

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Приступы Василия Николаевича на диссертационную работу Даулаковой Эмилы Ярагиевны «Влияние паратипических факторов и наследственных особенностей на продуктивные качества скота красно-пестрой породы», представленную в диссертационный совет Д 220. 033. 02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова» на соискании ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы исследований. Для решения проблемы продовольственной безопасности страны в последние годы приняты специальные законы и долгие программы, определяющие государственные подходы к сельскохозяйственному производству как к особой отрасли экономики, имеющей стратегическое значение. Субсидирование закупок новых технологий и высокопродуктивных животных обеспечивает формирование новых высокотехнологичных предприятий с замкнутым циклом производства молока и говядины, а так же способствует обеспечению их импортозамещения. Привлечение мирового генофонда высокоинтенсивных пород крупного рогатого скота и внедрение интенсивных технологий дало возможность последовательно улучшать генетический потенциал разводимого скота в Российской Федерации. Однако при акклиматизации высокопродуктивных животных к новым природно-климатическим условиям у них возникают проблемы при проявлении генетического потенциала продуктивности и воспроизводительных функций. Поэтому исследования по выявлению причин и изысканию методов решения этих проблем у завезенного молочного скота красно-пестрой породы при его акклиматизации и разведении в условиях Чеченской Республики **актуальны и имеют научное и народнохозяйственное значение.**

Разведение и использование животных красно-пестрой породы, в генотипе которой объединены гены высокоинтенсивной голштинской и резистентной симментальской пород является одним из основных резервов по-

вышения молочной продуктивности и производства молока в Чеченской Республике. Однако в горных природно-климатических условиях недостаточно определены возможности проявления генотипических возможностей продуктивных качеств и адаптационных свойств в зависимости от линейной принадлежности и уровня кровности по голштинам, завезенного в Чеченскую Республику поголовья красно-пестрой породы.

Автор, на основании сопоставления показателей роста и развития молодняка, морфофункциональных свойств вымени, воспроизводительной способности и молочной продуктивности коров красно-пестрой породы различной кровности по голштинской породе и принадлежности к линиям показала различия их в степени реализации генетического потенциала продуктивности и приспособленности к новым условиям разведения. На основании изучения влияние генотипа животных и паратипических факторов на характер реализации потенциала селекционных признаков Э. Я. Даулакова обосновала возможности повышения эффективности селекции и дальнейшего совершенствования скота красно-пестрой породы. С этой точки зрения актуальность и научно-практическая значимость работы возрастает.

Диссертационная работа является составной частью тематического плана НИР Чеченского государственного университета «Совершенствование племенных и продуктивных качеств плановых пород крупного рогатого скота».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертация Даулаковой Э. Я. представляет собой законченное научное исследование. Экспериментальная часть работы выполнялась в период с 2011 по 2017 годы в условиях племпредупродуктора ГУП А/К «Центароевский» Курчалоевского района Чеченской Республики. Стационарные научные исследования выполнялись на технологических кафедрах Чеченского государственного университета.

Целью работы являлась оценка, влияния наследственных особенностей и паратипических факторов на степень проявления генетического потенциала

селекционных признаков завезенного красно-пестрого скота и обоснование методов селекционно-племенной работы при его совершенствовании. Для ее решения изучено влияние доли кровности по голштинам, линейной принадлежности, коэффициентов наследуемости селекционных признаков и некоторых паратипических факторов на развитие молодняка, формирование морфофункциональных свойств вымени, воспроизводительной способности и молочной продуктивности коров воронежского типа красно-пестрой породы. Дана характеристика основных селекционно-генетических параметров продуктивности, индексов телосложения, продолжительности сервис и межотельного периодов и определена экономическая эффективность разведения скота красно-пестрой породы в горных условиях Чеченской Республики.

Проведенные исследования позволили выявить влияние наследственных особенностей и паратипических факторов на степень проявления наследственного потенциала селекционных признаков красно-пестрого скота, обосновать рациональные способы использования генофонда и на их основе проводить дальнейшее совершенствование скота красно-пестрой породы.

