

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

## **ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 6**

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.182.03  
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

30 июня 2021 года

Защита 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.

Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Уважаемые члены диссертационного совета, состав совета (приказ Министерства образования и науки

Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.) утвержден в количестве 21 человека.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 87-ОД от 13 апреля 2021 г.), на базе которого создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседание в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет, с дистанционным участием членов диссертационного совета, не являющимися работниками Самарского ГАУ, с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

На заседании присутствуют члены диссертационного совета, персонально:

1.	Баймишев	Х.Б.	д-р биол. наук -	06.02.07
	Председатель совета			
2.	Хакимов	И.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
	Ученый секретарь совета			
3.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
4.	Григорьев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.07
5.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	06.02.08
6.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
7.	Карамеев	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

8.	Чамурлиев	Н.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
9.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	06.02.07

На заседании присутствуют в удаленном интерактивном режиме члены диссертационного совета:

10.	Николаев С.И.	С.И.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
	Заместитель председателя совета			
11.	Васильев	А.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
12.	Дикусаров	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
13.	Забелина	М.В.	д-р биол. наук -	06.02.10
14.	Варакин	А.Т.	д-р с.-х. наук -	06.02.08
15.	Коханов	А.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
16.	Коханов	М.А.	д-р с.-х. наук -	06.02.07
17.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
18.	Муртазаева	Р.Н.	д-р с.-х. наук -	06.02.10
19.	Ранделин	Д.А.	д-р биол. наук -	06.02.10
20.	Саломатин	В.В.	д-р с.-х. наук -	06.02.10

Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 7 человек.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто - против? Воздержался? Принимается единогласно.

На повестке дня защита 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. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку? Прошу голосовать! Кто - против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет», на кафедре частной зоотехнии.

Научный руководитель – Чамурлиев Нодари Георгиевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры частной зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1) Санников Михаил Юрьевич, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», ведущий научный сотрудник отдела селекции и разведения овец и коз (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

2) Пастух Ольга Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства (присутствует на заседании в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, Ставропольский край.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу.

Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Зыковой А.А. документов и их соответствии установленным требованиям.

Зыкова Ангелина Алексеевна, 1992 года рождения, представила необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: заявление от 20 апреля 2021 года о приеме к рассмотрению в диссертационном совете Д 999.182.03 диссертационной работы на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук. Имеется копия диплома специалиста, в 2017 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

В период подготовки диссертации соискатель являлась аспирантом очной формы обучения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедре частной зоотехнии по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, срок обучения с 01.09.2018 по 31.08.2021 гг. Справка № 152 об обучении и результатах сдачи кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – отлично; частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – отлично, выдана 16 февраля 2021 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Зыкова А.А. с августа 2016 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» в должности старшего лаборанта кафедры частной зоотехнии. Замужем.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, из них: 3 работы в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов: «Овцы, козы, шерстяное дело», 2020, 2021 гг. «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее образование», 2021 год. 1 статья – в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus

В деле имеется заключение Волгоградского государственного аграрного университета, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное Рядно-

вым Алексеем Анатольевичем, проректором по научно-исследовательской работе, доктором биологических наук, профессором, 14 апреля 2021 года, и заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук В.С. Зотеевым, доктором наук М.В. Забелиной, доктором наук И.Н. Хакимовым. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа А.А. Зыковой является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическое значение, соответствует: п. 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования»; п. 3 «Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования»; п. 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных» паспорта научной специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки), что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.182.03 (протокол № 4 от 30 апреля 2021 года). Членами экспертного совета подготовлено заключение по диссертационной работе.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации предоставляется соискателю Зыковой Ангелине Алексеевне (20 минут).

Соискатель Зыкова А.А. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Ангелина Алексеевна, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, вопросы.

Доктор наук, профессор Хакимов Исмагиль Насибуллович: Ангелина Алексеевна, скажите, пожалуйста, у вас в таблице № 4 автореферата, общий

белок указан в граммах/литр, а альбумины и глобулины показаны в процентах. Правомочно ли показывать в процентах?

Соискатель Зыкова А.А.: Мы согласны с вашим замечанием, Исмагиль Насибуллович, что не совсем корректно было указывать альбумины и глобулины в процентах. Однако в отечественной литературе встречается выражение альбуминов и глобулинов в процентах для определения их соотношения, поэтому мы решили их так выразить.

Профессор Хакимов И.Н.: Вы изучали этологические реакции коз разных генотипов, скажите, пожалуйста, как Вы определяли индексы пищевой, двигательной и общей активности?

