

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Анненкова Артема Сергеевича на тему: «Влияние возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности», 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.

Современное молочное скотоводство направлено на повышение продуктивности животных и экономической эффективности отрасли, что требует совершенствования технологий выращивания молодняка. Формирование молочной продуктивности коров начинается уже на ранних этапах выращивания, и значительную роль в этом процессе играют возраст первого осеменения и живая масса телок. Данные факторы оказывают существенное влияние на последующую молочную продуктивность, воспроизводительную способность и продолжительность хозяйственного использования животных. В связи с этим возникает необходимость определения оптимального возраста первого осеменения телок породы монбельярд. Так, в диссертационной работе Чернышевой Т.В. (2024) оптимальным возрастом первого осеменения коров красно-пестрой породы стал показатель 14-16 месяцев, пожизненный удой данной группы коров был больше на 3,7% и 0,9% чем в возрасте осеменения 11-13 месяцев и 17-19 месяцев соответственно. Таким образом, исследование влияния возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности является актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

Авторов впервые в Центрально-Черноземной зоне Российской Федерации проведена комплексная оценка влияния возраста первого плодотворного осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности и продуктивного долголетия животных.

Теоретическая значимость данного исследования обоснована тем, что доказаны и научно обоснованы теоретические предпосылки применения рекомендованных сроков осеменения телок и оптимальных параметров живой массы при первом осеменении. Практическая значимость заключается в том, что выявлены закономерности формирования молочной продуктивности, позволяющие обосновать оптимальный возраст осеменения и эффективное использование имеющихся генетических ресурсов породы монбельярд.

Теоретический фундамент настоящей работы сформирован на основе научных трудов признанных специалистов в сфере молочного животноводства — как российских, так и зарубежных исследователей. В целях решения поставленных задач Анненковым А.С. был задействован комплекс апробированных зоотехнических, биохимических и расчётно-математических подходов. Обработка экспериментальных данных, полученных в рамках научно-хозяйственного опыта, осуществлялась с помощью пакета программ «Microsoft Excel 2021» посредством применения статистикоматематического метода, в том числе оценки достоверности различий по t-критерию Стьюдента.

Экспериментально подтверждено, что:

- достоверных различий по продуктивным качествам коров в период раздоя (за первые 100 дней лактации) не выявлено. Молочная продуктивность в опытных группах находилась на уровне 2210,1 – 2397,3 кг при выходе молочного жира 80,06-84,9 кг и выходе молочного белка 77,3-84,1 кг.

- молоко коров всех подопытных групп обладает устойчивым и сбалансированным химическим составом. Не выявлено достоверных различий по показателю сухих веществ, они находились в пределах 12,83 – 12,94%. Выявлены некоторые достоверные различия и, в частности, по содержанию жира коровы первой группы превосходят вторую и третью на 0,14 и 0,13% соответственно. По содержанию лактозы установлено преимущество второй и третьей групп над первой на 0,09% ($P \leq 0,001$) и 0,14% ($P \leq 0,05$) соответственно.

- животные третьей группы характеризуются наивысшими показателями молочной продуктивности за 305 дней лактации (7175,81 кг), достоверно превосходя коров первой группы на 492,5 кг. По содержанию жира и белка в молоке преимущество коров первой группы (жир — 3,68%; белок — 3,57%). Превосходство коров первой группы по содержанию жира над третьей 0,13 и второй 0,06%, по содержанию белка соответственно 0,07 и 0,05%. Установлено, что коровы третьей группы обладают наибольшей живой массой (604,38 кг) и самым высоким коэффициентом молочности (1299,48 кг).

- лактационная деятельность коров всех подопытных групп имеет типичную динамику (рост, пик, снижение) и двухвершинный, неустойчивый характер. Наибольшие колебания удоя отмечены у животных первой группы. Коровы третьей группы характеризуются более стабильным производством молочного жира, наименьшей изменчивостью удоя, наивысшим показателем постоянства лактации — 96,5% и количеством удоя на 1 день лактации — 24,28 кг. Содержание жира и белка оставалось стабильным во всех группах, при этом по белку отмечено достоверное преимущество первой группы над второй и над третьей группами.

- с увеличением возраста осеменения и количества лактаций наблюдается рост межотельного периода. Наиболее высокие значения данного показателя отмечены у животных третьей опытной группы, что связано с более высокой продуктивностью. У коров первой группы сервис-

период был наименьшим. Средняя продолжительность сухостойного периода во всех трёх группах находилась в пределах 58,2–59,2 дня.

Материалы исследования опубликованы в 6 работах, в том числе 2 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК Министерство науки и высшего образования РФ.

Автореферат написан доступным научным языком и хорошо структурирован. Материал изложен последовательно, результаты исследования убедительны, а выводы логически аргументированы экспериментальными данными.

По актуальности темы, научной новизне изученной проблемы, объективности анализа полученных результатов диссертационная работа на тему «Влияние возраста первого осеменения и живой массы телок породы монбельярд на формирование молочной продуктивности» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу. Всё это даёт основание считать, что диссертационная работа Анненкова Артема Сергеевича, 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 кандидатским 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 «ВНИВИПФиТ»)

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

Контактный телефон: (473) 402-52-45

E-mail: voronezh@rambler.ru

Подпись Михайлова Е.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ», кандидат биологических наук

Брмакова Т.И.

«04»

