

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, начальника отдела обеспечения деятельности диссертационных советов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», Контэ Александра Федоровича на диссертационную работу Капустина Сергея Ивановича на тему «Влияние процесса адаптации на продуктивные качества, воспроизводительные функции и продуктивное долголетие коров породы монбельярд и джерсейская», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.008.05, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки)

Актуальность работы. Развитие молочного скотоводства РФ за последние годы осуществляется на основе модернизации существующих и строительства новых высокотехнологических ферм и комплексов комплектование животных, которых потребовало использование импортных племенных ресурсов. Завоз из-за рубежа племенного маточного поголовья полностью не решает проблемы молочного скотоводства в связи с возникновением рисков транспортировки, сложности адаптации завезенных животных к новым кормовым и технологическим условиям, что может не позволить полностью реализовать генетический потенциал продуктивных качеств. В ведущих сельскохозяйственных предприятиях по производству молока в Российской Федерации наряду с использованием завозимой голштинской породы крупного рогатого скота все чаще и чаще используются такие нетрадиционные породы как монбельярд и джерсейская. Именно эти породы получили широкое распространение в условиях Центрально-Черноземной зоне РФ. В этой связи изучение интерьерных особенностей, адаптационных возможностей, хозяйственно-биологических особенностей и продуктивного долголетия для этих пород имеет особый интерес. Такого рода

комплексные исследования с породами монбельярд и джерсейская в условиях ЦЧЗ РФ ранее не проводились и являются актуальными.

Степень новизны результатов и научных положений диссертации, выносимых на защиту.

Вопросам изучения адаптации, хозяйственно-биологических особенностей и продуктивного долголетия посвящено немало работ отечественных и зарубежных ученых и в частности Воложина А.П. (1987), Жарова А.В. (1989), Востроилова А.В. (2006; 2019).

Однако, завоз на территорию РФ из-за рубежа новых молочных и комбинированных пород с высоким генетическим потенциалом, интенсивное использование их в условиях промышленной технологии производства молока требует более глубоких исследований процессов их адаптации и продуктивного долголетия.

Впервые в условиях промышленной технологии производства молока проведены комплексные исследования по выявлению влияния процесса адаптации породы монбельярд и джерсейской на продуктивные качества, воспроизводительные функции коров и продуктивное долголетие.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая значимость работы обоснована тем, что применительно к проблематике темы исследований использован комплексный подход к изучению процесса адаптации и оценке продуктивного долголетия, что расширяет теоретические познания данных процессов. Полученные в ходе исследований результаты позволяют крупным производителям молока в РФ определиться с перспективами использования породы монбельярд и джерсейской породы.

Степень достоверности и обоснованности научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, апробация работы.

Достоверность результатов исследований, полученных в ООО «СХП «Новомарковское» Кантемировского района Воронежской области определяется тем, что они подвергались математико-статистической обработке с использованием программного комплекса Excel. Основные положения научных исследований, опубликованные в рецензируемых научных изданиях и рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ: Вестник Рязанского Государственного Агротехнологического университета им.

П.А. Костычева, 2019; Вестник Мичуринского Государственного аграрного университета, 2019; журнал «Молочное и мясное скотоводство», 2022; в научных изданиях, индексируемых в Web of science и Scopus: IOP Conference Series: Sarth and Environmental Science, 2020; а также обсуждены на научных конференциях Российского и международного уровнях: национальной научно-практической конференции «Научноинновационные технологии как факторы устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса» (Рязань, 2019); VI Международной научнопрактической конференции посвящённой 110-летию ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (Воронеж, 2022); «Теория и практика инновационных технологий в АПК (Воронеж, 2022).

Материалы результатов исследований опубликованы в 11 работах, в том числе 3 работы опубликованы в рецензированных научных изданиях, рекомендованы ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и одна работа в научных изданиях, индексируемых Web of science и Scopus.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Полученные в ходе исследования результаты демонстрируют целесообразность дифференцированного подхода к использованию пород монбельярд и джерсейская в зависимости от производственных задач. Для хозяйств, ориентированных на максимальный валовый надой и продолжительное использование животных, предпочтительна монбельярдская порода, обеспечивающая более высокий пожизненный удой и устойчивую лактационную деятельность. Для предприятий, специализирующихся на производстве сыров и продуктов с высокой добавленной стоимостью, экономически оправданным является разведение джерсейской породы, характеризующейся повышенным содержанием жира и белка в молоке, что обеспечивает более высокую рентабельность производства.

Особенно актуальным представляется использование разработанных подходов в условиях современных племенных репродукторов и молочных комплексов Центрально-Чернозёмного региона. Результаты исследования могут быть применены при планировании селекционных программ с учётом возрастной динамики молочной продуктивности (достижение пика у монбельярдов к 4-5-й лактации, у джерсеев – к первой) и оптимизации

воспроизводства через сокращение сервис-периода и профилактику гинекологических заболеваний. Практическая реализация рекомендаций позволит снизить выбраковку животных, повысить пожизненную продуктивность и экономическую эффективность.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационное исследование Капустина Сергея Ивановича представляет собой завершённую научно – исследовательскую работу на актуальную тему и соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по пунктам 1,4,5. Автореферат, отражает основное содержание диссертационной работы. Работа соответствует требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 года (в действующей редакции).

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления диссертации.