Соискатель Зыкова А.А.: Указанные вами индексы были рассчитаны с целью выяснения эффективности обменных процессов у лактирующих козоматок. Индекс пищевой активности рассчитывали по формуле: время, затраченное на поедание корма и жвачку, делили на общее время. Индекс двигательной активности рассчитывали, как отношение времени, затраченное на движение, стояние, поедание корма, жвачку, деленное на общее время. Индекс общей активности рассчитывали по формуле: отношение времени, затраченное на стояние, движение, поедание корма, жвачку, молокоотдачу и делили на общее время.

Доктор наук, профессор Ухтверов Андрей Михайлович: Ангелина Алексеевна, скажите, пожалуйста, на сегодняшний момент, каковы перспективы увеличения продолжительности лактации в молочном козоводстве?

Соискатель Зыкова А.А.: За рубежом существует такой технологический процесс, при котором, период лактации у коз зааненской породы может быть увеличен до 1500 дней, конкретно это в Нидерландах.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Ангелина Алексеевна, скажите, пожалуйста, какие рекордные показатели продуктивности коз зааненской породы вам известны?

Соискатель Зыкова А.А.: Рекордный удой по зааненской породе зафиксирован в Австрии – 2507 кг, за все время это самый высокий удой.

Профессор Зотеев В.С.: Какие породы импортной селекции молочного направления продуктивности разводятся у нас в стране?

Соискатель Зыкова А.А.: В различных регионах разводятся такие породы, как зааненская, олимпийская, нубиан, альпийская.

Доктор наук, профессор Карамеев Сергей Владимирович: Ангелина, Алексеевна, скажите, для каких целей реализуется молоко, изучаемых вами пород?

Соискатель Зыкова А.А.: Молоко коз зааненских коз можно использовать как питьевое, а молоко англо-нубийских коз можно использовать на производстве сыра, так как, процент белка в нем выше.

Профессор Карамеев С.В.: Как отражается круглогодичное стойловое содержание без выгульных площадок на здоровье коз и качестве молока? Все-таки коза – энергичное животное, негативные влияние наблюдались?

Соискатель Зыкова А.А.: Негативных моментов выявлено не было.

Профессор Карамеев С.В.: Каков набор кормов, который входит в рацион коз в летний период?

Соискатель Зыкова А.А.: В кормовой рацион вводится зеленая масса.

Доктор наук, профессор Валитов Хайдар Зуфарович: Ангелина Алексеевна, в таблице № 1 у вас указано, что в ночное время козы легли и больше не встают, не оправляются, по 486-490 минут просто отдыхают. У нас в подсобном хозяйстве козы и встают, и оправляются.

Соискатель Зыкова А.А.: В наших исследованиях так получилось.

Профессор Валитов Х.З.: Сколько окотов получаете в год от козоматок?

Соискатель Зыкова А.А.: Козы находятся в запуске 5 месяцев, приносят по одному козленку.

Доктор наук, профессор Забелина Маргарита Васильевна: Ангелина Алексеевна, охарактеризуйте предприятие «Экопродукт», в котором вы проводили свой хозяйственно-научный опыт?

Соискатель Зыкова А.А.: Предприятие ООО «Экопродукт» создано в сентябре 2017 года с поголовьем 500 коз, путём завоза молочных коз из других регионов



Российской Федерации и частично из-за рубежа. В настоящее время на предприятии сосредоточено 717 голов коз, в том числе 338 голов зааненской, 76 альпийской, 65 англо-нубийской и 238 помесных. Второй корпус введен в эксплуатацию в июне 2019 года. В перспективе строительство третьего корпуса, рассчитанного на 1000 голов.

Профессор Забелина М.В.: В чем различие структуры жировых шариков козьего и коровьего молока?

Соискатель Зыкова А.А.: Жировые шарики козьего молока мельче, чем жировые шарики коровьего молока, они в виде утонченной жировой эмульсии. В связи с этим, козье молоко легче усваивается и не отслаивается при хранении.

Доктор наук, профессор Саломатин Виктор Васильевич: Как вы определяли плотность молока?

Соискатель Зыкова А.А.: Мы брали исследуемое молоко в объёме 250 мл, хорошо перемешали и внесли в цилиндр, затем опустили в аэрометр, чтобы он не касался стенок цилиндра, подождали, пока оно примет неподвижное состояние и отсчитали показатели плотности и температуру по мерной риске.

Профессор Саломатин В.В.: Где вы определяли гематологический статус коз?

