

«УТВЕРЖДАЮ»



Ректор ФГБОУ ВО «Казанский
государственный аграрный
университет»,
доктор экономических наук,
профессор

Д.И. Файзрахманов
«19» марта 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Чукавина Александра Сергеевича на тему: «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров при различных способах содержания», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Одним из критериев пригодности крупного рогатого скота к современной технологии производства молока является продуктивное долголетие коров, которое эффективно не только в селекционно-генетическом, но и в экономическом отношении, так как в значительной степени определяет уровень пожизненного удоя животных и количество получаемого от них приплода. Однако в условиях практического хозяйствования способность молочного скота к длительной продуктивной жизни, которая генетически обусловлена, используется не достаточно полно. Большая часть животных не достигает возраста проявления максимальных удоев и не окупает затрат на их выращивание.

Особую важность проблема продуктивного долголетия приобретает при переходе с привязного способа содержания на беспривязное, которое широко применяется в различных регионах России.

В связи с этим, изучение продолжительности хозяйственного использования и пожизненной продуктивности в зависимости от различных факторов и способов содержания коров обуславливает актуальность работы Чукавина А.С.

В работе автором четко сформулирована цель проведенных исследований и намечены конкретные задачи, которые решены в полном объеме и методически верно.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов, полученных в ходе проведенных исследований, подтверждается использованием зоотехнических методов, включением в экспериментальную часть достаточного для объективной оценки поголовья животных, обработкой материала биометрическими методами.

Материалы диссертации и ее основные положения прошли широкую апробацию, о них доложено на научно-практических конференциях различного уровня. По ним опубликовано всего 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Положения, выносимые автором на защиту, вытекают из материалов диссертации.

Полученные материалы позволили автору сделать обоснованные выводы и предложения производству.

Научная новизна исследований. Впервые проведена оценка продуктивного долголетия по комплексу признаков у голштинизированных коров, содержащихся в племенных заводах Удмуртской Республики при разных способах. Определены паратипические и генотипические факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров, продолжительность хозяйственного использования и их молочную продуктивность в течение жизни. В условиях племенных заводов Удмуртской Республики впервые выявлены лучшие линии голштинизированного скота черно-пестрой породы, способствующие повышению продуктивного долголетия коров и увеличению их молочной продуктивности. Дана экономическая оценка эффективности использования различных способов содержания животных с учетом различных факторов.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что проведенные диссертантом исследования позволили установить резервы увеличения продуктивного долголетия голштинизированных коров за счет учета и обоснования влияния паратипических и генотипических факторов. Полученные данные доказывают целесообразность разведения тех линий, представительницы которых сочетают наряду с высоким долголетием большую пожизненную молочную продуктивность. К ним относятся животные линий В.Б. Айдиала и М. Чифтейна.

Выявлены факторы, определяющие пожизненную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования коров, применение которых позволит повысить эффективность производства молока в хозяйствах Удмуртской Республики и обеспечить увеличение рентабельности отрасли.

Полученные результаты научных исследований внедрены в СПК «Удмуртия» Вавожского района Удмуртской Республики, а также используются в учебном процессе для студентов высших сельскохозяйственных заведений, слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли скотоводства.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа А.С. Чукавина построена по традиционному плану. Она изложена на 128 страницах текста компьютерного набора, иллюстрирована 8 рисунками, фактический материал представлен в 22 таблицах. Список использованной литературы включает 194 источника, из них 23 – иностранных.

Обзор литературы изложен на 21 странице. В нем дана развернутая характеристика значения продолжительности использования и пожизненной продуктивности коров разного происхождения и факторы, их обуславливающие.

В разделе «Методология и методы исследований» автором отражены условия проведения опытов, описаны объекты исследований, методики проведения научно-хозяйственных исследований.

Основная часть диссертации посвящена изложению результатов собственных исследований.

В разделе 3.2 автором приведена оценка влияния генотипических факторов на показатели пожизненной продуктивности и продолжительность хозяйственного использования коров. Наибольшая продолжительность использования отмечается у коров линии Вис Бэк Айдиала, которая при привязном способе содержания составила 3,49 лактации, при беспривязном способе - 4,06 лактации, а также наибольшая пожизненная продуктивность, соответственно 22139,3 кг и 22216,7 кг молока.

