

Отзыв

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны
«Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока
коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья»
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

В современных условиях развития сельского хозяйства наиболее остро стоит проблема продовольственной безопасности страны. Обеспечение населения страны продуктами питания, в том числе молоком и молочными продуктами, важнейшая задача агропромышленного сектора страны.

Задача по увеличению объемов производства экологически чистого молока высокого качества непосредственно связана с использованием генетического потенциала животных как отечественной, так и зарубежной селекции, при организации полноценного питания.

Как известно козье молоко обладает лечебно-диетическими свойствами и используется при некоторых заболеваниях вместо коровьего молока. Учитывая разницу белкового состава в частности казеина, козье молоко легче переваривается и усваивается по сравнению с коровьим. В связи с этим сравнительная оценка адаптационных и продуктивных качеств молочных коз импортной селекции в различных эколого-климатических условиях России, в том числе в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья является актуальной проблемой.

Цель данной работы дать сравнительную оценку эффективности разведения лактирующих коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья.

Научная новизна работы определяется тем, 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.

В результате проведенных исследований доказана возможность адаптации лактирующих козوماتок зааненской и англо-нубийской пород зарубежной селекции к условиям резко континентального климата Нижнего Поволжья.

Тщательно спланированные исследования, проведенные на высоком научно-методическом уровне позволили Зыковой А.А. установить, что молочная продуктивность козوماتок 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 козوماتок 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. Качественные показатели молока козوماتок разных пород соответствовали требованиям ГОСТ 32940-2014. Однако при сравнительном анализе установлено достоверное превосходство молока козوماتок англо-нубийской породы над молоком зааненских: по содержанию жира, белка, по количеству молочного жира, сухого вещества, СОМО и лактозы - на 0,24 - 3,15 абс. % ($P < 0,05 - 0,001$). Плотность молока была выше у англо-нубийских козوماتок на 0,27 °А, а кислотность ниже на 0,40 °Т, по сравнению с молоком зааненских животных. Содержание соматических клеток и бактериальная обсеменённость молока козوماتок разных пород соответствовали санитарным нормам.

Работа прошла достаточную апробацию на конференциях разного уровня, что нашло отражение в 7 публикациях. Выводы, сформулированные в автореферате диссертации, логично вытекают из результатов, полученных лично автором в ходе научных исследований.

В целом оценивая работу положительно, хотелось бы получить пояснение на высказанные вопросы.

Из какого источника Вы взяли базисную жирность козьего молока (3,5 %), в ГОСТ 32940-2014 данного показателя нет.

Считаю, что диссертационная работа Зыковой А.А. «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», является законченным научным исследованием и по актуальности тематики, новизне, научной и практической значимости, достаточному объёму исследований, проведенных с использованием современных методов, отвечает всем требованиям ВАК России, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Белооков Алексей Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства) доцент, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет; e-mail belookov@yandex.ru



Белоокова Оксана Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет; e-mail belookova@yandex.ru



457100, г. Троицк, Челябинская обл., ул. им. Ю.А. Гагарина, д. 13, тел. (35163) 2-00-10.



Начальник отдела кадров
Е.Н. Кузнецова
18 / 08 20 21 года

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выданный № _____
01, июля 20 21 год

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зыковой Ангилины Алексеевны «Адаптивные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Увеличение производства экологически чистого молока высокого качества связано с использованием генетического потенциала животных, как отечественной, так и зарубежной селекции, при организации полноценного, сбалансированного кормления.

Перспективы развития молочного козоводства и производства козьего молока во многих странах мира, в том числе в России связаны с диетическими и целебными свойствами продукта. Тенденция развития молочного козоводства в Азии, Европе и Америке направлена на создание крупных ферм промышленного типа.

В этой связи работа, представленная на защиту Зыковой Ангилиной Алексеевной, представляется нам актуальной и своевременной.

Соискательница провела исследования на козах зааненской и нубийской пород, изучила и дала оценку эффективности разведения лактирующих коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях континентального климата Нижнего Поволжья (Волгоградская область, Светлоярский район).