Соискатель Зыкова А.А.: Пробы крови мы отдавали в лабораторию, которая находится в Москве.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Как я понял, на предприятии были зааненские козы, а англо-нубийские завезли, с какой целью вы разрабатывали экструдированные корма? Раньше их не кормили ими?

Соискатель Зыкова А.А.: Мы договорились с предприятием на кормление экструдированным кормом. Это было условием предприятия.

Профессор Баймишев Х.Б.: Какова живая масса этих коз? Сколько весит зааненская и англо-нубийская козomatка?

Соискатель Зыкова А.А.: Англо-нубийская коза достаточно крупное животное, до 80 кг, зааненская меньше.

Профессор Баймишев Х.Б.: Раз козوماتки англо-нубийской породы больше, значит ли это, что они поедали больше корма и затраты на их содержание выше? Вы в экономической эффективности учли это?

Соискатель Зыкова А.А.: Мы подбирали козоматок одинаковых по массе.

Профессор Баймишев Х.Б.: Вы указали хозяйственно-биологическую характеристику пород коз, а у вас звучит «адаптационные способности» к резкоконтинентальному климату Нижнего Поволжья.

Соискатель Зыкова А.А.: Мы показали биохимические показатели крови, иммунологический статус, поведение животных, продуктивность, которые указывают на адаптацию.

Профессор Баймишев Х.Б.: В задачах исследований я не увидел характеристики именно адаптационных способностей, поэтому обращаю на это внимание. Когда животное адаптировано, оно начинает размножаться. По породам в получении козлят была ли у них разница? Зааненские козы уже были в Нижнем Поволжье, значит, они адаптировались, стали местными, а англо-нубийская новая порода, завезенная, какое у них было воспроизводство?

Соискатель Зыкова А.А.: Козоматки обеих пород приносили по одному козленку, двойнёвых не было.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Ангелина Алексеевна, присаживайтесь.

Слово представляется научному руководителю, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Чамурлиеву Нодари Георгиевичу.

Научный руководитель Чамурлиев Н.Г.: Зыкова Ангелина Алексеевна в 2015 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации бакалавр по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение. В 2017 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего об-

разования «Волгоградский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

В 2018 году, успешно сдав вступительные экзамены, поступила в аспирантуру в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедру «Частная зоотехния» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зыкова А.А. с 2016 года работает по основному месту работы в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» в должности старшего лаборанта кафедры «Частная зоотехния».

Диссертационная работа Зыковой А.А. посвящена изучению адаптационных особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья. На основе глубокого изучения источников отечественной и зарубежной литературы, определила цель и задачи исследования, разработала методику проведения научно-хозяйственного опыта.

При выполнении работы ею использованы классические и современные методы исследований в аккредитованных лабораториях.

Автором разработаны рецепты экструдированных комбикормов концентратов для лактирующих козوماتок, изучены этолого-клинические и экстерьерные показатели козوماتок зааненской и англо-нубийской пород, морфобиохимический состав крови и иммунологический статус козوماتок, молочная продуктивность козوماتок за первую лактацию, оценены качественные показатели молока, определены затраты кормов на единицу продукции и экономическая эффективность разведения молочных коз импортной селекции в условиях резкоконтинентального климата.

Данные этологических, клинических, экстерьерных показателей, биохимический и гематологический состав крови, иммунологический статус, естественная резистентность, качественные и количественные параметры молочной

продуктивности, полученные в ходе проведения исследований, подтверждены математической обработкой на ПК с использованием пакета программ Microsoft Office.

По результатам исследований автором сделаны обоснованные выводы и даны рекомендации по использованию экструдированных комбикормов концентратов для лактирующих козوماتок, а также рекомендации по использованию наряду с зааненской породой и англо-нубийской, что позволит повысить уровень рентабельности производства молока базисной для региона жирности (3,5%) на 26,78%.

Результаты диссертационной работы докладывались на международных и национальных научно-практических конференциях. Опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Достоверность результатов подтверждается высоким научно-методическим уровнем и достаточным объёмом выполненных работ, на которых базируются исследования и основные выводы по их итогам.

Считаю, что диссертационная работа Зыковой Ангелины Алексеевны «Адаптационные особенности, молочная продуктивность и качество молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям пунктов 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» № 842 от 24.09.2013 года, утверждённых Постановлением Правительства РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Нодари Георгиевич, присаживайтесь. Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу для оглашения заключения органи-

зации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыва ведущей организации – федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» и других отзывов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат.

Хахимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное 14 апреля 2021 года проректором по научно-исследовательской работе Рядновым Алексеем Анатольевичем, доктором биологических наук, профессором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», утвержденный 28 мая 2021 года Кулинцевым Валерием Владимировичем, директором, доктором сельскохозяйственных наук и подписанный Омаровым Арсланом Ахметовичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим отделом овцеводства и козоводства; Рачковым Игорем Геннадьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, заведующим лабораторией разведения и селекции сельскохозяйственных животных (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Зыковой А.А. Все отзывы положительные, в отзывах из Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии, Федерального исследовательского центра животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Южно-Уральского государственного аграрного университета, Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана имеются замечания и уточнения, которые носят дискуссионный характер, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии от доктора с.-х. наук, профессора, член-корр. РАН В.В. Абонеева – отзыв положительный, имеется замечание: *В автореферате нет сведений о технологии производства экструдированных комбикормов-концентратов для молочных коз.*
2. Федерального исследовательского центра животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста от доктора с.-х. наук, профессора В.Г. Двалишвили – отзыв положительный, имеется замечание: *Англо-нубийскую породу коз (как пишет Ангелина Алексеевна) нужно называть порода **нубиан**, как она записана в реестре племенных животных, допущенных к использованию в РФ.*
3. Южно-Уральского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента А.А. Белоокова; кандидата с.-х. наук, доцента О.В. Белооковой – отзыв положительный, имеется замечание: *Из какого источника Вы взяли базисную жирность козьего молока (3,5 %), в ГОСТ 32940-2014 данного показателя нет.*
4. Калмыцкого государственного университета имени Б.Б. Городовикова от доктора с.-х. наук, доцента Б.С. Убушаева – замечаний нет.
5. Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции от доктора биол. наук, профессора, член-корреспондента РАН М.И. Сложенкиной – замечаний нет.
6. Донского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Ю.А. Колосова – замечаний нет.
7. Мичуринского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Ч. Гаглоева; кандидата с.-х. наук, профессора А.Н. Негревой – замечаний нет.
8. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от доктора с.-х. наук, профессора М.К. Гайнуллиной – отзыв положительный, имеется замечание: *1) 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.*

9. Санкт-Петербургского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента О.В. Максимовой – замечаний нет.

10. Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела от доктора биол. наук, профессора, главного научного сотрудника И.М. Волохова – замечаний нет.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Исмагиль Насибуллович! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Зыкова А.А.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», в лице директора, доктора сельскохозяйственных наук Кулинцева Валерия Владимировича, утвердившего отзыв и Омарова Арслана Ахметовича, кандидата сельскохозяйственных наук, заведующего отделом овцеводства и козоводства; Рачкова Игоря Геннадьевича, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией разведения и селекции сельскохозяйственных животных, составивших отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания. По некоторым разрешите дать пояснения:

1. Индекс пищевой активности определяли по формуле: ИПА=время, затраченное на поедание корма и жвачку / 1440 мин.; индекс двигательной активности: ИДА= время, затраченное на стояние, движение, поедание корма и жвачку / 1440 мин.; индекс общей активности: ИОА= время, затраченное на стояние, движение, поедание корма, жвачку и молокоотдачу / 1440 мин.

2. Предприятие ООО «Экопродукт» создано в 2017 году, путём завоза молочных коз из других регионов Российской Федерации и частично из-за рубежа. В настоящее время на предприятии сосредоточено 717 голов коз, в том числе 338 голов зааненской, 76 альпийской, 65 англо-нубийской и 238 помесных. В перспективе строительство третьего корпуса, рассчитанного на 1000 голов.

3. С третьим замечанием о фракционном составе белка, который нужно было выразить в системе СИ, отвечаем, что в научных публикациях допускается и процентное выражение фракций белка (альбуминов и глобулинов) к общему белку.

4. Методикой исследований технологическая оценка качества козьего молока не была предусмотрена, в связи, с чем и в диссертационной работе не отражены вопросы о целесообразности её использования для производства молочных продуктов. Это замечание будет нами устранено в дальнейших исследованиях.

С замечаниями редакционного характера согласна. Они будут учтены в нашей дальнейшей научно-исследовательской работе. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации и ее научному коллективу за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе.

