

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное обра-  
зовательное учреждение высшего образования

«Донской государственный аграрный  
университет»

(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24

Тел/факс (86360)3-61-50

03.04.2023 г. № 527

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Донской госу-  
дарственный аграрный университет»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор Федоров Владимир  
Христофорович

«03» апреля 2023

## ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образова-  
тельного учреждения высшего образования «Донской государственный аг-  
рарный университет» на диссертационную работу Калмыкова Захара Тимо-  
феевича на тему: «Особенности реализации генетического потенциала продук-  
тивности голштинскими коровами разных линий», представленную в диссертаци-  
онный совет 35.2.019.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кан-  
дидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селек-  
ция, генетика и биотехнология животных.

**Актуальность избранной темы.** Заключается в том, что исследования  
направлены на разработку методов рационального использования генетиче-  
ских ресурсов скота голштинской породы разных линий для увеличения про-  
изводства молока. Современное скотоводство занимает одно из лидирующих  
положений в балансе его мирового производства. Однако современное со-  
стояние отечественного скотоводства РФ не соответствует той роли, которую  
эта отрасль должна выполнять в обеспечении продовольственной безопасно-  
сти страны. Научно обоснованные медицинские нормы потребления молока  
на душу населения в год обеспечиваются в России за счет собственного про-  
изводства пока на 44-57%. Для дальнейшего увеличения количества и повы-  
шения рентабельности молока необходимо в России существенно повысить  
уровень молочной продуктивности скота. Используя для этого голштинскую  
породу, которая получила широкое распространение в различных природно-  
климатических условиях России.

Важным элементом при разведении скота молочных пород является  
использование в воспроизводстве животных ведущих линий, передающих по

наследству высокую энергию роста и способность конвертировать питательные вещества различных кормов в молочную продукцию.

В различных регионах Краснодарского края, в интенсивном молочном скотоводстве используются быки-производители, принадлежащие к ведущим линиям голштинской породы, но в зависимости от линейной принадлежности у полученного потомства в равных условиях проявляется разная молочная продуктивность. Поэтому изучение влияния различных биологических и генотипических факторов оценки продуктивности и генетических ресурсов голштинского скота, имеет важное научное и практическое значение, что определяет актуальность проведенных автором исследований и представленных в диссертационной работе. При этом сравнительная оценка влияния биологических особенностей коров голштинской породы разных линий на их молочную продуктивность и воспроизводительные качества при интенсивной технологии использования, является важной и актуальной проблемой, требующей дальнейшего изучения и последовательного внедрения в производство.

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», она входит в тематический план научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 2016-2020 гг. (Регистрационный номер АААА-А16-116022410037-1). Она выполнялась с целью разработки путей рационального использования генетических ресурсов голштинской породы для производства высококачественного молока и молочных продуктов при чистопородном разведении, что существенно повышает актуальность исследований.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации.**

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекающие из результатов исследований, проведенных соискателем, достаточно обоснованы. Диссертационную работу отличает хорошее оформление, аргументированность положений и выводов. Обоснованность полученных результатов определяется необходимым объемом информации, применением новых методик исследования, современного оборудования и биометрической обработкой полученных данных.

**Достоверность и научная новизна исследований** подтверждается большим временным периодом проведения исследований, значительной численностью поголовья животных, статистической обработкой полученного материала с использованием критерия Стьюдента. Результаты, представленные в диссертационной работе, получены с использованием общепринятых и новых методов исследований и сертифицированного оборудования.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые проведены исследования в условиях Юга России о целесообразности использования ДНК гена BoLA-DRB3 для раннего прогнозирования и определения потенциала продуктивности голштинских коров, принадлежащих к ведущим линиям. Разработано и получено 8 патентов, направленных на эффективное использование животных изучаемой породы. Изучено влияние ДНК гена BoLA-DRB3 на хозяйственные и биологические показатели. Даны рекомендации, по дальнейшему совершенствованию продуктивных и воспроизводительных качеств коров голштинской породы, принадлежащих к ведущим линиям этой породы.

В сравнительном аспекте изучены воспроизводительные и продуктивные качества коров голштинской породы в хозяйствах Краснодарского края с интенсивным земледелием. Доказана целесообразность и эффективность производства молока в условиях промышленной технологии с использованием новых технологических приемов и подтвержденных патентами: № 184198; № 2688465; № 198312; № 2727260; № 207030; № 208223; № 2763588, № 210657 позволило улучшить производственные показатели при промышленном производстве молока. Установлены резервы, использование которых позволит повысить молочную продуктивность коров в конкретных условиях.

