

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Карамаева Сергея Владимировича на диссертационную работу Алыповой Екатерины Леонидовны «Продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы в зависимости от возраста первого осеменения в условиях Удмуртской Республики», представленную в диссертационный совет 35.2.043.01 при ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Интенсивное развитие отрасли молочного скотоводства и перевод ее на промышленную основу изменили требования к животным, уровню и характеру их продуктивности.

Одним из важных показателей не только с точки зрения воспроизводства стада, но и как характеризующий в целом уровень ведения хозяйства всегда являлся возраст первого осеменения телок, поскольку раннее осеменение возможно лишь при достижении животными оптимальной живой массы.

Известно, что чрезмерно ранние и излишне поздние осеменения телок негативно сказываются на развитии хозяйственно-полезных признаков. Затраты на выращивание молочной коровы возрастают с увеличением возраста осеменения телок, в связи с чем в хозяйствах с высокотехнологичным животноводством наметилась тенденция к сокращению этого возраста с учетом живой массы телок.

В связи с чем определение оптимальных возраста и живой массы при первом осеменении телок черно-пестрой породы, учитывая региональные особенности Удмуртской Республики, становится очень важным, так как это будет способствовать более полной реализации генетического потенциала коров.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в условиях Удмуртской Республики были проведены комплексные исследования по оценке продуктивных показателей коров черно-пестрой породы, воспроизводительных качеств, а также продуктивного долголетия в зависимости от возраста первого осеменения и живой массы в условиях интенсивного производства. Рассчитана экономическая эффективность производства молока в зависимости от интенсивности выращивания ремонтных телок.

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что полученные экспериментальные материалы в определенной мере развивают и углубляют теоретические основы организации выращивания ремонтных телок, а также дополняют знания о влиянии возраста и живой массы при первом осеменении по последующие продуктивные показатели, воспроизводительные качества и продолжительность продуктивного использования коров.

Доказано, что хорошей плодовитостью отличаются коровы I, II и III групп, индекс Дохи в этих группах составил 51,5, 49,8 и 48,1 % соответственно. Коровы

II и III групп отличаются высокими показателями пожизненной продуктивности – 24 645 и 25 785 кг соответственно.

Результаты, полученные в ходе исследований, внедрены в СПК – колхоз «Заря» Можгинского района, АО «Восход» Шарканского района Удмуртской Республики, а также применяются в учебном процессе со студентами направлений подготовки «Зоотехния» и «Технология производства и переработки продукции животноводства» зооинженерного факультета, а также со студентами отдела профессионального обучения и дополнительного образования.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе обусловлены тем, что автором проведено комплексное изучение продуктивных и воспроизводительных качеств коров черно-пестрой породы в зависимости от возраста первого осеменения. Изучены особенности роста и развития ремонтных телок, экстерьерные особенности, молочная продуктивность, а также продолжительность хозяйственного использования в зависимости от возраста первого осеменения. При оценке хозяйственно-биологических особенностей и продуктивных качеств коров использовались апробированные методы зоотехнического анализа.

Обоснованность и достоверность основных положений, выводов и предложений производству базируется на экспериментальных данных, подтвержденных экономическими расчетами и обусловлена представительностью и достоверностью исходных материалов, адекватностью эмпирического материала, высоким уровнем научного анализа. При этом получены статистически достоверные данные.

Основные положения диссертации. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, результатов исследований и их обсуждения, выводов, предложений производству, списка литературы, приложений. Работа изложена на 126 страницах компьютерного набора, содержит 13 таблиц, 16 рисунков и 9 приложений. Список литературы включает 208 наименований, в том числе 19 иностранных авторов.

Обзор литературы достаточно полный, написан в соответствии с планом работы и отражает изучаемую проблему.

Детальное изучение материалов диссертации показало, что автору удалось успешно выполнить поставленную перед собой задачу и получить необходимые для науки и производства данные.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их обсуждению.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем, заключается в том, что на основе анализа полученных материалов исследований определены пути увеличения производства молока в климатических условиях Удмуртской Республики за счет рационального использования генетических возможностей коров.

Автором установлено, что телки I и II групп, где возраст первого осеменения в среднем составил 11,8 и 12,6 месяцев, росли интенсивнее и поэтому раньше достигли оптимальной живой массы к первому осеменению (360–390 кг).

В целом за период выращивания (0–12 мес.) среднесуточные приросты в группах варьировали от 699,7 до 855,3 грамма.

По результатам линейной оценки экстерьера коровы-первотелки III группы отличаются более гармоничным телосложением по сравнению с животными других групп. Коровы-первотелки III группы достоверно превосходят коров I, IV и V групп по общей оценке на 6,9, 6,1, 7,7 и 8,4% соответственно. Такая же тенденция сохраняется и по оценке молочного типа, объема туловища, конечностей и вымени.