Соискатель Зыкова А.А.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания доктора сельскохозяйственных наук, профессора, член-корреспондента Абонеева В.В. (Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии) отвечаем, что технология производства экструдированных комбикормов концентратов для молочных коз включала 2 этапа: на первом этапе экструзии подвергались зерновые компоненты – ячмень, овёс, пшеница, кукуруза при высокой температуре (150-180<sup>0</sup> С) и сжатию с помощью давления 2,5-3,0 Мпа в течение 5-10 секунд на экструдере ЭК-50; на втором этапе к экструдированному субстрату перед гранулированием добавлялся премикс.

С замечанием доктора сельскохозяйственных наук профессора Двалишвили В.Г. (Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста) согласны, что в реестре племенных животных допущенных к использованию в Российской Федерации нубийская, англо-нубийская породы определены под названием «нубиан». Однако, в ведущем



отраслевом журнале «Овцы, козы, шерстяное дело» имеется целый ряд публикаций, в которых допускается название англо-нубийских коз. Кроме того, в свидетельствах животных, приобретенных для ООО «ЭКОПРОДУКТ», они отражены как англо-нубийская порода.

Ответ на замечание доктора сельскохозяйственных наук, доцента Белоокова А.А. и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Белооковой О.В. (Южно-Уральский государственный аграрный университет) отвечаем, что для определения зачётной массы молока сдаваемого в молочные заводы в Волгоградской области принят процент жира в молоке 3,5% (Постановление Правительства Российской Федерации от 31 января 1994 г. № 63 г. Москва) «Об изменении нормы базисной жирности молока по Астраханской и Волгоградской областям»). Это обстоятельство послужило основанием для наших расчётов в диссертационной работе.

Ответ на замечание доктора сельскохозяйственных наук Гайнуллиной Муниры Кабировны (ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана») отвечаем, что поставленная задача «разработать экструдированные комбикорма-концентраты для лактирующих козоматок» выполнена. Состав комбикормов отражён в разделе «Заключение» на странице 17 автореферата диссертации.

Еще раз выражаем благодарность неофициальным оппонентам за присланные положительные отзывы и отраженные в них замечания.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Ангелина Алексеевна! Слово предоставляется официальному оппоненту Санникову Михаилу Юрьевичу, доктору биологических наук, доценту, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», ведущему научному сотруднику отдела селекции и разведения овец и коз. Санников М.Ю. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Михаил Юрьевич. Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Зыкова А.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту Санникову Михаилу Юрьевичу, доктору биологических наук, доценту за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

С первым замечанием согласны. Возможно, что в публикации Ковалева В.Н. (2008) допущена ошибка по содержанию сухих веществ в козьем молоке – 18-19%, что на 5-6% выше аналогичного показателя в коровьем молоке. Мы считаем, что указанный Ковалевым В.Н. показатель содержания сухих веществ в молоке относится не к козьему, а к овечьему молоку. Полученное в наших исследованиях содержание сухого вещества в молоке коз согласуется с результатами публикации Губанова Р.С. (2014).

Со вторым замечанием мы согласны, что не отразили генетический потенциал продуктивности предков из-за отсутствия сведений о них. Предприятие не имеет статуса племенного хозяйства. Животные были завезены в ООО «Экопродукт» в 2017 году из других регионов Российской Федерации и частично из-за рубежа.

Ответ на третье замечание. Мы знакомы с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 27.05.2019 г. № 281 «Об утверждении порядка и условий проведения бонитировки племенных коз молочного направления продуктивности». В приложении № 2 этого порядка «Минимальные требования к молочной продуктивности козоматок по породам» имеется ссылка – \* Для коз с укороченной законченной лактацией (не менее 210 дней) требования к удою снижаются на 10%, т.е. минимальное количество дней лактации – 210 дней нами выдержано и соответствует требованиям указанного выше приказа.

Ответ на четвертое замечание. При оформлении раздела «Список использованной литературы» мы пользовались ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». (Библиографическое описание составной части документа начинается с фамилии автора, если авторов НЕ БОЛЕЕ ТРЕХ или начинается с заглавия, если авторов ЧЕТЫРЕ ИЛИ БОЛЕЕ).

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить за большой труд по рассмотрению нашей работы и ее положительную оценку.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Михаил Юрьевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Санников М.Ю.: Да, удовлетворен.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Слово предоставляется официальному оппоненту Пастух Ольге Николаевне, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доценту кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства. Пастух О.Н. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Зыкова А.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту кандидату сельскохозяйственных наук, доценту Пастух Ольге Николаевне за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В задачу наших исследований не входило заключение о практическом значении полученных результатов для селекционно-племенной работы предприятия и для других козоводческих хозяйств, а также целесообразность реализации и переработки производимого молока. В связи с этим, и в практической значимости диссертационной работы не отражены указанные выше замечания. Однако в последующих наших исследованиях эти вопросы будут реализованы.

