследований и их обсуждение». В главе представлены аналитические данные по производственному использованию коров черно-пестрой и ярославской пород на примере ведущих племенных хозяйств Тверской области. Отмечено, что в племхозах достаточно высок выход телят: от 81,0 до 87,7 % по черно-пестрой породе, от 89,9 до 92,3 % по ярославской породе. Проанализированы причины выбытия коров, интенсивность выращивания ремонтных телок. Так, живая масса особей черно-пестрой породы при рождении составила 38 кг, в 6-ти месячном возрасте 180,6 кг, что свидетельствует об интенсивности их роста. Охарактеризована воспроизводительная способность коров двух пород. Определено влияние продолжительности сервис-периода на показатели воспроизводства коров и установлена взаимосвязь уровня удоя коров с продолжительностью их сервис-периода. Автор установил частоту двойневых отелов у коров разного возраста. Так, наибольшее получение телят-двоен отмечено у коров 2-4 отелов, 19,0-21,6 % и 16,1 –21,8 % от общего количества двойневых отелов.

Приведена характеристика коров-долгожительниц разных пород, имеющих 6 отелов и выше. Изучены методы повышения воспроизводительной способности коров, и, в частности, использование датчиков считывания информации активности телок и коров, применение синхронизации половой охоты коров. Рассчитана экономическая эффективность производства молока в стадах черно-пестрой и ярославской пород.

Отдельно представлены материалы: «Выводы» (С.99-100), «Предложения производству» (С.100); «Перспективы дальнейшей разработки темы» (С.100).

В восьми выводах отражены основные результаты научных исследований по теме диссертации. Они отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Приведены четыре подпункта практического предложения. Автор рекомендует провести дальнейшие более углубленные исследования по повышению воспроизводительной способности и увеличения продолжительности продуктивного использования молочных коров в Тверской области.

Общая оценка диссертационной работы. Таким образом, результаты исследований, проведенных автором, позволяют в значительной степени совершенствовать крупный рогатый скот черно-пестрой и ярославской пород. Форма изложения диссертации характеризуется активным применением способов и методов вариационной статистики. Достоверность результатов работы подтверждается использованием различных методов обработки цифровых данных, формулировкой выводов и практического предложения. Тема диссертации раскрыта достаточно полно, и она соответствует шифру заявленной научной специальности. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности экспериментальных данных и научных выводов, сопряженных с предметом исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы. Все вышеизложенное свидетельствует о научной, теоретической и практической ценности и значимости проведенных исследований для отечественного молочного скотоводства.

Вместе с тем по диссертационной работе имеются некоторые замечания:

1. В диссертации по-разному интерпретируются основные исследуемые вопросы. Например, продуктивное долголетие коров; продолжительность продуктивного использования; срок использования коров, срок продуктивного использования, в то время как в названии диссертации звучит «...срока использования коров.....» Аналогичное замечание и по воспроизводству стада: воспроизводство маточного поголовья; воспроизводительная способность коров, воспроизводительные качества, воспроизводительная функция, в то время как в теме исследований звучит так: «Повышение воспроизводительной способности.....».

2. На наш взгляд, задачи исследований, можно было бы представить именно по порядку по тем вопросам, которые изучались, т.е. в начале задачи по воспроизводству, а далее по долголетию коров.

3. Два положения, выносимые на защиту, не увязаны с задачами исследований, в частности

- результаты использования датчиков двигательной активности;
- синхронизация половой охоты.

4. Таблица 1, С.49 ее название записано под самой таблицей.

5. В таблице 33 показатель «валового производства молока» в ц не верен. Необходимо автору посмотреть на это.

6. В тексте диссертации имеются ссылки на приложения 1 и 2, в работе их нет.

7. Практическое предложение можно было более предметно конкретизировать.

8. Литературные источники №№ 62-63; 84-85, 105-106 повторяются.

Несмотря на указанные замечания, исследования, выполненные в рамках научной специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства, представляют собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для сельскохозяйственной науки и практики. По актуальности разработанных лично автором выводов и предложений, научной новизне полученных результатов, их практической значимости, вкладу соискателя в развитие направлений молочного скотоводства, следует заключить, что диссертационная работа **ВОСТРЯКОВА Константина Викторовича** на тему: «Повышение воспроизводительной способности и срока использования коров черно-пестрой и ярославской пород в условиях интенсивной технологии», соответствует требованиям П.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а сам автор **ВОСТРЯКОВ Константин Викторович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства.

Официальный оппонент:

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

Е.Я. ЛЕБЕДЬКО

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

Заведующая канцелярией



Алла Александровна ПОТАПУШИНА Алла Александровна

04 мая 2023 года