На основе проведённых исследований она разработала рецепты комбикормов из экструдированных зерновых кормов для лактирующих козوماتок, доказала возможность адаптации лактирующих козوماتок зааненской и англо-нубийской пород зарубежной селекции к условиям резко континентального климата Нижнего Поволжья. Установила, что молочная продуктивность козوماتок зааненской породы за 210 дней первой лактации составила 449,8 кг, что на 61,2 кг или 15,75% достоверно выше, по сравнению с аналогичным показателем у сверстниц англо-нубийской породы. Однако при пересчёте удоев молока на базисную жирность (3,5%) удой козوماتок англо-нубийской породы составил 558,47 кг, что на 102,25 кг или 22,41% достоверно выше, по сравнению с удоем коз зааненской породы. Затраты кормов на 1 кг молока базисной жирности у козوماتок англо-нубийской породы составили 0,71 ЭКЕ и 76 г переваримого протеина против 0,96 ЭКЕ и 105 г переваримого протеина у зааненских сверстниц. Англо-нубийские козوماتки на 1 кг молока базисной жирности сэкономили 0,25 ЭКЕ и 28 г переваримого протеина. При практически одинаковых затратах на содержание одной козوماتки за период опыта и одинаковой реализационной цене 1 кг молока - 40,00 руб. прибыль в расчёте на 1 кг молока у англо-нубийских коз была выше на 6,39 руб., а рентабельность производства – на 28%, по сравнению со сверстницами зааненской породы.

По результатам исследований соискательница дает дельные предложения козоводам, занимающихся молочным козоводством.

По материалам диссертации опубликовано 3 работы в журналах рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в системе Scopus и 3 работы в других изданиях.

В качестве замечания нужно сказать, что англо-нубийскую породу коз (как пишет Ангелина Алексеевна) нужно называть порода **нубиан**, как она записана в реестре племенных животных, допущенных к использованию в РФ.

В заключении констатирую, что при проведении экспериментов соискательница использовала обширный арсенал методических подходов, получила достаточный и разнообразный материал. Обобщение его позволило автору сделать правильные практические и теоретические выводы. Они вносят новые элементы в технологию молочного козоводства России. Полученные результаты способствуют повышению эффективности ведения отрасли в Волгоградской области.

Таким образом, все выше изложенное дает мне основание считать представленную на защиту работу соответствующей требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник
отдела генетики, разведения с. х. животных
и технологий животноводства Федерального
исследовательского центра животноводства -

ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста
доктор с. х. наук, профессор (06.02.02)
гражданин РФ

Владимир Георгиевич
Двалишвили

(Адрес: 142132. п. Дубровицы, Подольского района, Московской обл., ВИЖ,
д. 60) тел. 8-915-363-34-30; E-mail: dvalivig@mail.ru

п. Дубровицы, ВИЖ.

28.05.2021.

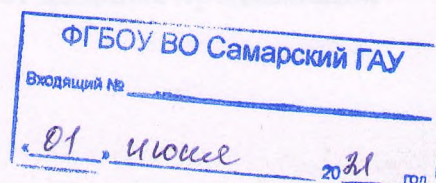
Подпись профессора В. Г. Двалишвили заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

кандидат с. х. наук



Николай Викторович Сивкин



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Зыковой Ангилины Алексеевны
«Адаптационные особенности, молочная продуктивность и
качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в
условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства**

Интенсификация производства козьего молока в России непосредственно связана с использованием генетического потенциала высокомолочных коз зарубежной селекции: зааненской, альпийской, англо-нубийской, тоггенбургской и других. Однако их региональное использование требует изучения адаптационных особенностей и продуктивных качеств. Поэтому рецензируемая научная работа Зыковой А.А., посвященная адаптационным особенностям, молочной продуктивности и качеству молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья является актуальной и имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Автором разработаны и использованы в исследованиях рецепты экструдированных комбикормов-концентратов, изучены адаптационные особенности: клинико-гематологические, этологические, экстерьерные, иммунологические, продуктивные качества козوماتок зааненской и англо-нубийской пород в условиях резко-континентального климата Нижнего Поволжья. В исследованиях установлены высокие показатели адаптации животных разных пород. По молочной продуктивности отмечено превосходство (22,41%) англо-нубийских козوماتок над зааненскими по удою молока базисной жирности (3,5%) за 210 дней первой лактации.

В методическом плане следует отметить высокий научный уровень проведённых исследований, достоверность и широкую апробацию результатов: 7 публикаций, из которых 3 в изданиях, рекомендованных

ВАК и 1 – в 1 – в Международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Однако в автореферате нет сведений о технологии производства экструдированных комбикормов-концентратов для молочных коз.