Полученные результаты исследований убедительно доказывают необходимость широкого использования линий Рефлекшн Соверинг и Уес Идеала, обладающих высокими показателями молочной и воспроизводительной продуктивности.

В теорию и практику разведения крупного рогатого скота Северного Кавказа рекомендовано включить в систему отбора и подбора элементы селекционно-генетических параметров, которые необходимо определять для каждого конкретного стада. Полученные показатели селекционно-генетических параметров автором анализируемой работы, внесены в планы селекционно-племенной работе с красно-пестрым скотом, что конкретизирует работу по совершенствованию завезенных животных этой породы. В процессе исследований и подбора животных с разной долей кровности по голштинам диссертант сформировал поголовье крупного рогатого скота

красно-пестрой породы, отличающееся высокими показателями продуктивности, воспроизводительной способности и приспособленности к условиям разведения. Все это позволило автору сформулировать и обосновать выводы и разработать предложения производству для повышения хозяйственно-полезных качеств скота красно пестрой породы.

Достоверность и новизна выводов и результатов исследований. Достоверность результатов исследований, проведенных с 2013 по 2017гг, подтверждается комплексной системой оценки продуктивности опытных животных и их предков, а также воспроизводительных функций и показателей динамики живой массы ремонтных телок, полученных в научно-хозяйственных опытах с применением современных средств и методик исследований, первичной документацией, достаточной численностью подопытных животных, использованием сертифицированного современного оборудования, математической обработкой полученного цифрового материала и производственной апробацией.

Научная новизна исследований заключается в том, что проведенная комплексная оценка позволила научно обосновать влияние паратипических факторов и наследственных особенностей на основные продуктивные показатели скота красно-пестрой породы. Выявлены различия в приспособленности животных к новым условиям разведения, степени реализации потенциала продуктивности, установлены доверительные границы силы влияния кровности по голштинской породе и линейной принадлежности на характер проявления продуктивности коров красно-пестрой породы, вычислены генетические параметры отбора, на основе которых возможно повышение эффективности селекции в процессе дальнейшего совершенствования породы.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. На основании экспериментальных данных по изучению продуктивности коров автором научно обоснована и экспериментально доказана зависимость степени реализации генетического потенциала продуктивности красно-пестрого скота от кровности по голштинской породе, определены довери-

тельные границы силы влияния кровности по голштинской породе на характер проявления продуктивности коров красно-пестрой породы.

Комплексная оценка экстерьерных и продуктивных особенностей, воспроизводительной способности завезенного поголовья крупного рогатого скота свидетельствуют об эффективности разведения и целесообразности использования воронежского типа красно-пестрой породы для увеличения валового производства молока в Чеченской Республике. Разведение скота этой породы будет способствовать прогрессивному развитию скотоводства республики и повышению рентабельности производства молока в пределах 9,6-26,0 %. Результаты исследований внедрены в племрепродукторе ГУП А/К «Центароевский» Курчалоевского района Чеченской Республики, используются в учебном процессе на агротехнологическом факультете Чеченского государственного университета. Кроме того, они служат основой для дальнейшего совершенствования стада красно-пестрого скота на Северном Кавказе и могут быть использованы хозяйствами, занимающимися разведением животных данной породы при разработке перспективного плана селекционно-племенной работы.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом и замечания по оформлению диссертации. Представленная к защите диссертационная работа изложена на 126 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследования и их обсуждения, результатов производственной проверки, заключения, предложения производству. Список использованной литературы включает 165 наименований, в том числе 22 иностранных. Работа иллюстрирована 30 таблицами, 3 рисунками и 7 приложениями.

Во введении показана актуальность работы, степень разработанности темы, цель и научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов работы, основные положения, публикация результатов исследования, а также структура и объем диссертации.

