

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора сельскохозяйственных наук, доцента Новопашиной Светланы Ивановны на диссертационную работу Тарчокова Амира Тимуровича «Хозяйственно-полезные признаки и биологические особенности коз зааненской породы», представленную в диссертационный совет Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Молочное козоводство, как самостоятельная отрасль в животноводстве, активно развивается в нашей стране последние 20 лет. За этот короткий период в отрасли произошли значительные изменения. Создано 12 племенных хозяйств по разведению коз зааненской, альпийской и нубийской пород. Наряду с личными подсобными хозяйствами населения с численностью коз от 2 до 50 голов, появились крестьянские (фермерские) хозяйства и сельскохозяйственные организации, с численностью маток 2000 голов и более, удоем за 305 дней лактации 700-1000 кг.

Тем не менее племенных коз для создания новых хозяйств на территории страны недостаточно. Ежегодный импорт молочных коз составляет 2000-2500 голов, в основном из Нидерландов и Австрии. Такое же количество животных закупается внутри страны из племенных хозяйств, без учета приспособленности коз к природно-климатическим условиям зоны разведения.

Поэтому разведение высокопродуктивных коз зааненской породы в условиях мелкотоварного хозяйства Кабардино-Балкарской Республики, проведение исследований по выявлению их хозяйственно-полезных признаков, биологических особенностей, разработке оптимальных технологических приемов выращивания молодняка и производства молока

является актуальной проблемой, представляющей научный и практический интерес.

В связи с этим решение задач, затрагиваемых в диссертационной работе Тарчокова Амира Тимуровича, а именно: выявление степени генетической обусловленности продуктивности коз зааненской породы, влияния возраста и сроков козления на воспроизводительную способность коз, влияния возраста на молочную продуктивность коз при пастбищном содержании, мясной продуктивности кастратов в различные возрастные периоды; изучение влияния возраста матерей на особенности роста молодняка коз от рождения до 18-месячного возраста, физико-химических и технологических свойств молока коз по сезонам года, динамики экстерьерных особенностей коз в зависимости от возраста матерей и происхождения производителей; определение эффективности технологического приема выращивания молодняка и производства молока имеет несомненную значимость и актуальность.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России, изложена на 119 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение; обзор литературы; материалы, место и методика исследований; результаты собственных исследований и их обсуждение; заключение (выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы), список использованной литературы. Работа включает 23 таблиц и 8 рисунков. Список использованной литературы содержит 208 источников, в том числе 22 на иностранных языках.

Во введении и первой главе «Обзор литературы» автор обосновывает актуальность темы, анализирует современное состояние и перспективы развития молочного козоводства в мире и России, отмечает биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки коз.

Диссертант детально раскрывает результаты экспериментов предшествующих исследователей по теме диссертационной работы, что говорит о глубокой проработке темы собственных исследований. Не вызывает сомнения личное участие автора в проведении этих поисковых исследований.

Во второй главе «Материалы, место и методика исследований» представлена схема опыта по изучению хозяйственно-полезных признаков и биологических особенностей коз зааненской породы, в которой представлены 2 группы коз, различающиеся по возрасту матерей и представлены изучаемые показатели: генетический потенциал продуктивности коз и степень его реализации, влияние паратипических факторов на молочную продуктивность коз, качественный состав молока по сезонам года, зависимость живой массы молодняка от возраста матерей, абсолютный и относительный приросты живой массы молодняка коз, влияние возраста и сроков козления на воспроизводительную способность коз, селекционно-генетические параметры продуктивности коз, мясная продуктивность кастратов в различные возрастные периоды, экстерьерные особенности коз зааненской породы в зависимости от генетических и паратипических факторов, экономическая эффективность разведения коз. Представлены методы оценки продуктивных и экстерьерных показателей, включая определение мясной продуктивности и определения экономической эффективности разведения коз зааненской породы.

В третьей главе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» представлены аналитические данные племенной ценности и продуктивности предков коз экспериментальных животных из двух крестьянских (фермерских) хозяйств Кабардино-Балкарской Республики - «Сарский» и «Черек-1». Соискатель проанализировал и выявил, что завезенное поголовье коз зааненской породы в К(Ф)Х «Тарчоков» характеризуется высокими показателями племенной ценности по суточному

удую и массовой доле жира. При этом козы зааненской породы из К(Ф)Х «Сарский» превосходили коз К(Ф)Х «Черек» по суточному удою – на 14,2%, по живой массе - на 5,2%.