2. Актуальность диссертационной работы нами отражена в разделе «Введение» на странице 3 и мы сочли это достаточным, хотя и согласны с Вами, что

в разделе «Обзор литературы» можно было ещё раз отразить актуальность работы.

3. С третьим замечанием о некорректном выражении (страница 53) «физико-химический состав молока», вместо «физико-химические свойства молока», мы согласны и учтём это в дальнейших наших исследованиях.

4. Целью и задачами наших исследований не была предусмотрена последующая реализация произведенного молока от животных зааненской и англо-нубийской пород в связи с различным содержанием в молоке животных жира и белка. Логичным является Ваше замечание об использовании молока коз зааненской породы как питьевого, а молока коз англо-нубийской породы для производства различных видов сыра. В последующих исследованиях постараемся отработать целесообразность и технологию использования козьего молока с различным содержанием жира и белка.

С замечаниями редакционного и технического характера мы согласны, учтем при дальнейшей работе. Еще раз благодарим Ольгу Николаевну за труд по рецензированию нашей работы и положительный отзыв.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Ольга Николаевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Пастух О.Н.: Да, спасибо, удовлетворена.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Зотеев Владимир Степанович, доктор биологических наук, профессор:

Уважаемый председатель диссертационного совета, члены диссертационного совета, присутствующие! Сегодня мы заслушали очень интересную работу, посвященную изучению адаптационных особенностей основных молочных пород коз. Я хотел бы высказать свое мнение, исходя из накопленного опыта, мы занимаемся изучением коз зааненской породы с 1991 года, причем наши работы посвящены адаптационным возможностям зааненской породы в условиях Камчатского края, на сегодняшний день и к условиям Среднего Поволжья. Есть такое выражение коза – это корова для бедняка. Это свидетель-

ствуется о том, что эти животные хорошо адаптируются к условиям содержания в хозяйствах с различной формой собственности. Козье молоко в большей степени используется для кормления детей и людей старшего поколения. На мой взгляд, зааненская порода первая среди всех молочных пород. Она выведена в Швейцарии более 500 лет назад, до сих пор, ареал ее распространения весьма широк, она является основополагающей породой при создании новых пород, в частности в Голландии белая, в Германии белая немецкая и так далее. Сегодня, заслушав выступление Ангелины Алексеевны, мы можем с уверенностью сказать, что изучение этих пород и развитие козоводства будет продолжаться. Соискатель хорошо доложила, представила обоснованные выводы, были представлены глубокие исследования, конечно, желательно эту работу продолжить, показать сравнительную воспроизводительную оценку этих животных. Необходимо уделить внимание совершенствованию норм кормления, до сих пор в нашей стране норм кормления для молочных пород коз нет. То, что мы сегодня увидели, говорит о том, что будущее развитие козоводства находится в надежных руках и наше молодое поколение ученых будет это направление развивать. В связи с этим, хочу сказать, что диссертация Зыковой Ангелины Алексеевны отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Григорьев Василий Семенович, доктор биологических наук, профессор:

Благодарю за представленное слово. В целом оценивая положительно данную работу, мне хотелось бы остановиться на вопросах, в частности, адаптации. Внешняя адаптация, легко адаптируемые животные, трудно адаптируемые, быстро и медленно адаптируемые. Исходя из этого, можно было бы сказать, что козы относятся к группе животным, которые легко адаптируются. Соискателем приведены данные адаптации только за один год, а где остальные годы? Где молодняк, который выросл в таких условиях? Я этого не увидел. Следующее, хотелось бы услышать, местные это животные или завезенные?

Надо было осветить в работе. Соискатель в силе все это учесть на будущее. Мы знаем прекрасно, что такое филогенез, онтогенез, в данном случае я вижу только онтогенез, а филогенеза не вижу, раз идет вопрос об адаптации. В оформлении работы, мне кажется, были допущены стилистические ошибки. Посмотрим морфолого-биохимический состав крови. Внутренняя среда требует выдерживания своих жестких показателей. Я не вижу их, хотя бы рН среды показали. Когда мы говорим о составе молока, нас учили, жир состоит из жирных кислот, а где показаны эти кислоты? Тем более, общая группа определяется значением рН среды, это нейтральная среда, бактерицидные способности молока. А здесь микробных тел в тысячах, такого не может быть. Серосодержащие, а сера определяет возбудимость железистых тканей, а молочная железа – это железистая ткань, здесь надо было написать покрасивее, какая система секреции. Это мое мнение. Вопросы содержания иммуноглобулинов меня интересуют. Иммуноглобулины имеют более мелкую дисперсия, а глобулины более грубую дисперсную форму, отсюда и IgM, и IgA, меня интересует иммуноглобулин IgM, поскольку это процесс передачи материнского молока детям. Всегда идет процесс колебания иммуноглобулина или в разное время по-разному? Если эти вопросы добавить и осветить в последующих работах, это будет очень интересно. В целом работа написана грамотно, легко читается, я считаю, что соискатель вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой степени.