«Обзор литературы» представлен четырьмя подразделами. На основании обобщения многочисленных литературных источников описаны результаты использования генофонда голштинов с стадах симментальского скота. Также дана характеристика симментальского и красно-пестрого скота, в которой автором отмечены основные особенности развития животных данной породы, а также показаны данные их продуктивности в зарубежных странах и в Российской Федерации. Большое внимание уделено использованию селекционно-генетических параметров в племенной работе крупного рогатого скота.

В разделе «Материалы, место и методы исследований» приведены данные природно-климатических особенностей Воронежской области и Чеченской Республики, где проводились исследования, приведены методики, которые использовались автором при проведении научных исследований, дана схема, отражающая основные направления исследований в ходе работы над диссертацией. Научно-исследовательская работа проведена в условиях племрепродуктора по разведению красно-пестрой породы скота ГУП А/К «Центароевский» Курчалоевского района Чеченской Республики.

В разделе «Результаты исследований» изложены результаты исследований по изучению племенной ценности и генетического потенциала завезенного поголовья животных красно-пестрой породы. Изучены экстерьерные, воспроизводительные, продуктивные особенности скота красно-пестрой породы в зависимости от кровности по голштинской породе и линейной принадлежности. Проведена селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств на основе генетических параметров отбора, выявлена доля влияния наследственных факторов на характер проявления признаков. Определена динамика живой массы, полученных в хозяйстве ремонтных телок, от завезенных животных воронежского типа красно-пестрой породы различных линий.

Установлено, что более высокими показателями родительского индекса коров (РИК) отличались женские предки животных линии Рефлекшн Соверинг. Они превосходили животных линии Уес Идеала по удою на 2,3 %, по жирномолочности – на 0,01 % и уступали по содержанию белка в молоке на

0,07 %. В исследованиях отмечено, что линейная принадлежность не оказывает существенного влияния на показатели воспроизводительной способности животных красно-пестрой породы. При этом у животных красно-пестрой породы с кровностью >87,5 % по голштинам наблюдается снижение плодовитости, сохранности поголовья и соответственно приспособленности организма к среде обитания. У коров красно-пестрой породы независимо от кровности по голштинской породе и линейной принадлежности степень реализации наследственного потенциала по удою составляет 74,0-79,0 %, а по содержанию жира в молоке - 95,0-102,0 %. Определение доверительных границ силы влияния наследственного фактора показало, что для всех объектов данной категории влияние кровности по голштинам на продуктивность коров красно-пестрой породы может составить не более 12 % от общего влияния всей суммы факторов. Значение силы влияния линейной принадлежности на продуктивность коров красно-пестрой породы оказалось недостоверным ($P < 0,95$).

В разделе экономического обоснования разведения завезенных животных красно-пестрой породы показано, что в группах коров с более высокой кровностью по голштинам и имеющие выше продуктивность получена ниже себестоимость 1 ц молока на 2,9-14,9 %, выше прибыль – на 32,6-62,9 % при рентабельности 12,8-26% против 9,6 % у коров первой группы.

Выполненные соискателем научные исследования подтверждаются актами о внедрении НИР в ГУП А/К «Центароевский» Курчалоевского района Чеченской Республики.

Полученные лично автором данные обобщены и сделаны обоснованные выводы и предложения, которые отражают суть проведенных исследований и полученных результатов, что придает исследованиям завершённый характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

В целом, оценивая диссертационную работу Даулаковой Эмилы Ярагиевны положительно, следует отметить некоторые пожелания и замечания, часть из которых требует уточнения.