В целом считаю, что рецензируемая работа отвечает требованиям пунктов 9-13 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник отдела
разведения и генетики Краснодарского
научного центра по зоотехнии и ветеринарии
доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН

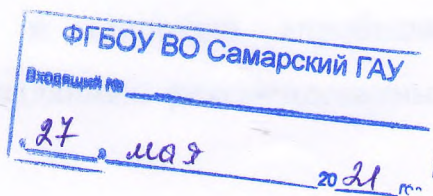
Абонеев Василий
Васильевич

Подпись Абонеева Василия Васильевича
Заверяю: Учёный секретарь, канд. с.-х. наук, доцент



Петренко Юлия
Юрьевна

21 мая 2021 года



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации, Зыковой Ангелины Алексеевны на тему: «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Повышенный интерес со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей к молочному козоводству в различных регионах России за последние годы обозначил позитивную тенденцию роста численности коз специализированных молочных пород. Задача по увеличению объёмов производства экологически чистого молока высокого качества непосредственно связана с использованием генетического потенциала животных как отечественной, так и зарубежной селекции, при организации полноценного питания. Перспективы развития молочного козоводства и производства козьего молока во многих странах мира, в том числе и в России непосредственно связаны с диетическими и целебными свойствами продукта.

Поэтому целью диссертационной работы Зыковой А.А., было дать сравнительную оценку эффективности разведения лактирующих коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья.

Впервые в условиях аридной зоны Нижнего Поволжья проведены комплексные исследования, по сравнительной оценке, адаптационных качеств, изучены этолого-клинические и экстерьерные показатели, и иммунологический статус козوماتок зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции, определены затраты кормов на единицу продукции и экономическая эффективность их разведения. Установлены закономерности формирования молочной продуктивности и качества молока коз в зависимости от генетических и паратипических факторов.

Доказана возможность адаптации лактирующих козوماتок зааненской и англо-нубийской пород зарубежной селекции к условиям резко континентального климата Нижнего Поволжья. Индекс пищевой активности у англо-нубийских козوماتок составил 0,253, что на 6,3% выше, по сравнению с аналогичным показателем у животных зааненской породы.

Зааненские козوماتки имели более высокие показатели иммунного статуса, чем их сверстницы англо-нубийской породы: содержание IgG в сыворотке крови зааненских козوماتок было выше, содержание IgM – выше на 0,41 мг/мл ($P < 0,01$), но все же следует отметить хорошие показатели иммунного статуса и у животных англо-нубийской породы коз.

При пересчёте удоев молока на базисную жирность удои козوماتок англо-нубийской породы составил 558,47 кг, что на 102,25 кг ($P < 0,01$), по сравнению с удоем зааненской породы. При сравнительном анализе

установлено достоверное превосходство молока козوماتок англо-нубийской породы над молоком зааненских: по содержанию белка, по количеству молочного жира, сухого вещества, СОМО и лактозы.

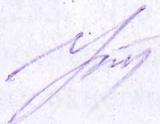
Методологической основой для постановки целей и задач исследований послужили научные разработки ученых, направленные на изыскания альтернативных источников экологически чистых молочных продуктов. При проведении комплексных исследований применяли современные методы исследований, в том числе зоотехнические, физиологические, гематологические и биохимические с использованием современных приборов и оборудования. Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан с использованием пакета программ «Microsoft office» и определением порога достоверности разницы.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в т. ч. 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 работа в издании, индексируемом в международной наукометрической базе научного цитирования Scopus.

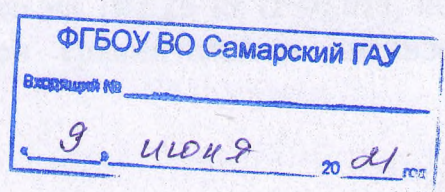
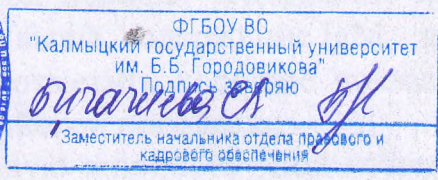
Результаты исследований диссертационной работы внедрены в ООО «ЭКОПРОДУКТ» Светлоярского района Волгоградской области. Основные результаты диссертационной работы были представлены и получили положительную оценку на Международных, Национальных научно-практических конференциях. Разработка соискателя демонстрировалась на ВВЦ «Золотая осень» (г. Москва 2019 год), где была награждена дипломом.