В разделе 3.3 выявлены оптимальные параметры паратипических факторов, влияющих на продуктивное долголетие голштиinizированных коров. Изучение продуктивного долголетия коров в зависимости от возраста первого отела установило, что максимальная продолжительность хозяйственного использования и высокий пожизненный удой наблюдались при возрасте первого отела в 28,1-29,0 месяцев и составляли при привязном способе содержания 3,91 лактаций и 23497,4 кг молока, при беспривязном - 4,89 лактаций и 24322,8 кг молока, соответственно ($P > 0,99-0,999$).

Высокое долголетие (4,66 лактаций) и максимальный пожизненный удой (24348,9 кг) при привязном способе содержания получены, когда продолжительность сервис-период находится в пределах 61-80 дней, а при беспривязном способе содержания - при сервис-периоде, длительностью 100-120 дней (4,65 лактаций и 22076,4 кг), при этом разница по вышеназванным показателям продуктивного долголетия по отношению к средним значениям по стаду высокодостоверна ($P > 0,999$).

Наилучшими показателями по продуктивному долголетию, независимо от способа содержания, обладали коровы, имеющие живую массу при первом отеле до 450 кг. Продолжительность их хозяйственного использования находилась в пределах 4,36-5,37 лактаций с пожизненным удоём 21049,0-23184,1 кг молока, при превышении средних значений по долголетию на 0,62-1,46 лактаций ($P > 0,999$).

Обоснованно представлены экономические расчеты по эффективности продуктивного использования коров при разных способах содержания и в зависимости от линейной принадлежности. Экономическая оценка показала,

что уровень рентабельности производства молока при беспривязном способе содержания коров на 9,1% больше, чем в условиях привязного содержания.

В целом необходимо отметить, что Чукавиным А.С. обработан и проанализирован большой фактический материал и полученные результаты могут быть использованы при разработке программ по повышению продуктивных качеств молочных пород скота.

Автореферат по своей форме и содержанию соответствует содержанию диссертации и предъявляемым требованиям.

Наряду с отмеченными положительными качествами рецензируемой работы имеются замечания, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. В пункте «Содержание» написано «3.2.1 Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность голштинизированных...». Кого?

2. В разделе 2 «Методология и методы исследований» написано «в обработку не включены коровы, выбывшие по разным причинам...». Возникает вопрос, по каким причинам выбыли анализируемые животные? Также можно отметить, что соискателю стоило бы добавить в свою работу анализ причин выбытия коров в исследуемых хозяйствах.

3. Из описания методики не совсем понятно, какая доля исследуемых коров содержалась привязно, а какая – беспривязно в каждом анализируемом хозяйстве. Применялись ли эти два способа содержания скота в каждом хозяйстве одновременно или в разные годы?

4. В таблицах 9 и 11 заголовок обозначен «Влияние возраста первого отела на воспроизводительные показатели коров...», хотя воспроизводительные качества представлены только продолжительностью сервис-периода.

5. В работе изучено влияние различных генотипических и паратипических факторов на продолжительность использования и пожизненную продуктивность коров, но не рассчитана доля и сила влияния этих факторов, т.е. не проведен дисперсионный анализ, что подтверждало бы полученные результаты и дополняло рецензируемую работу.

6. Список используемой литературы составлен с нарушениями.

Вышеприведенные замечания не носят принципиального характера, не снижают научно-практической ценности и положительной оценки проделанной работы.

Заключение. Рецензируемая диссертация А.С. Чукавина является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. В ней содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по увеличению продолжительности хозяйственного использования и повышению пожизненной продуктивности голштинизированных черно-пестрых коров. Проведенные исследования представляют не только чисто научный, но и большой практический интерес.

На основании вышеизложенного считаем, что представленная на рецензию диссертационная работа Чукавина Александра Сергеевича на тему

«Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров при различных способах содержания» по объему, актуальности, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Биотехнология, животноводство и химия» ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (протокол № 10 от 19 марта 2018 г.).

Заведующий кафедрой
«Биотехнология, животноводство
и химия» ФГБОУ ВО «Казанский
ГАУ», кандидат с.-х. наук, доцент

Шайдуллин
Радик Рафаилович

Профессор кафедры «Биотехнология,
животноводство и химия» ФГБОУ
ВО «Казанский ГАУ», доктор с.-х. наук,
профессор

Шарафутдинов
Газимзян Салимович

420015, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. К. Маркса, дом 65,
Телефон: (843) 236-66-51, 567-47-12
E-mail: info@kazgau.com, tppi-kgau@bk.ru



Подпись: Шайдуллин Р.Р.
Шарафутдинов С.
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