В разделе «Особенности роста и развития молодняка коз зааненской породы» диссертантом изучена динамика живой массы, относительного и абсолютного приростов живой массы козочек и козчиков, полученных от матерей разного возраста. Приведенные данные свидетельствуют о том, что от рождения до 18 месяцев козлята, рожденные от матерей разного возраста, характеризовались сходными значениями абсолютных среднесуточных приростов живой массы – 72-73 г. Анализируя интенсивность роста молодняка от рождения до 1 года, соискатель выявил более высокие значения относительной скорости роста у молодняка 1 группы (от матерей 3 лет и старше) по сравнению с животными второй группы (от матерей до 2 лет) на 13,0 %. Однако в дальнейшем от 1 года до возраста первой случки более высокой энергией роста (на 11%) отличались козочки, полученные от матерей 2 группы.

В разделе «Продуктивные особенности коз зааненской породы в зависимости от возраста матерей» диссертант изучил молочную продуктивность коз со 2 по 6 месяц лактации и выявил более высокий суточный удой на 8,9%, удой за лактацию – на 8,2% у коз второй группы.

В разделе «Качественный состав молока коз зааненской породы» соискатель определил, что во все изученные периоды средняя жирность молока зааненских коз составила 3,3 %, с колебаниями по сезонам года от 2,83 до 4,06 %, белка – 2,74%, с колебаниями по сезонам года от 2,57 до 2,97%, что несколько ниже стандартных значений для зааненской породы.

В разделе «Мясная продуктивность кастратов зааненской породы» соискатель, на основании экспериментальных данных контрольного убоя козчиков-кастратов в возрасте 8 и 12 месяцев, определил более высокие показатели мясной продуктивности кастратов в 12 месяцев по убойной массе

– на 43,2%, по массе парной туши на 42,5%, по выходу туши – на 2,3 абс. проц.. по массе внутреннего жира – на 61,4%, по убойному выходу – на 4,9 абс. проц. Диссертант считает, что использование козликов-кастратов для убоя на мясо позволит получить к годовалому возрасту молодую козлятину и повысить рентабельности производства.

В разделе «Воспроизводительная способность коз зааненской породы» соискатель, на основании собственных исследований, выявил, что козы зааненской породы характеризуются высокими показателями воспроизводительной способности (оплодотворяемость - 96,7 и 86,7%, плодовитость - 158,6 и 170,0%). При этом воспроизводительная способность обусловлена возрастом матерей (плодовитость у козоматок 3 лет и старше выше на 11,4 абс. проц., а оплодотворяемость ниже – на 10,0 абс. проц. чем у козоматок в возрасте 2 лет).

В разделе «Экстерьерные особенности коз зааненской породы» соискатель на основании собственных исследований и анализа промеров телосложения установил, что потомство, полученное от матерей трех лет и старше превосходит коз, полученных от матерей до двух лет, по большинству промеров тела как в 4, так и в 12 месяцев, и рекомендует учитывать это в процессе отбора ремонтного молодняка.

В разделе «Возрастная повторяемость живой массы коз» соискатель определил, что за период выращивания коз от рождения до 18 месяцев, обе группы подопытных животных характеризовались сходными показателями коэффициента повторяемости - 0,30-0,32.

В разделе «Выявление доли влияния возраста матерей на характер реализации удоя коз» соискатель применил дисперсионный анализ однофакторного комплекса по выявлению учитываемого фактора и выявил, что сила влияния возраста матерей на удой составляет 72,3 %, достоверность силы влияния учитываемого фактора - 73,77%.

На основании проведенного эксперимента автор представил экономическую оценку результатов исследований и установил более высокую прибыль от коз второй группы – 32815 руб./гол., что на 5,3% больше, чем в первой группе.

В разделе «Заключение» представлены обобщенные результаты исследований и сделаны научные выводы.

Практические рекомендации представлены в разделе «Рекомендации и производству».

Степень обоснованности, достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Соискатель Тарчоков А.Т. на основе анализа литературных источников достаточно полно обосновал выбор темы и определил задачи исследований, перечень которых подчеркивает, как научную новизну, так и значимость проведенных исследований.

Автором впервые в условиях Кабардино-Балкарской Республики выявлено влияние паратипических факторов на основные хозяйственно-полезные признаки и биологические особенности коз зааненской породы, показана эффективность технологического приема выращивания молодняка и производства товарного козьего молока, а также адаптивная способность коз к новым условиям разведения, обеспечивающая проявление высоких показателей продуктивности.

Научные положения, выводы и заключение, сформулированные в диссертации А.Т. Тарчокова, обоснованы фактическим материалом, который включает необходимый для диссертации объем исследований, выполненных в рамках тематического плана ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ.

