

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны на диссертационную работу Чукавина Александра Сергеевича на тему: «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров при различных способах содержания», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность избранной темы. Увеличение производства продукции животноводства, в том числе молока и говядины – первостепенная задача работников агропромышленного комплекса страны. Одним из путей ее решения является использование высокопродуктивных животных. В настоящее время в стране широко распространена черно-пестрая порода крупного рогатого скота, улучшенная за счет прилития крови голштинской породы.

Для повышения рентабельности молочного животноводства большое значение имеет продление сроков хозяйственного использования высокопродуктивных коров. Это дает возможность увеличить производство молока, выход ремонтного молодняка, повысить точность оценки продуктивной и племенной ценности животных и значительно увеличить эффективность ведения отрасли. Продолжительность хозяйственного использования крупного рогатого скота – наследственно обусловленный показатель, который зависит от породной, линейной принадлежности и происхождения, условий кормления и содержания коров.

Уровень молочной продуктивности также зависит от множества факторов, в том числе от наследственности, породы, физиологического состояния, условий кормления, содержания и использования животных. Из факторов физиологического порядка, воздействующих на молочную продуктивность, большое значение имеют возраст, продолжительность лактации, стельность, половой цикл. К условиям внешней среды, влияющим на удои, прежде всего, следует отнести кормление, содержание, температуру и влажность воздуха, сезон отела, технику и кратность доения. Другими словами, на молочную продуктивность оказывают влияние многочисленные факторы, ряд из них действует совокупно, а поэтому установить меру влияния каждого из них в отдельности очень трудно.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы повышения эффективности производства молока.

Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом смело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные выводы и рекомендации.

Данные исследования проводились в УОХ «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» Воткинского района, СПК «Удмуртия» Вавожского района, СПК «Родина» Граховского района.

Полученные в ходе исследований данные подвергались статической обработке согласно общепринятым методам с использованием программы Microsoft Excel. При этом использовали элементы статистического анализа, уровень различий оценивали с помощью критерия достоверности Стьюдента (Лакин, 1990).

Достоверность и новизна научных положений, выводов, рекомендаций. Научная новизна исследований диссертационной работы заключается в том, что автором впервые определены оптимальные параметры генетических и паратипических факторов при различных условиях содержания в племенных заводах Удмуртской Республики.

Все эксперименты методически выполнены правильно на основе использования современных рекомендаций и методик. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований в целом не вызывает сомнений.

Материалы исследований опубликованы в сборниках конференций, а также в журналах. Следовательно, автор сумел не только получить интересные и важные для науки и практики результаты, но и представить их перед научной общественностью, что, безусловно, повышает их достоверность и обоснованность.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Материалы диссертационной работы в полной мере отражены на 8 научных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Представленная работа построена по стандартному плану и состоит из введения, литературного обзора, материалов и методов исследований, заключения и выводами, практическими рекомендациями, списка литературы и приложений. Список литературы содержит 194 источника, в том числе 23 на иностранном языке.

Во введении обоснована актуальность проведенных исследований, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоритическая и практическая значимость работы, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит сведения о влиянии различных факторов на продолжительность хозяйственного использования, молочную продуктивность, воспроизводство.

Материал и методы исследований представлены подробно и отражают выбранную методологию, приводится схема работы. В процессе выполнения работы определены оптимальные критерии показателей живой массы коров при первом отеле и их возраста, позволяющие выявить и использовать животных с более продолжительным хозяйственным использованием в условиях промышленной технологии производства молока при разных способах содержания.

В главе «Результаты исследований» представлен материал по выявлению дополнительных резервов повышения эффективности производства молока за счет применения технологических и селекционных приемов при выращивании и хозяйственном использовании, резервов организма для проявления генетического потенциала при увеличении продуктивного долголетия; усовершенствованию технологии производства молока с использованием голштинизированного черно-пестрого скота с высокими показателями длительности хозяйственного использования в условиях промышленных комплексов с разными способами содержания.

Автором определено влияние генетических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров и установлены оптимальные показатели паратипических признаков, позволяющих увеличить продолжительность хозяйственного использования голштинизированных коров черно-пестрой породы; выявлены голштинизированные линии и быки-производители, дочери которых показывают высокие удои и расширенное использование которых позволит повысить эффективность молочного скотоводства.