ЗАМЕЧАНИЯ

1. В обзоре литературы и в обсуждении собственных исследований следовало бы больше использовать первоисточники 2010-2017 года (их всего 14 %), поэтому недостаточно дана характеристика современного состояния симментальской породы и неудачно применена практика сопоставления на одной и той же странице и даже в одном абзаце результатов исследований, полученных в настоящем времени и 80-х годах прошлого века (с. 17, 26 и др.), следовало бы при ссылке на большое количество авторов (с. 5, 12, 15-18, 20, 25,78 и др.) указывать их конкретное мнение по изучаемому вопросу и первоисточники нужно анализировать, а не цитировать (с. 11-20 и др.)
2. В методике и результатах исследований не всегда описываются используемые в работе методы исследований, а отсылаются к их первоисточникам (с.41 и др.). Поэтому непонятно как определялось и что такое **абс. %** (с. 44, 96 и др.), что такое РИК и если это средняя величина продуктивности по женским предкам, то, как получен его показатель по молочной продуктивности в таблице № 2 и как определено количество кг молочного жира в первой группе таблицы №16, а так же непонятно в каком возрасте у телят закончился молочный период, имеющих живую массу 175 кг (с. 42).
3. Непонятно чем подтверждается норма реакции красно-пестрого скота в конкретных условиях внешней среды и как определялся характер реализации и степень проявления наследственного потенциала селекционных признаков этой породы (с.4-6), за счет чего удавалось коровам давать удой 18-27 кг в сутки и более 5000 кг молока в год если использовался рацион с питательностью 13,6 корм. ед (приложение 2).
4. Вряд ли верно утверждение автора, что коэффициенты изменчивости жирномолочности 7,6-8,8 % являются высокими и отбор по этому признаку будет эффективным (с. 44) и как определялся коэффициент изменчивости, если его величина по индексу осеменения телок и коров в табл.

11 колеблется на уровне 35-53 % и почему во многих таблицах в первой строке и в последующих, не связанных по тексту, все пишется с прописной буквы.

5. Спорным может являться мнение автора, что во многих регионах РФ, в рамках реализации НП «Развитие АПК», происходит увеличение поголовья крупного рогатого скота за счет завоза различных пород из других регионов, а также из зарубежных стран (с. 4). Однако Росстат отмечает ежегодное сокращение в стране на 1,5-3,0 тыс. голов скота в год.
6. Есть некоторые неудачные выражения – «... в хозяйствах с уровнем обеспеченности 55-61 ц к. ед. и не менее 100 г переваримого протеина на одну корову в год» (с. 19); «О положительном влиянии голштинской породы в процессе формирования красно-пестрой породы свидетельствуют то, что 6,4 % коров характеризовались чашеобразной и округлой формами вымени» (с. 25); «...в таблице данные характеризуют внутригрупповые и межгрупповые различия у животных» (с.82) и др.; ошибки и неточности (с. 19, 35, 105, в таблицах 2, 10 и др.).
7. Следовало бы избегать констатацию фактов фразами – больше, меньше и четче, не увлекаться тавтологией типа ...данные приведены в таблице и тут же из данных таблицы видно (с.52, 81, 93 и др.), конкретизировать выводы (7, 9) и второе предложение производству.

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости выполненной автором работы. Эксперименты выполнены методически верно. Диссертация построена логично, ее структура и содержание соответствует целям и задачам исследований.

По материалам и результатам диссертационных исследований опубликованы 4 научные работы, в т.ч. в изданиях, рекомендованных ВАК РФ -3. Это свидетельствует о том, что автор сумел получить важные для науки и практики результаты, и представил их перед научной общественностью, что повышает их достоверность и обоснованность. Полученные Даулаковой Э.Я.

экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведен

10

ные в автореферате полностью соответствуют содержанию и основным положениям диссертации, а также опубликованным работам.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований, представленные в диссертации, могут быть использованы предприятиями, занимающимися разведением красно-пестрого скота, также в высших учебных заведениях в процессе подготовки зооветспециалистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Даулаковой Эмилы Ярагиевны «Влияние паратипических факторов и наследственных особенностей на продуктивные качества скота красно-пестрой породы» является целостной, законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на современном научном и методическом уровне, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Даулакова Эмила Ярагиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент –
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Частная зоотехния и
кормления с-х животных» ФГБОУ ВО
«Донской государственный аграрный
университет»

Василий Николаевич Приступа

Ростовская область, Октябрьский район, п.Персиановский,
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный
университет», тел. 89508667953, E-mail: prs40@yandex.ru

Приступа Василий Николаевич
Заверяю: ученый секретарь совета

Геннадий Евгеньевич Мажуга



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, 24
Тел/факс: (86360) 3-61-50

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

№ _____
на № _____

Председателю диссертационного совета
Д 220.033.02 при ФГБОУ ВО
«Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова»,
доктору биологических наук, профессору
Шахмурзову М. М. от профессора кафедры
частной зоотехнии и кормления с.-х.
животных ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет»,
доктора сельскохозяйственных наук,
Приступа В. Н.