**Теоретическая и практическая значимость** результатов исследований заключается в том, что подтверждено положительное влияние интенсивного использования голштинских коров в условиях хозяйств Юга России на повышение эффективности производства молока. При изучении молочной продуктивности коров, принадлежащих к ведущим линиям голштинской породы Рефлекшн Соверинга и Вис Бек Айдиала, впервые в Краснодарском крае установлена целесообразность использования коров, являющихся носителями ДНК гена BoLA-DRB3, который содержит аллели, позволяющие осуществлять раннее прогнозирование потенциала молочной продуктивности и на 2,3-2,9 % увеличивать энергию роста телок и удой коров, принадлежащих к этим линиям.

От коров опытной группы за лактацию надоено 10190 кг молока, что на 303 кг больше, по сравнению с аналогами контрольной. Разработанные приемы использованы и внедрены в Краснодарском крае в учебно-опытных хозяйствах Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина», на ряде молочных ферм и комплексов АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева и СХА «Радуга» Гиагинского района.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертация Калмыкова Захара Тимофеевича соответствует целям и задачам работы, представляет собой целостную структуру, выполнена на ак-

туальную тему. Полученные соискателем научные результаты, имеют существенное значение как для науки, так и для практики. Выводы и предложения достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа соответствует пункту 2 паспорта специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

#### **Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.**

Экспериментальные исследования по теме диссертационной работы были проведены в период с 2017 по 2022 годы в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина Краснодарского края РФ по единой методической схеме. Диссертация Калмыкова Захара Тимофеевича оформлена в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, изложена на 143 страницах компьютерного текста, в традиционной форме и состоит из введения, обзора литературы, материалов, методов и результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка использованной литературы и включает 32 таблицы, 26 рисунков и 8 приложений. Список используемой литературы состоит из 152-х источников, в их числе 26 – на иностранных языках.

Результаты исследований соискателем доложены и одобрены на международных и российских научно-практических конференциях, опубликованы в 15 научных статей, в том числе 8 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Новизна исследований защищена 8 патентами на изобретение.

В главе «Введение» (стр. 4-10) автор диссертации обосновал актуальность работы, охарактеризовал состояние изученности проблемы, определил цель и задачи исследования, сформулировал научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы. Все эти пункты четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли отражение в положениях, выносимых на защиту и заключительной части диссертации.

В разделе «Обзор литературы» (стр. 11-32) содержится достаточный по объему материал исследований отечественных и зарубежных авторов, относящихся к затронутой диссертантом проблемы производства молока. Приведены сведения о состоянии и перспективах использования молочных пород, о хозяйственно-биологических особенностях скота голштинской породы разных линий, о влиянии ДНК маркера BoLA-DRB3 на продуктивные и биологические показатели крупного рогатого скот и о факторах, влияющих на его здоровье и уровень молочной продуктивности. Материал основан на анализе источников литературы преимущественно последних 5-10 лет, отражает со-

временное состояние проблемы. В ряде случаев автор счел возможным процитировать не утратившие актуальности более ранние работы. Представленный материал подтверждает широкую научную эрудицию автора, вводя в курс изучаемой проблемы. При этом соискатель отмечает недостаточную изученность ряда аспектов технологии производства молока в молочном скотоводстве.

В главе «Материал и методы исследований» (стр. 33-39) указаны место, время, условия, объект и схема проведения исследований с перечнем изучаемых показателей. Показан уровень и тип кормления опытных телок и коров, описаны методики определения изучаемых показателей.

Глава «Результаты исследований» (стр. 40-115) состоит из двух разделов и семи многогранных подразделов, в которых анализируется формирование продуктивных показателей и качественного состава молока первотелок и полновозрастных коров различных линий голштинской породы во взаимосвязи с генотипическими факторами и внешней средой. Показано влияние возраста и фактора линейной принадлежности на развитие промеров экстерьера, типа телосложения, интерьерные показатели, воспроизводительные особенности коров, на морфофункциональные свойства вымени, на химический и аминокислотный состав молока, на влияние ДНК маркера BoLA-DRB3 на продуктивные и биологические показатели крупного рогатого скота. Кроме того определены корреляционные связи между живой массой коров и их молочной продуктивностью.

