

### Отзыв

на автореферат диссертационной работы Капустина Сергея Ивановича на тему: «Влияние процесса адаптации на продуктивные качества, воспроизводительные функции и продуктивное долголетие коров породы монбельярд и джерсейская», представленную в диссертационный совет 35.2.008.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Обеспечение населения РФ продуктами питания и в первую очередь продукцией животноводства, является главной задачей агропромышленного комплекса страны. Анализ развития отрасли молочного скотоводства РФ и данные Росстата говорят о том, что в 2023 году производство молока на душу населения составило 226 кг, что на 22 кг больше уровня 2015 года, а потребление молока выросло с 233 до 242 кг. 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.

Научная новизна исследований очевидна и не вызывает сомнений. 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. Полученные в ходе исследований результаты позволяют крупным производителям молока в РФ определиться с перспективами использования породы монбельярд и джерсейской породы.

Экспериментально подтверждено, что:

- у нетелей и коров породы монбельярд содержание липидов в крови соответственно 1,40 и 1,57 г/л, что ниже физиологической нормы на 50 и 56%. У животных джерсейской породы данный показатель находится на уровне 1,72 и 1,67 г/л, что ниже нормы на 39,0 и 40,4%. Низкий уровень липидов связан с высокими энергетическими затратами на активное протекание процесса адаптации.

- коровы-первотелки породы монбельярд за 100 дней раздоя имели удой 2405,8, что выше в сравнении с джерсейской породы на 303,8 кг, по производству молочного белка преимущество составило 8,4 кг. Производство молочного жира у джерсейских коров было выше на 14,5 кг. Оценка химического состава молока свидетельствует о более высоком содержании у коров джерсейской породы сухих веществ, массовой доли жира, лактозы, СОМО и минеральных солей, нет различий по массовой доли белка.

- коровы породы монбельярд имеет сильную устойчивую лактационную функцию, с максимальным удоём за 3-й месяц лактации (830 кг), для джерсейской породы характерна сильная, но не устойчивая лактация. Максимальный удой получен на 2 месяце лактации (700 кг). Продолжительность жизни коров породы монбельярд 2509 дней с производством молока 44076,5 кг, что выше по сравнению с джерсейской породой соответственно на 522 дня и 16599,6 кг. За монбельярдской породой сохраняется преимущество пожизненного производства молочного жира и белка, но более низкое производство данных компонентов молока на 100 кг живой массы.

Расчет экономической эффективности производства молока позволяет сделать вывод, что пожизненное производство молока наиболее эффективно от коров джерсейской породы при уровне рентабельности 25,8%, что на 4,7% выше по сравнению с породой монбельярд.

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.

Автореферат написан четким и ясным научным языком, текст легко читается. Представленный материал логично выстроен и хорошо структурирован. Полученные результаты исследований не вызывают сомнений, сформулированные выводы корректны и логично вытекают из представленных экспериментальных данных.

По актуальности темы, научной новизне изученной проблемы, объективности анализа полученных результатов диссертационная работа на тему «Влияние процесса адаптации на продуктивные качества, воспроизводительные функции и продуктивное долголетие коров породы монбельярд и джерсейская» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу. Всё это даёт основание считать, что диссертационная работа Капустина Сергея Ивановича, выполнена на экспериментальном материале, является

законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям пп. 9-14 Постановления правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявленным к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Михайлов Евгений Владимирович** \_\_\_\_\_

Кандидат ветеринарных наук по специальностям: (2007 г.)

16.00.02 — патология, онкология и морфология животных

16.00.04 — ветеринарная фармакология с токсикологией

Заведующий отделом экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (ФГБНУ «ВНИВИПФнТ»)

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114Б

Контактный телефон: 8(920) 402-52-45

E-mail: [voronezh81@rambler.ru](mailto:voronezh81@rambler.ru)

Подпись Михайлова Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФнТ», кандидат биологических наук

**Ермакова Т.И.** \_\_\_\_\_

«04» 09 2026 г.