Ознакомившись с диссертационной работой Даулаковой Эмилы Ярагиевны на тему: «Влияние паратипических факторов и наследственных особенностей на продуктивные качества скота красно-пестрой породы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, с планируемым сроком защиты 31 октября 2018 г, даю свое согласие на оппонирование вышеуказанной работы на заседании совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д .220.033.02 при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», по адресу 360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, д. 1 «в», корпус 10.

Согласен на включение необходимых персональных данных в материалы и документы, сопровождающие диссертационную работу, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте

| | |
|---------------------------------|--|
| Фамилия, имя, отчество | Приступа Василий Николаевич |
| Адрес, телефон, сайт, эл. почта | 346493, Ростовская обл., Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Мичурина, 11, кв. 12., тел.: 89508667953, e-mail: prs40@yandex.ru . |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень | Доктор сельскохозяйственных наук |
| Ученое звание | Профессор |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», биотехнологический факультет |
| Должность | Профессор кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных |

Публикации

1. Приступа В.Н. Разведение и совершенствование скота калмыцкой породы в Ростовской области: научно-практические рекомендации / В. Н. Приступа, О.А. Бабкин, П.Ю. Васильченко. – пос. Персиановский: Изд. ФГБОУ ВПО ДГАУ, 2013. – 44 с.

2. Приступа В.Н. Особенности эффективного производства молока и говядины при промышленной технологии [Текст] / В.Н. Приступа Е.Н. Приступа // Инновационные пути развития АПК: проблемы и перспективы: материалы международной научно-практической конференции, 6-8 февраля 2013 года. – пос. Персиановский: Изд-во Донского ГАУ, 2013 г. – 252 с. В 4-х томах. Т. 1. – С. 81-84.

3. Бабкин, О.А. Использование программного комплекса в племенном деле мясного скотоводства / О.А. Бабкин, В.Н.Приступа // «АгроЭкоИнфо», 2014, № 1, http://agroecoinfo.narod.ru/journal/STATVI/1/st_02.doc.

4. Сердюкова Я.П. **Скорость и интенсивность роста телочек разных генетических типов черно-пестрой породы** / Я.П. Сердюкова, А.Л. Алексеев, В. Н. Приступа // Вестник Донского государственного аграрного университета. – пос. Персиановский: Изд-во Донского государственного аграрного университета, Выпуск № 1-1 (15). – 2015. – С. 77-81.

5. Приступа В.Н. Сравнительная характеристика показателей микроклимата животноводческих помещений и продуктивности коров черно-пестрой породы Приступа В.Н., Сердюкова Я.П. // В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства продукции животноводства материалы международной научно-практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 154-158.

6. Приступа В.Н. Сравнительная продуктивность скота красной степной и черно-пестрой пород в ЛПХ / Приступа В.Н., Торосян В.В., Подгаевский А.Ю., Вerveда М.Г. В сборнике: Селекция сельскохозяйственных животных и технология производства продукции животноводства материалы международной научно-практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 158-162.

7. Приступа В.Н. Молочная продуктивность черно-пестрого скота в хозяйствах России, Южном Федеральном округе и Ростовской области/ Шаталов С.В., Приступа В.Н., Кочуева Я.В. //В сборнике: **Инновационные пути импортозамещения продукции АПК материалы**

международной научно-практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 78-83.