Считаем, что диссертационная работа Зыковой Ангелины Алексеевны на тему: «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
зав. кафедрой зоотехнии
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный
университет им Б.Б. Городовикова»

 Убушаев Борис
Сангаджиевич

Адрес: 358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 1
Тел.: раб.8(84722) 3-90-03 моб.89054001716
E-mail: ubuschbs@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны на тему: «АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ, МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КОЗ ЗААНЕНСКОЙ И АНГЛО-НУБИЙСКОЙ ПОРОД В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В последние годы, наряду с коровьим молоком, производство козьего молока непосредственно связано с его диетическими и целебными свойствами. При этом исследования по сравнительной оценке адаптационных и продуктивных качеств молочных коз импортной селекции к различным эколого-климатическим условиям, являются актуальными и представляют определённый научный и практический интерес.

Экспериментальные исследования проведены на достаточно высоком научном и методическом уровне. Запланированные цель и задачи исследования автором достигнуты. Достоверность результатов получена путём биометрической обработки цифрового материала. Выводы и предложения отражают результаты исследований.

Автором установлены высокие адаптационные и продуктивные качества коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья. Сравнительная оценка молочной продуктивности коз показала, что при пересчёте молока на базисную жирность удой козоматок англо-нубийской породы за 7 месяцев первой лактации составил 558,7 кг, что на 102,25 кг достоверно выше, по сравнению с удоём коз зааненской породы.

Основные результаты диссертационной работы нашли своё отражение и получили положительную оценку на международных и национальных научно-практических конференциях, а также ВВЦ «Золотая осень» и отмечены дипломами и медалями различных уровней. Результаты исследо-

ваний внедрены в ООО «ЭКОПРОДУКТ» Светлоярского района Волгоградской области.

В целом считаю, что диссертационная работа Зыковой А.А., является законченной научной работой, по объёму научных исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пунктов 9-13 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор ГНУ НИИММП,
доктор биол. наук (06.02.08; 06.02.10),
профессор,
член-корреспондент РАН

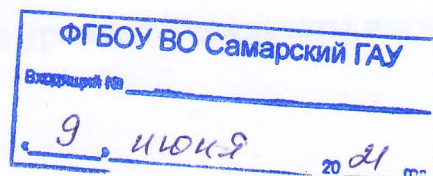


Марина Ивановна
Сложенкина

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» 400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, д. 6, (8442) 39-10-48, niimmp@mail.ru.



Соловьиной М.И.
ВЕРЯЮ
директор отдела кадров
9 июня 2021 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Перспективы развития молочного козоводства и производства козьего молока во многих странах мира, в том числе и в Российской Федерации, непосредственно связаны с диетическими и целебными свойствами продукта. При этом актуальной проблемой становится размещение импортных коз в различных регионах страны, чему и посвящена рецензируемая работа.

Научные исследования проведены Зыковой А.А. на высоко методическом уровне, цифровой материал диссертации статистически обработан, выводы и предложения соответствуют результатам. По материалам исследований опубликовано 7 работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 – в Международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Автором экспериментально доказана возможность адаптации коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях Нижнего Поволжья. Установлены относительно высокие показатели лизоцимной активности, иммунного статуса козوماتок разных пород. Сравнительная оценка молочной продуктивности свидетельствует о превосходстве (на 22,41%) англо-нубийских козوماتок над зааненскими по удою молока базисной жирности (3,5%). При этом отмечено достоверное превосходство молока коз англо-нубийской породы по содержанию жира, белка, сухого вещества, СОМО на 0,24-3,15 абс. процента.

Рецензируемая научная работа является завершённой, по объёму исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям пунктов 9-13 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедры разведения с.-х.

животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

Юрий Анатольевич Колосов

28.05.21

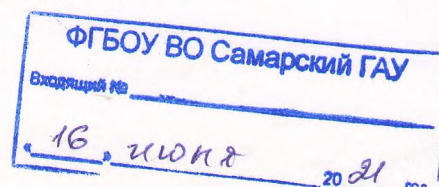
346493 п.Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская обл., ул. Кривошлыкова, 24, тел. 8-(86360) 3-61-50; Email: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Ю.А.Колосова заверяю:

Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», кандидат с.-х. наук, доцент



Геннадий Евгеньевич Мажуга



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Большим резервом для увеличения производства продукции козоводства является использование молочных коз импортной селекции в различных климатических зонах РФ. Поэтому актуальной проблемой становится сравнительная оценка адаптационных особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зарубежных пород в определенных эколого – климатических условиях. В данном контексте тема диссертационной работы А.А. Зыковой является актуальной и посвящена изучению адаптационных особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья.