В разделах «Экономическая эффективность результатов исследований» и «Заключение» (стр. 110-114) диссертант представил данные по высокой эффективности производства молока от коров голштинской породы с превосходством в пользу животных линии Рефлекшн Соверинга. При этом автором адекватно отражены основные положения по результатам диссертационной работы, сформулированы четкие выводы, в которых отметил, что генотип голштинских животных оказывает существенное влияние на энергию роста, формирование молочной продуктивности, морфофункциональные свойства вымени, химический и аминокислотный состав молока.

Предложения производству (стр. 114) технологичны, применимы и конкретны в рамках расширения использования крупного рогатого скота молочных пород для увеличения производства высококачественного молока. С целью повышения экономической эффективности производства молока коров автор рекомендует для хозяйств, в которых разводится молочный чернопестрый скот голштинской породы линий Рефлекшн Соверинга и Вис Бек Айдиала, организовать интенсивное выращивание ремонтных телок таким образом, чтобы при первом осеменении, в возрасте 13-15 месяцев, их живая

масса составляла не менее 380 кг и отдавать предпочтение животным линии Рефлекшн Соверинга, содержащих желательные аллели \*24\*27 гена BoLA-DRB3.

Библиографический список (стр. 115-134) включает 252 наименований из них на иностранных языках 26 источников по теме исследований диссертации.

**Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов.** Калмыков Захар Тимофеевич в результате проведенного большого количества исследований убедительно доказал эффективность и целесообразность использования животных черно-пестрой голштинской породы для интенсивного производства высококачественного молока. Изучение представленного в диссертации материала дает основание считать, что автор проделал большой объем работы, позволивший ему решить все поставленные задачи, обобщить результаты исследования, которые свидетельствуют о том, что ремонтный молодняк линии Рефлекшн Соверинга достоверно превосходил сверстниц линии Вис Бэк Айдиала по энергии роста, живой массе и форматным промерам. При этом они являются носителями разного количества неодинаковых аллелей гена BoLA-DRB3 \*3\*11\*16\*23\*24\*27, определяющие продуктивные и воспроизводительные особенности маточного поголовья. Коровы линии Рефлекшн Соверинга содержат больше желательных аллелей.

Результаты исследований доказывают, что коровы исследуемых линий являются высокопродуктивными животными, однако, от первотелок линии Вис Бэк Айдиала за лактацию надоено 9887 кг молока с коэффициентом молочности 1794 кг, а от сверстниц линии Рефлекшн Соверинга – 10190 и 1833 кг, соответственно. У последних при большем удое на 303 кг, отмечено некоторое превосходство по индексу вымени, по общему количеству и содержанию незаменимых аминокислот в молоке, но при меньших затратах (на 2,5 %) за период лактации обменной энергии. Поэтому автор вполне обоснованно рекомендует при разведении скота голштинской породы отдавать предпочтение животным линии Рефлекшн Соверинга.

Доказано, что зоотехнические и экономические показатели молочного скотоводства можно повысить за счёт породного фактора и интенсивного выращивания ремонтных телок, которые 13-15-месячном возрасте при живой массе не менее 380 кг будут оплодотворены.

Наибольшую эффективность по увеличению живой массы и производству высоко рентабельного молока показало выращивание голштинских телок и использование коров линии Рефлекшн Соверинга. От реализации их молока получено чистого дохода на 6353,8 рублей (10,1%) больше, чем от сверстников контрольной группы. Рентабельность производства молока составила 23,7% у коров опытной группы, у сверстниц контрольной – 22,1%.

Заключительная часть диссертации в виде выводов и предложений производству логически вытекает из результатов исследования и отвечает на поставленные цель и задачи исследования.

Представленные в диссертации результаты исследования апробированы на всероссийских и международных научно-практических конференциях ряда аграрных вузов России. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 8 патентов РФ.

Результаты исследований внедрены в Краснодарском крае в учебно-опытных хозяйствах Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина», на ряде молочных ферм и комплексов АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева и СХА «Радуга» Гиагинского района.

