

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кулика Дмитрия Константиновича** на тему: **«Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В современных условиях важное значение придается использованию кормовых добавок и препаратов, положительно влияющих на обмен веществ у животных и продуктивность. Большой интерес проявляется к использованию в животноводстве препаратов селена. Нут отличается высоким содержанием селена и протеина. В кормовой добавке – бенут, изготовленной на основе нута, установлено высокое содержание селена. При этом выявлено его активное взаимодействие с белками. В связи с этим, изучение мясной продуктивности бычков при использовании в рационе препарата ДАФС-25 отдельно и вместе с кормовой добавкой - бенутом является важным и актуальным. Важным направлением является совершенствование технологических приёмов и в промышленном свиноводстве. Животные остро испытывают потребность в биологической полноценности рационов. В связи с этим, обозначилась проблема обеспеченности свиней необходимым минеральным питанием. Улучшению минеральной обеспеченности рационов способствует применение волгоградского бишофита. Поэтому значительный научный и практический интерес вызывают исследования воспроизводительных качеств хряков при введении в состав комбикорма бишофита отдельно и в сочетании с селеноорганическим препаратом «Селенопиран». Существенный интерес представляет использование в рационах овец нетрадиционных кормовых средств: высокобелковых и минеральных. В решении проблемы кормового белка возможно применение рыжикового жмыха. Интерес представляет использование препарата ДАФС-25 в овцеводстве. Исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков при использовании в рационах ДАФС-25 отдельно и вместе с серой для животноводства актуальны для повышения эффективности отрасли овцеводства.

Научная новизна работы Кулика Д. К. Впервые изучена мясная продуктивность и некоторые физиологические показатели бычков абердин-ангусской породы при использовании в рационах препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенут. Впервые исследованы физиологические показатели, воспроизводительная способность хряков-производителей породы дюрок при включении в рационы новых кормовых добавок: волгоградского бишофита отдельно и совместно с препаратом «Селенопиран». Впервые проведены комплексные исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков волгоградской породы с введением в ра-

ционы рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки: данного жмыха в комплексе с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавки: ДАФС-25 вместе с серой для животноводства.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке эффективных технологий производства конкурентоспособной говядины от мясного скота, повышения воспроизводительных качеств хряков-производителей, получения конкурентоспособной баранины от молодняка овец на основе использования в рационах нетрадиционных кормов и добавок.

Работа **Кулика Дмитрия Константиновича** выполнена на высоком методическом уровне, технологически грамотно проведены экспериментальные исследования. Проведен значительный объем работы в производственных условиях, полученный материал экспериментально подтверждает научную значимость работы, поскольку установлены возможности дополнительных резервов увеличения производства говядины, повышению её качественных показателей, при снижении себестоимости получения мяса, путём применения нового технологического приёма с введением в рационы бычков препарата ДАФС-25 отдельно и в сочетании с кормовой добавкой - бенутом. Уровень рентабельности производства мяса повышается при этом, соответственно, на 1,2 и 13,2 %. При использовании в рационе бишофита вместе с «Селенопиран», хряки имели объём эякулята выше на 9,76 %, концентрацию спермиев - на 7,83 % и активность спермиев - на 9,09 %. Свиноматки, осеменённые спермой хряков, превосходили по показателям живой массы: поросят при рождении - на 5,84 %, поросят-отъёмышей в возрасте 24 дней от маток - на 7,10 %; количества поросят к отъёму - на 9,17 %. Экономический эффект в расчёте на 1 хряка составил 30893,0 рублей. Использование в рационах баранчиков рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и комбинированной кормовой добавки повышает среднесуточный прирост живой массы, соответственно, на 5,47 и 9,84 %. Уровень рентабельности производства баранины выше, соответственно, на 7,8 и 13,9 %. Введение в рационы баранчиков ДАФС-25 отдельно и комбинированной добавкой обеспечивает повышение среднесуточного прироста, соответственно, на 14,1 (11,9 %) и 21,7 г (18,3 %). Уровень рентабельности производства мяса при этом повышается на 16,2 и 22,1 %.

В процессе выполнения диссертационной работы были использованы классические и современные методы: зоотехнические, физиологические, методы экономического исследования. Необходимая обработка полученных экспериментальных данных выполнена с применением метода вариационной статистики.

Выводы и предложения производству согласуются с общей темой работы и с результатами проведенных исследований.

По результатам исследований и анализа полученных данных автором работы опубликовано 61 научная работа; из них 14 статей в журналах, включённых в перечень ведущих рецензируемых изданий, утверждённых ВАК

Министерства образования и науки РФ; 2 публикации - в изданиях, входящих в Scopus; изданы 2 монографии, 3 рекомендации, 4 патента РФ на изобретения, что отражает особую научную и практическую значимость предложенной темы.

Считаю, что диссертационная работа **Кулика Дмитрия Константиновича** соответствует п. 9 «Положения ВАК РФ», отвечает предъявляемым требованиям к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры технологии
переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Батанов С.Д.

1. Батанов Степан Дмитриевич
2. 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
3. тел: 8(3412) 771799 (1023)
4. e-mail: stepanbatanov@mail.ru
5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
6. Профессор

Подпись заверено:

*Начальник управления
кадровой деятельности и охраны труда
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*



Сварателъ Сваратова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

7 апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулик Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научным специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Динамическое развитие человеческой популяции ставит непростые вопросы по важнейшей проблеме- обеспечение населения мира высококачественными экологически безопасными продуктами питания, в частности животного происхождения. Отрасли животноводства являются наукоемкими и быстро развивающимися направлениями современного АПК, поэтому инновации, новые технологии, разработанные российскими и зарубежными учеными, нашли широкое использование в данном сегменте сельского хозяйства.