Автором проведены исследования по изучению клинических и этологических показателей, морфологического и биохимического состава крови, а также иммунологического статуса коз. Определены количественные и качественные показатели молочной продуктивности коз в зависимости от породной принадлежности. Кроме того, изучены физико-химический и аминокислотный состав молока.

В результате исследований диссертантом доказана возможность адаптации лактирующих козоток зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья. Установлено, что клинико-физиологические и гематологические показатели коз обеих пород находились в пределах физиологической нормы. Индекс пищевой активности у англо-нубийских коз был выше зааненских на 6,3%. Превосходство коз этой породы отмечалось и по экстерьеру. Показатели лизоцимной активности коз колебались в пределах – 353,83 – 354,38%, а зааненские козы имели более высокий показатель иммунного статуса, чем англо-нубийские. Молочная продуктивность зааненских козоток оказалось выше на 15,75%. Качественные показатели молока козоток исследуемых пород соответствовали требованиям ГОСТ 32940-2014. Суммарный показатель незаменимых аминокислот в молоке англо-нубийских коз был выше на 90,28 мг%. чем у зааненских. Приведенные соискателем экономические расчеты свидетельствуют о экономической целесообразности разведения англо-нубийских коз, уровень рентабельности производства молока от которых оказался выше на 27,78% при более низкой затрате корма на 1 кг молока базисной жирности.

Работа выполнена на должном методическом уровне, использованы современные методы исследований. Полученный в ходе эксперимента цифровой материал обработан биометрическими методами. Выводы по работе, рекомендации производству объективны, основаны на значительном объеме полученного в исследованиях экспериментального материала. Результаты работы широко апробированы на международных и национальных научных форумах, опубликованы в 7 научных статьях, из которых 3 – в рецензируемых отечественных научных изданиях и 1 – в Scopus.

Учитывая актуальность и новизну проведенных исследований, их практическое значение считаем, что диссертационная работа А.А. Зыковой является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства России №842 от 24.09.2013 г. в ред. от 01.10.2018), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

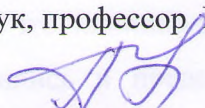
Профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Гаглюев Александр Черменович

 А.Ч. Гаглюев

393760 Тамбовская область г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101

89202370939 adik-gagloev@yandex.ru

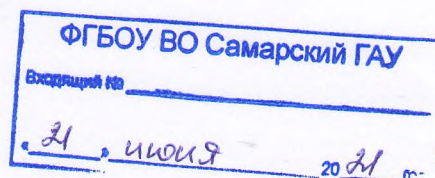
Профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ кандидат сельскохозяйственных наук, профессор Негреева Анна Николаевна

 А.Н. Негреева

393760 Тамбовская область г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101 ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Подпись Негреевой А.Н., Гаглюева А.Ч. заверяю ученый секретарь ФГБОУ ВО

Мичуринский ГАУ Самсонова О. Е.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны
«Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Зыковой Ангелины Алексеевны посвящена актуальным проблемам развития молочного козоводства и производства козьего молока в Российской Федерации. Автор провел сравнительную оценку адаптационных и продуктивных качеств молочных коз коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в зоне Нижнего Поволжья.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Нижнего Поволжья проведены комплексные исследования по изучению этолого-клинических показателей, экстерьерных особенностей, морфологического и биохимического состава крови в зависимости от сезона года, иммунологического статуса, молочной продуктивности и качества, в том числе аминокислотного состава белков молока коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции, определены затраты кормов на единицу продукции и экономическая эффективность разведения. Проведённые исследования позволили установить закономерности формирования молочной продуктивности и качества молока коз в зависимости от генетических и паратипических факторов, научно обосновать возможность адаптации и разведения коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья.

Практическая значимость работы состоит в том, что автор рекомендует использовать для повышения рентабельности производства молока в условиях Нижнего Поволжья разведение англо-нубийской породы коз, что позволит повысить рентабельность производства молока базисной для региона жирности (3,5%) на 27,78%.

Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследований. Материалы диссертации широко отражены в 7 опубликованных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 - в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus. Выводы диссертационной работы достаточно полно отражают существо проведенных исследований.

Наряду с высокой проработанностью темы исследования имеется замечание:

- одной из задач для исследований автор определил «разработать экструдированные комбикорма концентраты для лактирующих козоматок» (стр. 4), однако экспериментальных данных, отражающих выполнение поставленной задачи, в автореферате не представлено.