### **Результаты и выводы диссертации.**

Диссертационная работа З. Т. Калмыкова является целостной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном и методическом уровне. Основные положения работы рекомендуется использовать в хозяйствах всех форм собственности при разведении и использования крупного рогатого скота молочных пород для производства молока и в учебном процессе для лекционных курсов, практических и семинарских занятий при подготовке специалистов в области животноводства по специальностям: «Зоотехния», «Животноводство» и «Кормление» сельскохозяйственных животных.

Оценивая в целом диссертационную работу З. Т. Калмыкова положительно, возникло несколько вопросов, носящих дискуссионный характер:

- В методике указано, что кормление и содержание подопытных животных проводилось в соответствии с рекомендованными оптимальными нормами, предусматривающие максимальное проявление генетического потенциала молочной продуктивности подопытных коров, но не отмечено какие нормы учитывались при их содержании, и какая величина генетического потенциала породы взята за основу;

- Чем объяснить более высокую молочную продуктивность у коров линии Рефлекшн Соверинга при меньших затратах обменной энергии;

- Требуется пояснения, соответствует ли название табл. 25 с ее содержанием? Возможно это суточный корм? Увязывается ли пункт №7 заключения с результатами таблиц 25 и 26, а также на основании каких данных сформирована табл. 27, перечня кормов в ней нет, а по её названию должны быть;

- Подтверждается ли другими исследователями такая высокая положительная корреляция между живой массой и величиной удоя и с чем это связано?

- Следует уточнить как определяли скорость молокоотдачи и как согласуется продолжительность доения коров (11-12 мин. табл.20) с продолжительностью действия окситоцина;

- Поясните. В табл. 32 приведены производственные затраты на корову в год, или за 305 дней лактации, руб. Какая реализационная цена 1 кг молока;

- По нашему мнению, при обзоре литературы и анализе полученных результатов, не следовало бы, для исполнения санкций в виде антиплагиата, злоупотреблять искажением русской речи, зачастую меняющей смысл и результат анализа. (Например:...за счет их во многих хозяйствах необъятной были организованы высокоудойные стада -14с.; Представители этой породы имеют правильную конституцию -17с.; отклеивается плацента до 20-ти процентов поголовья -20с.; Коров, не пригодных для производства молока, скрещивают с коровами для создания гибридов для производства говядины -22с.-гендерная технология?; ...помесные животные значительно превосходили по удою черно-пестрых немцев и др.)

- В диссертационной работе и автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности, неудачные выражения и погрешности в оформлении использованной литературы.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

### **Заключение**


Диссертационная работа Калмыкова Захара Тимофеевича «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий», выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является научно квалифицированной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В ней решена важная проблема, имеющая большое хозяйственное значение при разведении крупного рогатого скота молочных пород и производстве молока. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-11, 13-14 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор З. Т. Калмыков заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология.

Отзыв на диссертацию и автореферат Калмыкова Захара Тимофеевича «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий», обсужден и одобрен на расширенном



заседании кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зооигиены имени академика П. Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», протокол № 10 от 29 марта 2023 г.

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.01 Разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных (1990), профессор, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зооигиены имени академика П. Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», Почетный работник агропромышленного комплекса России, Почетный работник высшего профессионального образования России.

 Василий Николаевич Приступа

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: 8 950 -866-79-53, E-mail: prs40@yandex.ru

Подпись доктора наук: Приступа Василия Николаевича, заверяю:  
Учёный секретарь Учёного совета университета

 Геннадий Евгеньевич Мажуга

« 03 » апреля 2023 г.

Почтовый адрес: 346493, Россия, ул. Кривошлыкова 24, пос. Персиановский, Октябрьский р-он, Ростовская область, Телефон: +7(863-60) -3-61-50, E-mail: dongau@mail.ru

*С отзывом ознакомлен*  
14.03.2023г.  Иванычев В.И.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Донской государственный аграрный  
университет»  
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)  
346493, Ростовская область, Октябрьский район,  
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24  
Тел/факс (86360)3-61-50

www.dongau.ru. Email: dongau@mail.ru

27.02.2023 № 232/1  
на № 05.01.02-55 от 22.02.2023 г.

Председателю диссертационного  
совета 35.2.019.07 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

В. И. Щербатову

Уважаемый Вячеслав Иванович!