8. Колосов Ю.А. Региональные аспекты интенсификации молочного скотоводства [Текст] / Ю.А. Колосов, В.Н. Приступа, А.Ю. Колосов // Учебное пособие для магистров и аспирантов. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2015. – 59 с.

9. Клименко А.И. Продуктивность крупного рогатого скота молочных пород в Ростовской области [Текст] / А.И.Клименко, В.Н.Приступа, С.В. Шаталов, А.А. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2015. - № 4(54). – С. 43-47.

10. Шаталов С.В. Молочная продуктивность чернопестрого скота в хозяйствах Российской Федерации [Текст] / С.В. Шаталов, В.Н. Приступа, Я.В. Кочуева // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 2 (16.1). С. 79-91.

11. Приступа, В.Н. Мясная продуктивность крупного рогатого скота калмыцкой породы различных линий при стойлово-пастбищной системе содержания / В.Н. Приступа, О.А. Бабкин, А.Ю. Колосов, А.В. Казьмин // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. - № 1. – С. 25 – 27.

12. Клименко, А.И. Продуктивность крупного рогатого скота молочных пород в Ростовской области [Текст] / А.И.Клименко, В.Н.Приступа, С.В. Шаталов, А.А. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2015. - № 4(54). – С. 43-47.

13. Genetic markers of cow milk productiveness of the red steppe breed / М.А. Leonova, L.V.Getmantseva, А.Yu. Kolosov, V.N. Pristupa // Научный альманах стран Причерноморья. 2015. № 1 (1). С. 29-33.

14. Приступа, В.Н. Продуктивность молодняка калмыцкой породы при разной интенсивности его выращивания в подсосный период [Текст] / В.Н. Приступа, Д.В. Торосян, А.Ю.Колосов, В.И. Лемешко // Вестник Донского государственного аграрного университета. – Персиановский, 2017. - № 2 (24.1), часть 1. – С. 60-65.

15. Приступа, В.Н. Мясная продуктивность и качество мясного сырья животных калмыцкой породы новых заводских линий [Текст] / В.Н.Приступа, А.Ю.Колосов, Ю.А.Колосов, О.Н.Орлова, Л.С. Дмитриева, В.И. Ерошенко, Л.В.Скрыпник, Д.В. Торосян // Теория и практика переработки мяса. – 2017;2(2). – С. 69-79.

16. Pristupa V. Agerelated changes in the productivity of heifers and calves of the Kalmyk breed of different lines [Текст]

| | |
|--|--|
| | <p>/V. Pristupa, S. Semenchenko // DOAL-Lund University: Koncept: Scientific and Methodological e-magazine –Lund, 10, 2017. – URL: http://www.doai.net/7532/ Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. –Т. 10.</p> <p>17.Торосян, Д.С. Формирование и качество мясной продукции скотоводства и птицеводства / Торосян Д.С., Ермолаев К.Е., Приступа В.Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – №09(133). – Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2017/09/pdf/26.pdf</p> <p>18.Технология выращивания и мясная продуктивность чистопородных и помесных бычков калмыцкой породы [Текст] / В.Н. Приступа, Д.С. Торосян, С.А. Дороженко, Е.В. Вовченко //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. – №4. С. 261-264.</p> <p>19.Pristupa, V. The creation changes of new factory lines in kalmyk cattle breed [Текст] /Vasily Pristupa, Sergey Semenchenko // DOAL-Lund University: Koncept: Scientific and Methodological e-magazine –Lund, № 1, 2018. – URL: http://www.doai.net/8411/ Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2018. –№. 1.</p> <p>20. Приступа В.Н. Взаимосвязь продуктивности молодняка и живой массы коров калмыцкой породы [Текст] / В.Н. Приступа, И.С. Губаев А.В. Медков // Вестник Донского государственного аграрного университета. 2018. № 1-1 (27). С. 19-23.</p> |
|--|--|

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Верно

Подпись Приступа Василия Николаевича заверяю
Ученый секретарь Совета
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



Приступа Василий Николаевич

Геннадий Евгеньевич Мажуга