Диссертационная работа включает все необходимые главы «Введение», «Обзор литературы», «Материалы, методы и условия проведения исследований», «Собственные исследования», «Заключение», «Предложения производству», «Перспективы дальнейшего использования», «Список литературы» и «Приложения». Диссертационная работа изложена на 132 страницах компьютерного текста, содержит 25 таблиц, 16 рисунков, 5 приложений. Список литературы включает 178 источников, в том числе 12 на иностранных языках.

В разделе «Введение» автором обосновывается актуальность выбранной темы, грамотно сформулированы цель и задачи исследований, научная и практическая значимость данной работы, а также основные научные положения, выносимые на защиту.

Глава «Обзор литературы» включает 4 раздела. Первый и второй раздел освещает генезис и анализ современного состояния крупного рогатого скота породы монбельярд и джерсейской породы. Третий раздел содержит теоретические основы адаптации сельскохозяйственных животных. В четвертом разделе приводится информация о продуктивном долголетии коров.

В «Материалах, методах и условиях проведения исследований»

представлена схема экспериментальных исследований, необходимых для достижения цели и решения поставленных задач. Научно-хозяйственный опыт выполнен на нетелях и коровах породы монбельярд и джерсейской в условиях племенного репродуктора ООО «СХП «Новомарковское» Кантемировского района Воронежской области. Эта глава дает характеристику применяемым в исследовании методов оценки показателей.

Раздел «Собственные исследования» отражает комплексную сравнительную оценку коров породы монбельярд и джерсейской по адаптационным способностям, интерьерным показателям (морфологическому, биохимическому и минеральному составу крови), молочной продуктивности в период раздоя и за 305 дней лактации, экстерьеру и морфофункциональным свойствам вымени, а также возрастной динамике продуктивности, характеру лактационных кривых и воспроизводительной функции на протяжении трёх лактаций. В разделе представлен анализ причин выбытия животных, оценка продуктивного долголетия на основе пожизненной продуктивности, а также экономическая эффективность производства молока от сравниваемых пород.

В разделе «Заключение» приведены выводы, соответствующие поставленным задачам. Даны рекомендации по эффективному использованию крупного рогатого скота симментальской породы для производства высококачественного сырого молока.

В целом следует отметить, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Вместе с тем, отмечая актуальность исследований по теме диссертации, новизну и ее значимость для науки и практики, к работе есть некоторые пожелания, замечания и вопросы, требующие пояснения:

1) В «Обзоре литературы» в разделе 1.3. «Теоретические основы адаптации сельскохозяйственных животных» слишком подробно описаны биохимические процессы. Может следовало бы рассмотреть процесс адаптации животных в разрезе хозяйственно-биологических способностей?

2) В «Материалах, методах и условиях проведения исследований» требуется уточнение - на основании какой методики и на каком приборе проводились исследования биохимического, морфологического и минерального состава крови?

3) Так как в таблицах 1-6 указаны физиологические нормы, то в тексте

исследований или в «Материалах, методах и условиях проведения исследований» необходимо было бы привести ссылки на источники, откуда они взяты.

4) В разделе 3.4. следовало бы привести и данные по линейной оценке экстерьера, если она есть, а также можно было бы провести расчет индексов телосложения.

5) Стр. 97, табл. 25 – с чем связаны различия в уровне рентабельности?

6) Выводы 1 и 2 в разделе «Заключение» не информативны.

7) В разделе «Предложения производству» приведены общие рекомендации, которые, однако, не содержат конкретных рекомендаций и технологических параметров, необходимых для их практической реализации в условиях конкретных хозяйств.

8) В списке литературы диссертационной работы доля иностранных публикаций составляет не более 20 источников. Кроме того, из имеющихся иностранных публикаций лишь единицы датированы последним десятилетием. Привлечение более свежих иностранных источников литературы могло бы усилить доказательную базу и обоснованность выводов.

Следует отметить, что указанные недостатки и замечания не имеют принципиального значения, и некоторые носят дискуссионный характер, и в целом не снижают научной ценности и положительной оценки представленной работы.

Заключение

Диссертационная работа Капустина Сергея Ивановича на тему «Влияние процесса адаптации на продуктивные качества, воспроизводительные функции и продуктивное долголетие коров породы монбельярд и джерсейская», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, выполнена на актуальную тему, является завершенной, целостной научно-квалификационной работой и имеет важное научно-практическое значение в молочном скотоводстве. По актуальности, объему экспериментального материала, научной новизне и практической значимости представленная работа полностью соответствует существующим требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства

Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года в ред. от 25.01.2024 года), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Капустин Сергей Иванович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.10 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства; 06.02.07 – Разведение,
селекция и генетика
сельскохозяйственных животных,
сельскохозяйственные науки),
федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский
центр животноводства – ВИЖ имени
академика Л.К. Эрнста», начальник
отдела обеспечения деятельности
диссертационных советов



**Контэ
Александр
Федорович**

Подпись **Контэ А.Ф.** заверяю:

заместитель директора по научно-
организационной работе и работе с
филиалами, кандидат
сельскохозяйственных наук (06.02.01 –
Разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных
животных)



**Осадчая
Ольга
Юрьевна**

07.08.2026

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.

Тел. +7 (964) 784-28-90; <https://ernstcenter.ru>, e-mail: alexandrconte@yandex.ru