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Калмыкова Захара Тимофеевича на тему «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Подготовка отзыва будет осуществляться на кафедре разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, на заседании которой будет обсужден и принят отзыв. Утвержденный отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Согласны на размещение сведений о ведущей организации и отзыва на официальном сайте Кубанского ГАУ и в единой информационной системе.

Приложение: сведения о ведущей организации на 3 с., в 2 экз.

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ  
профессор



В.Х. Федоров

«27» февраля 2023 г.

Председателю диссертационного  
совета 35.2.019.07 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

В. И. Щербатову

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Калмыкова Захара Тимофеевича на тему «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Федоров Владимир Христофорович, доктор с.-х. наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	346493, Россия, Ростовская обл., Октябрьский р-н, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24
Официальный сайт организации	<a href="https://dongau.ru/">https://dongau.ru/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dongau@mail.ru">dongau@mail.ru</a>
Телефон	+7(86360) 36-4-49
Сведения о структурном подразделении	Кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, заведующий кафедры Федюк Виктор Владимирович, доктор с.-х. наук, профессор. <a href="mailto:dgau-fedyuk@mail.ru">dgau-fedyuk@mail.ru</a> Составитель отзыва Приступа Василий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования России, Почетный работник агропромышленного

<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>комплекса России.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приступа, В.Н. Интенсификация скотоводства: учебник / В.Н. Приступа, Д.С. Торосян // Донской ГАУ. – Персиановский. – 2021. –240 с.</li> <li>2. Приступа В.Н. Совершенствования скота калмыцкой породы / В.Н. Приступа, О.Е. Кротова, М.Н. Савенкова, Д.С. Торосян, В.С. Убушиева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2022. Т. 14. № 1. С. 51-61.</li> <li>3. Приступа В.Н. «Генеалогическая структура скота калмыцкой породы в племенном репродукторе ЗАО "Антоновское" / В.Н. Приступа // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2020. № 4-1 (38). С. 46-50.</li> <li>4. Приступа, В.Н. Влияние кормовых добавок «Валоπρο» и «Рупрокол» на мясную продуктивность бычков герефордской породы /В.Н. Приступа, О.Е. Кротова, К.С. Савенков //Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2021. - № 1(62). — С. 88-93. — ISSN 2078-1318</li> <li>5. Приступа В.Н. Инновационные технологии в селекционном процессе совершенствования скота калмыцкой породы / В.Н. Приступа, О.Е. Кротова, М.Н. Савенкова, Д.С. Торосян, В.С. Убушиева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2022. Т. 14. № 1. С. 51-61.</li> <li>6. Приступа В.Н. Рост и развитие черно-пестрых бычков при разном кормлении в молочный период / В.Н. Приступа, С.С. Яндюк // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2022. № 1 (43). С. 104-108.</li> <li>7. Приступа В.Н. Продуктивность скота калмыцкой породы в СПК племенном заводе "Мир" / В.Н. Приступа // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2021. № 3 (41). С. 71-74.</li> <li>8. Приступа В.Н. Воспроизводство скота калмыцкой породы в племенном репродукторе</li> </ol>
--	--

	<p>ООО «Энергия» / В.Н. Приступа // В сборнике: Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства (к 80-летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора Приступы Василия Николаевича). Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета". 2020. С. 154-157.</p> <p>9. Федоров, В.Х. Совершенствование скота калмыцкой породы / В. Х. Федоров, В. Н. Приступа, О.А. Бабкин и др. // Монография. – Персиановский: Донской ГАУ. – 2021. – 168 с.</p> <p>10 Федюк В.В. Сравнительная эффективность воспроизводительных способностей быков-производителей голштинской породы, используемых в АПХ "Залесье" Калининградской области /В.В.Федюк, Н.И. Раскопа // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2022. № 2 (44). С. 100-106.</p> <p>11. Федоров В.Х. Использование генетического потенциала хозяйственно-биологических характеристик красного степного скота с использованием генофонда айрширской породы / В.Х. Федоров, В.В. Федюк, Д.Д. Овчинников // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (45). С. 46-53.</p> <p>12. Молочная продуктивность коров-дочерей быков-производителей голштинской породы, используемых в АПХ "Залесье" Калининградской области / В.Х. Федоров, Н.И. Раскопа, В.В. Федюк // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (45). С. 73-79.</p>
--	---

Ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
профессор



В.Х. Федоров

«27» февраля 2023 г.