Указанные замечания не снижают ценности рецензируемой работы, которая является законченным научно-квалификационным исследованием, имеет несомненную научную новизну и практическую значимость, соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г №842, а ее автор, Зыкова Ангелина Алексеевна, достойна присуждения

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

Рецензент Гайнуллина Мунира Кабировна

М.К.

ФИО: Гайнуллина Мунира Кабировна

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена ученая степень: 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой технологии и переработки сельскохозяйственной продукции

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана»

Почтовый адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский тракт, 35.

Контактные телефоны: +7 (843) 273-9617, +7 (843) 273 -9704;

e-mail: tppsxp@mail.ru

Подпись *Гайнуллиной М.К.*
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь *Н.Н. Нисанов*
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
« 15 » июня 2021 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выданный № _____
25 июня 2021 г.

Отзыв

на автореферат Зыковой Ангелины Алексеевны «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья»

Ускоренному развитию молочного козоводства в стране уделяется довольно большое значение. Это связано с возросшим спросом на козье молоко у населения и, как следствие, созданием крупных молочных предприятий - ЗАО «Племенной завод «Приневское», ЗАО ПХ «Красноозерное» в Ленинградской области, Агрохолдинг «Лукоз» в Республике Марий Эл и др.

Однако слабая отечественная база племенных коз молочного направления продуктивности по-прежнему способствует использованию коз импортной селекции в различных природно-климатических зонах страны.

В диссертационной работе Зыковой А.А. поставлена задача изучить эффективность разведения коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях континентального климата Нижнего Поволжья.

В результате проведенных исследований автором разработаны рецепты комбикормов для лактирующих маток, дана сравнительная характеристика пород по основным биологическим и продуктивным показателям.

В целом была доказана возможность адаптации козоматок зарубежной селекции в условиях Нижнего Поволжья. Экономические расчеты показали, что при одинаковых производственных затратах рентабельность производства молока у англо-нубийских коз была выше на 27,78% по сравнению с рентабельностью сверстниц зааненской породы.

По представленной на обсуждение теме Зыковой А.А. опубликовано 7 научных работ.

Считаю, диссертация Зыковой А.А. «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья» полностью раскрывает поставленные цели и задачи, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат с.-х. наук, 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, доцент, заведующая кафедрой птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко

Максимова Ольга Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт – Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ).

Почтовый адрес: 196601, Россия, г. Санкт – Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, E-mail: spbgau1965@mail.ru.

*Подпись Максимовой О.В.
завершено*

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ,
ИННОВАЦИОННОЙ И
МЕЖДУНАРОДНОЙ РАБОТЕ
Цыганова Н. А.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Подпись: _____
29 июня 2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Зыковой Ангелины Алексеевны «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Широкое использование в России молочных коз зарубежной селекции – зааненской, альпийской, нубийской и мурсиано гранадина требует изучения их адаптационных и продуктивных качеств в различных регионах страны. В связи с этим рецензируемая работа Зыковой А.А. является актуальной и практически значимой.

Автором установлены особенности адаптации зааненской и англо-нубийской пород к условиям резко-континентального климата Нижнего Поволжья. Отклонений от физиологических норм у подопытных козوماتок не отмечено. Иммунный статус их был на достаточно высоком уровне. При оценке молочной продуктивности установлено превосходство англо-нубийских коз по удою молока базисной жирности (3,5%) за 7 месяцев первой лактации на 22,41%, по сравнению с животными зааненской породы. При этом уровень рентабельности производства молока базисной жирности у англо-нубийских животных был выше и составил 46,47% против 18,69% у зааненских коз.

Исследования автора выполнены на высоком методическом уровне с использованием классических и современных методик. Поставленные цель и задачи исследований, на наш взгляд полностью достигнуты. По материалам исследований опубликовано 7 работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в Международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Рецензируемая работа Зыковой А. А. на тему: «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и

англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья», отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Зыкова Ангелина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник лаборатории разведения красно-пестрой породы скота ФГБНУ ВНИИплем, д.б.н.(06.02. 01.-разведение, селекция, генетика и воспроизводство с/х животных-1997), профессор

Волохов Иван Михайлович

Подпись главного научного сотрудника лаборатории разведения красно-пестрой породы скота ФГБНУ ВНИИплем, д.б.н., профессора Волохова И.М. заверяю: ученый секретарь ВНИИплем, к.с.-х.н.



Л.Н. Григорян

141212, Московская обл., Пушкинский р-он, п. Лесные поляны, Ул. Ленина, стр. 13. Тел 8(495) 515-95-57, e-mail vniiplem@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
29 июня 20 21 год