Лушников Владимир Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор:

Сегодня мы заслушали очень интересную работу, актуальную. Вы знаете, что в последнее время козы по всей России составляют альтернативу крупному рогатому скоту, особенно в частном подворье. Козы приобретают большую популярность и у нас в Поволжье. Что касается зааненской породы, мне кажется, она очень распространённая порода. Мне хотелось бы поддержать данную работу по актуальности, у Ангелины Алексеевны есть все возможности продолжить эту работу. Я хочу пожелать соискателю всего самого хорошего и, я ду-

маю, что совет должен поддержать данную диссертацию. Я буду голосовать за присуждение Ангелине Алексеевне ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Спасибо!

Муртазаева Ряшидя Назировна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор:

Заслушав работу Ангелины Алексеевны по ее исследованию и рассмотрев автореферат, хочется сделать такое заключение, что исследователь подошла очень тщательно, дисциплинировано, выполнила все задачи, которые были поставлены, может быть, не совсем достаточно по первому пункту, но, я думаю, это учтется в дальнейших исследованиях. Она использовала все написанные методы исследования, вся работа соответствует требованиям. Мне хочется ее поддержать, научного руководителя и в целом наш факультет ветеринарной медицины в том, что соискатель постаралась такую емкую работу выполнить. На будущее она имеет большое значение. Мне еще хочется добавить, что пора уже животноводство принимать за основу жизни, почему-то наше любимое птицеводство уходит с арены. Я присоединяюсь к мнениям, которые были высказаны и призываю всех отдать должное за нашего соискателя степени кандидата наук, за ее работу и пожелать ей дальнейших успехов, она практически готовый научный работник. Спасибо!

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биологических наук, профессор:

Позвольте мне сказать несколько слов о данной работе. В целом оцениваю работу положительно, прошу обратить внимание на некоторые моменты. Опять-таки об адаптации. Скорее всего, в каждой породе есть какие-то породные стандарты, как и по англо-нубийской породе, а как они реализовываются в условиях Волгоградской области, Нижнем Поволжье? Стало лучше или хуже? Тогда бы мы говорили об адаптационной способности. В работе же в основном дана сравнительная оценка эффективности разведения двух пород зааненской и англо-нубийской в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья. Цель работы поставлена правильно, она соответствует содержанию дис-

сертификационной работы. Был вопрос о разработке экструдированного корма и затраты кормов на единицу продукции. Автор в своей работе приводит данные, что затраты кормов в зависимости от породы были разными, на 0,25 ЭКЕ больше у зааненской породы, по сравнению с новой испытываемой англо-нубийской породой, примерно это составляет 30%. Экономический эффект вами испытываемой новой породы будет больше. Может быть, это компенсируется за счет более крупной живой массы. В этом направлении надо еще поработать и посмотреть действительно, это имеет очень большое значение для эффективности разводимых пород. То, что по показателям молочной продуктивности, качеству молока говорит о том, что эта порода наиболее ценная. Хотелось бы сделать акцент на то, что если вы говорите, что имеете акт внедрения, его необходимо привести в работе, раз вы уточняете, что работа внедрена в ООО «Экопродукт». В целом отмечу, что работа проведена огромная по материалам исследования, по тем показателям, которые автор описал, есть и этологические, клинические показатели, морфо-биохимический состав крови, качественные показатели молока двух пород, даже затронуты вопросы кормления, что очень положительно. Думаю, что члены диссертационного совета сделают правильный выбор по этой работе.

Уважаемые коллеги! Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Зыкова А.А.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Разрешите выразить благодарность председателю диссертационного совета Баймишеву Хамидулле Балтухановичу, учёному секретарю Хакимову Исмагилю Насибулловичу, секретарю совета Кировой Наталье Николаевне.