Результаты исследований тщательно обобщены, проанализированы и обработаны методами вариационной статистики, а весь полученный цифровой материал сведен в таблицы. Вычисления в работе произведены с определением ошибки средней, коэффициента вариации, с применением

дисперсионного анализа, что свидетельствует о достоверности полученных данных.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что научно обоснована и экспериментально доказана высокая приспособляемость коз зааненской породы к новым кормовым и технологическим условиям зоны разведения, зависимость живой массы молодняка, качественного состава молока, сохранности поголовья коз от паратипических факторов.

Практическая значимость работы заключается в том, что комплексная оценка экстерьерно-конституциональных особенностей коз, технологического приема выращивания молодняка и производства молока свидетельствуют об эффективности разведения и целесообразности использования коз зааненской породы для увеличения валового производства товарного козьего молока и рентабельности производства. Результаты исследований внедрены в КФХ «Тарчоков» Кабардино-Балкарской Республики, используются в учебном процессе на ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», дополняют ранее полученные результаты исследований, служат основой для дальнейшего совершенствования коз зааненской породы, могут быть использованы хозяйствами, занимающимися разведением коз зааненской породы при разработке перспективного плана селекционно-племенной работы, технологической карты производства.

Апробация результатов исследования Основные положения диссертационных исследований доложены и одобрены на ежегодных отчетах аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2017 – 2020 гг.), на двух Всероссийских смотрах – конкурсах на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных аграрных вузов Северокавказского Федерального Округа Министерства сельского хозяйства России (Нальчик, КБГАУ - 2018, 2019), на заседаниях научного

семинара факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ (2017- 2020гг.), на двух международных научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликованы 5 статей, в т.ч. 2 - в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Замечания по диссертационной работе. Оценивая в целом работу А.Т. Тарчокова положительно, следует отметить некоторые ее недостатки:

1. Обзор литературы хотя и составлен автором в соответствии с тематикой исследований, однако в нем представлены и проанализированы зарубежные литературные источники за 1992-2007 годы. Отсутствие в обзоре иностранных источников за 2010-2020 годы несколько снижает представление о степени изученности научной проблемы.

2. В разделе 2 «Материалы, место и методика исследований» (с.43) исследователь отмечает, что учет молочной продуктивности у коз проводился со 2 по 6 месяц лактации, при однократной дойке. Почему учитывали лактацию у молочных коз со 2 по 6 месяц лактации, а не за 305 (минимум 210 дней), как это принято в молочном козоводстве? Почему в эксперименте однократная дойка коз, а не двукратная (по технологии молочного козоводства)?

3. В разделе 3.2. «Особенности роста и развития молодняка коз зааненской породы (с.50) отмечается, что в эксперименте отбивка козлят от матерей, проводилась в 4-х месячном возрасте. Чем объясняется такое длительное подсосное содержание козлят?

4. В разделе 3.7 «Экстерьерные особенности коз зааненской породы» (с.79, табл. 17) указывается высота в холке коз в возрасте 12 месяцев 45,0 и 46,4 см. Чем объясняется такой низкий показатель? По стандарту породы высота в холке коз старше 1,5 лет должна составлять не менее 73 см.

5. Второе предложение производству, в котором рекомендуется при отборе ремонтного молодняка отдавать предпочтение козам, полученным от матерей трех лет и старше, которые отличаются более высокими удоями, общим выходом молочного жира и белка, устарело даже для личных подсобных хозяйств населения, так как в большинстве хозяйств по разведению молочных коз первую случку козочек проводят в возрасте 7-8 месяцев при достижении живой массы не менее 35 кг для повышения экономической эффективности. Или это предложение относится только к мелкотоварным хозяйствам Кабардино-Балкарской Республики?

Однако отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение. Диссертация А.Т. Тарчокова является законченным научным исследованием, вносящим определенный вклад в теорию и практику зоотехнической науки. Сформулированные автором научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и вытекают из результатов исследований, выполненных методически правильно. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Автореферат достаточно полно отражает основные положения диссертационной работы. Все это позволяет обоснованно утверждать о новизне, высокой достоверности, научной и практической значимости полученных результатов. Диссертационная работа «Хозяйственно-полезные признаки и биологические особенности коз зааненской породы», автореферат и научные публикации автора соответствуют требованиям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а ее автор Тарчоков Амир

Тимурович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Официальный оппонент доктор
сельскохозяйственных наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории разведения овец и коз
ФГБНУ ВНИИплем

С.И. Новопашина

Новопашина Светлана Ивановна
«28» декабря 2021 г.

141212, Россия, Московская область, г. Пушкино,
поселок Лесные Поляны, ул. Ленина, дом 13
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский
институт племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем)
Тел.: раб.: +7(495) 515-95-57,
E-mail: vniiplem@mail.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
доцента Новопашиной С.И. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем
кандидат с.-х. наук



Л.Н. Григорян