Наибольший удой за 305 дней лактации отмечен в группе коров-первотелок, которые имели живую массу при первом осеменении в пределах 361 – 380 кг – 7733 кг, что выше по сравнению с I группой (ЖМ до 350 кг) – на 1172 кг или 17,9% ($P \geq 0,999$), II группой (ЖМ 351–360 кг) – на 960 кг или 14,2%, IV группой (381–400 кг) – на 306 кг ($P \geq 0,95$), V группой (401–420 кг) – на 727 кг или 10,4% и V группой (свыше 420 кг) – на 1063 кг или 15,9% ($P \geq 0,999$).

Наибольшее количество молочного жира и белка также в III группе и составило 316,3 и 234,3 кг соответственно.

Хорошей плодовитостью отличаются коровы I, II и III групп, индекс Дохи в этих группах составил 51,5, 49,8 и 48,1% соответственно, при этом они достоверно превосходили коров V группы по данному показателю. Доля сложных отелов, задержания последа значительно выше у животных с минимальным (до 12 мес. – 25,3%) и максимальным возрастом (16 мес. и выше – 16,1%) первого осеменения.

Коровы II и III группы отличаются высокими показателями пожизненной продуктивности – 24645 и 25785 кг соответственно. Наименьшие показатели пожизненной продуктивности были у коров I и V групп – 18 486 и 20 948 кг соответственно. Коровы III группы отличаются наивысшим показателем удоя за 1 день жизни (15,9 кг), что выше по сравнению с I группой на 2,6 кг или 19,5% ($P \geq 0,999$), IV – на 3,3 кг или 26,2% ($P \geq 0,999$) и V группой на 4,4 кг или 38,3% ($P \geq 0,999$). Долше всего в стаде лактировали коровы II и III группы 3,12 и 3,15 лактации соответственно. Причем коровы III группы имели достоверное превосходство над коровами I группы на 0,49 лактации ($P \geq 0,999$), IV группы на 0,18 лактации ($P \geq 0,99$) и V – на 0,36 лактации ($P \geq 0,999$).

Наибольшая валовая прибыль от реализации молока III группы 220 461 руб., что больше по сравнению с другими группами на 22,2–62,2%. При этом уровень рентабельности составил 48,1 %.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все материалы научно обоснованы и грамотно изложены, а также получили отражение в автореферате диссертации, в 8 научных статьях, из них 4 в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 в индексированной базе цитирования Web of Science.

Диссертант успешно справился с решением поставленных перед ним задач. В проведении научных исследований, получении, анализе и разработке поставленных проблем автор имеет весомый личный вклад. Анализ научных материалов, адекватность и полнота использованных методов научного исследования характеризуется высоким уровнем и не вызывает сомнений.

Репрезентативность эмпирического материала подтверждается использованием современных методик исследования, привлечения большого количества поголовья животных, применением биометрических методов обработки научного материала.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству.

Диссертационная работа прошла достаточно большую апробацию на различных научных конференциях, совещаниях, семинарах, о чём свидетельствуют их перечень, отраженных в автореферате.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, необходимо отметить и имеющиеся в ней неясные моменты, на которые хотелось бы получить пояснения и высказать пожелания соискателю:

1. В диссертационной работе автор дает характеристику хозяйств, в которых были проведены исследования, но не указано какой уровень продуктивности в этих хозяйствах, и какой средний возраст и живая масса при первом осеменении.

2. Автор проводит данные по линейной оценке экстерьера коров-первотелок, но в разделе «Материал и методика исследований» не указано, кто и когда проводит линейную оценку коров и какие методики для этого использовались.

3. В таблице 12 с.74 автор анализирует процент сложных отелов по группам, но в анализе не указано, что имеется в виду под термином «сложные отелы».

4. При анализе причин выбраковки большой процент отводится под группу «Прочие причины». Хотелось бы узнать какие причины выбраковки животных вошли в эту группу.

5. Считаю, что при экономической оценке проведенных исследований надо было представить не только эффективность производства молока, но и затраты на выращивание ремонтных телок.

6. Для получения объективной оценки необходимо было изучить влияние генетических факторов на возраст первого осеменения.

Следует отметить, что указанные недостатки не снижают достоинств рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Заключение. Диссертация Алыповой Екатерины Леонидовны представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приёмов и методов при совершенствовании продуктивных качеств животных молочного направления продуктивности.

Работа методически выдержана, содержит иллюстрационный материал, дополняющий содержание работы. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Материалы диссертации могут активно использоваться в учебном процессе, подготовке научных кадров, повышении квалификации специалистов, при

разработке региональных программ развития АПК, составлении планов селекционно-племенной работы с молочными породами скота.

В целом диссертация Алыповой Екатерины Леонидовны на тему «Продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы в зависимости от возраста первого осеменения в условиях Удмуртской Республики» соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
доктор с.-х. наук,
профессор

Сергей Владимирович Карамаев

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru

11.05.2023

Подпись профессора Карамаева С.В. заверяю:

Специалист по кадровому
делопроизводству
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ



Мелентьева Оксана Юрьевна