Автором установлено, что максимальная продолжительность хозяйственного использования, как при привязном, так и при беспривязном способе содержания приходится на возраст первого отела 28-29 месяцев и составляет 3,91 и 4,89 лактаций, соответственно. Наивысший пожизненный удой при беспривязном способе содержания получен от коров в возрасте первого отела 28-29 месяцев - 24322,8 кг, что больше, чем в аналогичный период у коров при привязном способе содержания на 2863,9 кг или 13,4 %. Максимальное продуктивное долголетие наблюдалось у коров, рождённых в зимние месяцы, как при привязном, так и при беспривязном способе содержания и составило 3,89 и 4,05 лактаций, соответственно, с пожизненным удоём в пределах 21567,3-21744,1 кг. Наилучшими показателями по продуктивному долголетию обладали коровы линии В.Б. Айдиал при привязном способе содержания - 3,49 лактации, при беспривязном способе - 4,06. Это подтверждается наиболее стабильными показателями по удою, пожизненной продуктивности, как при привязном, так и при беспривязном способе содержания и составляет 22139,3 и 22216,7 кг, соответственно. Лучшими показателями по пожизненным удоём обладали дочери быков линии В.Б. Айдиал - Витраж 413 - 29278,6 кг и линии М. Чифтейн - Зевс 388085 - 28114,2 кг при привязном способе содержания, а при беспривязном способе содержания дочери быков-производителей Атома 37 - 21657,6 кг, линии В.Б. Айдиал и Марадонны 466685 - 25210,6 кг, линии М. Чифтейн.

Чукавин А. С. Обоснованно предлагает для повышения продуктивного долголетия и молочной продуктивности коров в условиях Удмуртской Республики рекомендуем использовать быков-производителей линий В.Б. Айдиал и М. Чифтейн, что позволит увеличить их срок хозяйственного использования при беспривязном способе содержания до 4,67 лактации.

Для увеличения продуктивного долголетия рекомендуем отбирать коров с возрастом первого отела 28-30 мес. при живой массе 400-450 кг и сервис периодом 101-120 дней. Получение первого отела коров в оптимальные сроки способствует увеличению сроков их использования в дальнейшем.

Проведенные исследования имеют как теоретическое, так и практическое значение.

Соответствие диссертации и автореферата критериям, установленным требованиям Положения ВАК РФ. Диссертационная работа выполнена лично Чукавиным А.С. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук Воробьёвой Светланы Леонидовны. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с молочной продуктивностью коров, продолжительностью хозяйственного использования, воспроизводством, а также влияние паратипических и генотипических факторов на продуктивное долголетие коров.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

В целом диссертационная работа Чукавина А.С. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных материалов соответствует требованиям п.9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оценивая работу положительно, следует отметить некоторые замечания:

1. Хотелось бы получить ответ на такой вопрос, при каком возрасте представлены данные о живой массе в таблицах 9 и 11, где показатели более 530 кг и от 490-до 560 кг и как они соотносятся с показателями живой массы при группировке коров для оценки влияния живой массы в таблицах 15,16,18 и 20.

2. Интересны были бы данные о живой массе при первом отеле и по последней законченной лактации в разрезе линий и быков производителей.

3. Экономическую оценку использования животных для производства молока Вы даете в зависимости от способа содержания и принадлежности к линии, хотя в работе изучаете большее количество факторов. Хотелось бы понять, как они оказывают влияние на рентабельность производства.

4. Почему по-Вашему мнению не проявляется закономерность по повышению удоев с повышением живой массы?

5. По нашему мнению раздел «Обсуждение результатов исследований и выводов» слишком краток. Он не дает полного представления, как перекликаются полученные Вами результаты с данными других авторов и какие из этого вытекают выводы.

6. Почему-то Вы не делаете предложения по дальнейшему использованию быков-производителей.

7. Следовало бы провести факторный анализ для определения доли влияния различных факторов. Это помогло бы при определении наиболее значимых.

Сделанные замечания не имеют принципиального значения, в основном носят характер пожеланий и не снижают в целом достоинства рецензируемой работы.

Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Практические предложения исходят из установленных фактов.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Чукавина А.С. является целостной, завершённой работой, выполненной на высоком методическом уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные. Работа направлена на решение важного вопроса о повышении продуктивного долголетия голштинизированного черно-пестрого скота, а именно коров; повышение пожизненного удоя и воспроизводительных качеств и соответственно эффективности молочного скотоводства.

В связи с этим, диссертационная работа Чукавина Александра Сергеевича на тему: «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров при различных способах содержания», соответствует требова-

ниям пункта 9 «Положению о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
профессор кафедры технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО «Уральский
государственный аграрный
университет»

Горелик Ольга Васильевна

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Карла Либкнехта,
42, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
Тел.: 8 9221309590; E-mail: olgao205en@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» профессора Горелик О.В. заверяю

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
аграрный университет»



Семенова Наталья Николаевна