Мои слова благодарности официальным оппонентам: доктору биологических наук Санникову Михаилу Юрьевичу; кандидату сельскохозяйственных наук Пастух Ольге Николаевне. Большая признательность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо - Кавказский федеральный научный аграрный центр», в лице Кулинцева Валерия



Владимировича, доктора сельскохозяйственных наук, директора, утвердившего отзыв, а также Омарова Арслана Ахметовича, кандидата сельскохозяйственных наук и Рачкова Игоря Геннадьевича, доктора сельскохозяйственных наук, которые подготовили положительный отзыв на нашу работу.

Всем членам диссертационного совета за то, что выслушали мой доклад сегодня, за проявленный интерес, ваши объективные вопросы, замечания и рекомендации, научному руководителю доктору сельскохозяйственных наук, профессору Чамурлиеву Нодари Георгиевичу, за консультацию, помощь и поддержку при выполнении диссертационной работы.

Также я бы хотела поблагодарить профессора Забелину Маргариту Васильевну, профессора Зотеева Владимира Степановича, профессора Григорьева Василия Семеновича, профессора Лушникову Владимира Петровича, профессора Муртазаеву Ряшидю Назировну. Спасибо! Благодарю за внимание!

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Ангелина Алексеевна.

Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме, решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Зыковой Ангелине Алексеевне по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принимается открытым голосованием членов диссертационного совета.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.182.03 доктора сельскохозяйственных наук, профессора Хакимова Исмагиля Насибуллович произвести подсчет голосов и огласить результаты открытого голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Хакимов И.Н.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 20 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – 7 человек.

Результаты открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Зыковой Ангелине Алексеевне:

за – 20 чел., против – 0 чел.

На основании результатов открытого голосования членов диссертационного совета (за – 20 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Зыковой Ангелине Алексеевне.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо Исмагиль Насибуллович! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по 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 специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Поступило предложение принять заключение в целом. Голосовали – единогласно.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Зыкова Ангелина Алексеевна

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция, позволяющая выявить новые закономерности адаптации козоматок импортной селекции и технология производства козьего молока применительно к условиям резко континентального климата Нижнего Поволжья;

- предложена новая методика определения эффективности производства козьего молока с учетом базисной жирности молока коз;
- доказана возможность адаптации молочных коз зааненской и англо-нубийской пород, экономическая эффективность реализации генетического потенциала молочной продуктивности животных в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные экспериментальные данные дополняют научные сведения об адаптации коз разных пород и закономерностях формирования молочной продуктивности и качества молока коз в зависимости от породной принадлежности.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс классических и современных общепринятых зоотехнических методов, соответствующих тематике проводимых исследований. Основные результаты статистически обработаны на персональном компьютере с использованием пакета программ Microsoft Office и являются достоверными:

- доказаны высокие адаптационные особенности козоток зааненской, англо-нубийской пород к условиям Нижнего Поволжья, подтвержденные показателями молочной продуктивности и качества молока коз;
- установлена зависимость породной принадлежности коз с их молочной продуктивностью и качеством молока;
- проведена модернизация приемов содержания лактирующих коз, способствующих повышению молочной продуктивности и качества молока лактирующих коз.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- определены перспективы использования козоток зааненской и англо-нубийской пород импортной селекции для производства молока в условиях Нижнего Поволжья;
- представлены предложения по использованию молочных коз зааненской и англо-нубийской пород и совершенствования технологии их содержания в

условиях региона.

Оценка достоверности результатов выявила:

- все представленные в работе экспериментальные данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;
- теория диссертационной работы построена на известных и проверяемых данных и согласуется с ранее опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея проведения исследований базируется на анализе практической работы предприятий, занимающихся производством козьего молока;
- использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике (Новопашина С.И., 2013; Санников М.Ю., 2015; Хатаев С.А., 2015; Пастух О.Н., 2015);
- качественных и количественных совпадений авторских результатов с представленными результатами в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено.

Личный вклад соискателя состоит в разработке научной проблемы представленной работы и складывается из непосредственного участия в выборе направления научного поиска, разработке цели и задач исследований, самостоятельного выполнения лабораторных исследований, обобщения полученных результатов и производственной апробации. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на научных конференциях различного уровня.

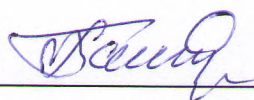
Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 30 июня 2021 года диссертационный совет принял решение

присудить Зыковой А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

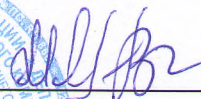
При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета \_\_\_\_\_



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь диссертационного совета \_\_\_\_\_



Хакимов Исмагиль Насибуллович



30 июня 2021 года