

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального

государственного бюджетного научного

учреждения «Северо-Кавказский

федеральный научный аграрный центр»,

доктор сельскохозяйственных наук

В.В. Кулинцев



28 мая 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» на диссертационную работу Зыковой Ангелины Алексеевны на тему: «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Обеспечение продовольственной безопасности страны непосредственно связано с производством животноводческой продукции. Важнейшей составляющей является производство молока и молочных продуктов. Увеличение объёмов производства молока высокого качества, в том числе и козьего, неразрывно связано с использованием генетического потенциала животных как отечественной, так и зарубежной селекции. Широкое использование высокопродуктивных молочных коз зарубежной селекции настоятельно требует изучения их адаптационных и продуктивных качеств в различных регионах России. В связи с этим диссертационная работа Зыковой А. А. «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья» посвящена актуальной проблеме и внесёт определённый вклад в теорию и практику молочного козоводства.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья проведены комплексные исследования по сравнительной оценке адаптационных качеств, молочной продуктивности и качеству молока коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции, определены затраты кормов на единицу продукции и экономическая эффективность их разведения.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и предложений. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы полученными

экспериментальными данными. Они базируются на результатах научно-хозяйственного эксперимента, лабораторных исследованиях, степень достоверности которых доказана путем их обработки методами вариационной статистики и с помощью программы Microsoft Excel. Достоверность различий определяли по трем уровням вероятности по t-критериям Стьюдента.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что проведённые исследования позволили научно обосновать возможность адаптации и разведения коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья. Установлены закономерности формирования молочной продуктивности и качества молока коз в зависимости от генетических и пататипических факторов.

Практическая значимость работы. Молочная продуктивность козоматок зааненской породы за 210 дней первой лактации составила 449,8 кг, что на 61,2 кг или 15,75% достоверно выше ($P<0,05$), по сравнению с аналогичным показателем у сверстниц англо-нубийской породы. Однако при пересчёте удоев молока на базисную жирность (3,5%) удой козоматок англо-нубийской породы составил 558,47 кг, что на 102,25 кг или 22,41% достоверно выше ($P<0,01$), по сравнению с удоем зааненской породы.

Полученные выводы и рекомендации могут быть использованы в учебном процессе профильных высших учебных заведений для бакалавров, магистров, аспирантов, научных работников, а также специалистов козоводческих предприятий.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что автор самостоятельно сформулировала тему диссертации, определила направления исследований, разработала методику исследований, провела научно-хозяйственный опыт и лабораторные исследования с биометрической обработкой полученных результатов. Диссертационная работа Зыковой А. А. подготовлена под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Чамурлиева Нодари Георгиевича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. По своей структуре диссертационная работа соответствует утвержденной форме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, рекомендаций и предложений производству, направления дальнейших исследований по теме, списка используемой литературы. Диссертация изложена на 117 страницах компьютерного текста. Библиографический список литературы включает 188 источников, в том числе 33 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 21 таблицей и 18 рисунками.

Во введении (3-8 с.) изложена актуальность темы исследования, степень разработанности темы исследования, грамотно сформулирована цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикация результатов исследований, структура и объем диссертации.

Из анализа литературных данных (9-51 с.) автор приходит к выводу о том,

что полученные результаты подтверждают зависимость адаптационных качеств, молочной продуктивности и качества молока как от экологоклиматических, так и генетико-паратипических факторов.

Современное состояние молочного козоводства в РФ имеет хорошую тенденцию и показывает положительную динамику в последние годы.

В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед диссертантом.

В разделе «Материал и методы исследований» (52-55 с.) представлены: схема опыта; изучаемые показатели и методики их получения, а также описана математическая обработка данных.

Результаты собственных исследований и их обсуждение (56-87 с.) представлены 1 главой, состоящей из 8 разделов, в которых автором последовательно изложены полученные результаты, вытекающие из поставленных задач и их обсуждение.

В первом разделе описаны условия кормления и содержания козоматок: дан рацион по фактически потребленным кормам, а также химический состав и питательность кормов, подробно описана технология содержания козоматок.

Во втором разделе представлены этолого-клинические показатели изучаемых пород коз, которые являются важными признаками адаптации к резко континентальному климату.

В третьем разделе изучены экстерьерные особенности козоматок и на основании статей тела рассчитаны индексы телосложения.

В четвёртом разделе дан морфологический и биохимический состав крови козоматок, которые характеризуют уровень адаптации животных к конкретным условиям внешней среды.

В пятом разделе приводятся данные иммунологического статуса козоматок. Автор, доказал, что животные обеих пород имеют хорошие показатели иммунного статуса.

Шестой раздел представлен молочной продуктивностью и качественными показателями козьего молока. Стабильно высокий удой установлен у козоматок зааненской породы, по сравнению с удоем у животных англо-нубийской породы. При сравнительном анализе качественных показателей молока автором установлено достоверное превосходство молока козоматок зааненской породы над молоком козоматок англо-нубийской породы по некоторым показателям. Также автором изучен аминокислотный состав молока. Установлен практически одинаковый аминокислотный индекс у козоматок разных пород.

Седьмой раздел представлен экономической эффективностью производства козьего молока. При низком фактическом удое за лактацию (388,6 кг), но высоком содержании жира (5,03%) в молоке козоматок англо-нубийской породы, рентабельность производства молока базисной жирности (3,5%) оказалась выше на 27,78%, по сравнению с более высоким удоем (449,8 кг), но при низком содержании жира в молоке (3,55%) козоматок зааненской породы.

Восьмой раздел представлен результатами производственной проверки, которая проходила в условиях ООО «ЭКОПРОДУКТ» Светлоярского района Волгоградской области. По результатам производственной проверки автор сделал вывод о том, что для производства козьего молока в условиях Нижнего

Поволжья наряду с высокопродуктивной зааненской породой, экономически целесообразно использовать англо-нубийских коз.

Раздел «Заключение» представляет собой обоснованные выводы (88-94 с.). «Рекомендации и предложения производству» (95 с.) и «Направление дальнейших исследований по теме» (95 с.), сформулированные в диссертации позволяют сделать заключение о завершенности диссертационной работе.

Список используемой литературы (96-117 с.) представлен 188 источниками, в том числе 33 зарубежных авторов.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

Основные цели и задачи, поставленные автором, успешно реализованы.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты исследований опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также 1 в Международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Несмотря на общую положительную оценку работы, возникли некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить разъяснения:

1. В разделе «Материал и методы исследований» не указано по какой методике рассчитаны индексы пищевой, двигательной и общей активности?

2. Из материала диссертационной работы не ясно, каков статус предприятия ООО «ЭКОПРОДУКТ», в условиях которого проводился научно-хозяйственный опыт.

3. В таблице 10 на стр. 73 фракционный состав белка, представленный уровнем альбуминов и глобулинов, следовало бы выразить в единицах системы СИ, то есть г/л, а не в процентах.

4. На наш взгляд, желательно было бы провести технологическую оценку качества молока исследуемых козоматок для последующего их использования при производстве молочных продуктов.

5. В диссертации встречаются технические погрешности, опечатки, неудачные выражения и другие моменты редакционного характера.

Вопросы и замечания не имеют принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Зыковой Ангелины Алексеевны на тему: «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство. Принимая во внимание актуальность темы, новизну, объём проведенных исследований, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, считаем, что диссертация соответствует п. 9-13 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Зыковой А.А. обсуждена и одобрена на расширенном научно-производственном заседании отдела овцеводства и козоводства, лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», протокол № 4 от 27 мая 2021 г.

Заведующий отделом овцеводства и козоводства Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.02.07- разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Заведующий лабораторией разведения и селекции сельскохозяйственных животных Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства)

А.Маров Омаров
Арслан Ахметович

И.Рачков Рачков
Игорь Геннадьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)
Адрес организации: Российская Федерация,
356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49.
Тел.: +7(86553) 2-32-97
E-mail: info@fnac.center

Подписи А.А. Омарова, И.Г. Рачкова заверяю:
Главный Ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
кандидат сельскохозяйственных наук



С.Шкабарда

С.Н. Шкабарда