На сегодняшний день в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы перспективным направлением считается поиск новых альтернативных кормовых добавок к основному рациону. В связи с этим ,изучение эффективности отдельного и совместного включения в рационы животных препарата «ДАФС-25» отдельно и в сочетании с кормовой добавкой -бенут и с серой, волгоградского бишофита отдельно и совместно с препаратом «Селенопиран» и жмыха в сочетании с кормовыми добавками ,положительно влияющих на продуктивность животных и снижением патогенных воздействий внешней среды актуальна, имеет научный и практический интерес. Изучению данных вопросов посвящена диссертационная работа Кулик Д.К..

Научная новизна проведенных соискателем исследований заключается в изыскании путей повышения мясной продуктивности и качества мяса животных за счет использования в рационах различных препаратов отдельно и совместно с другими компонентами.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований заключается в том, что выявлены дополнительные резервы увеличения производства мяса и повышение её биологической ценности за счет разработанных технологических приемов кормления животных с использованием в рационах различных препаратов. Исследования выполнены на достаточном поголовье животных с использованием сертифицированного оборудования. Полученный соискателем экспериментальный материал обработан биометрически, сведен в таблицы и интерпретирован. Выводы, изложенные в автореферате, согласуются с полученными данными и не вызывают сомнений.

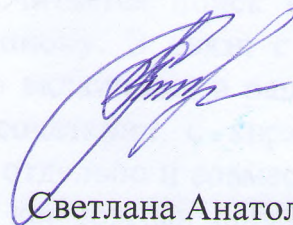
Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе,

базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных автором в ходе выполнения научных исследований.

Материал диссертационной работы апробирован на международных научно-практических конференциях, опубликовано 61 научная статья, в том числе 14 статей, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертационных исследований, 2 публикации - в изданиях, рецензируемые в базе Scopus, изданы 2 монографии, 4 патента РФ на изобретения.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Кулик Дмитрия Константиновича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу повышения продуктивных качеств животных, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научным специальностям: 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08- кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор-



Светлана Анатольевна
Гриценко

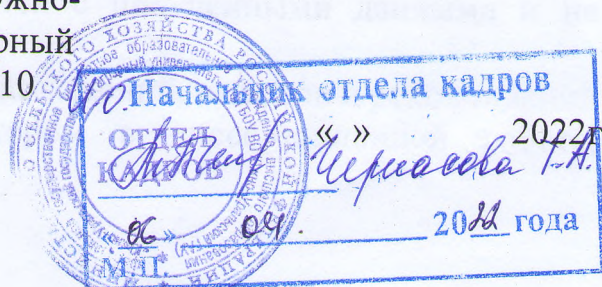
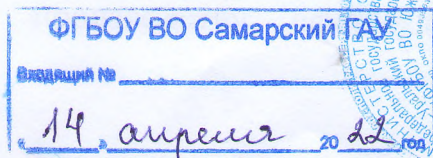
457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина- 13, ФГБОУ ВПО "Южно-
Уральский государственный аграрный
университет» тел.: 8(35163)2-00-10
E-mail: tvi_t@mail.ru

Профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор-



Ринат Рахимович
Фаткуллин

457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина-13, ФГБОУ ВПО "Южно-
Уральский государственный аграрный
университет» тел. 8(351163) 2-00-10



Отзыв

на автореферат диссертации Кулика Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», представленную к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по научным специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Наиболее полно реализовать генетически обусловленный потенциал продуктивности сельскохозяйственных животных позволяет обеспечение их потребностей в кормах высокого качества и всеми необходимыми питательными веществами. Данная работа выполнена в важном направлении научного и практического обоснования повышения продуктивности сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок, и в связи с этим, она актуальна.

Диссертационная работа соискателя проведена в соответствии с тематическим планом научных исследований Волгоградского государственного аграрного университета (№ гос. регистрации 0120.08012217).

Исследования автора отличаются новизной, так как на данные разработки получены 4 патента РФ на изобретения. Соискателем впервые изучены мясная продуктивность и качество мяса бычков при использовании в рационах селенсодержащего препарата ДАФС-25 отдельно и в комплексе с высокобелковой кормовой добавкой - бенутом; воспроизводительные качества свиней за счёт использования в рационе хряков-производителей новых кормовых добавок: природного волгоградского бишофита отдельно и в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран»; эффективность выращивания молодняка овец на мясо при введении в рационы рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и в комплексе с селенорганическим препаратом ДАФС-25, а также мясная продуктивность баранчиков с использованием в качестве кормовых добавок - препарата ДАФС-25 отдельно и совместно с серой для животноводства.

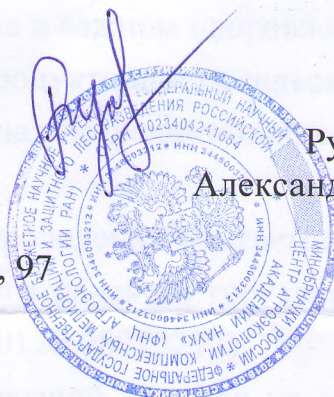
В диссертационной работе получены положительные результаты при использовании в мясном скотоводстве, в свиноводстве и в овцеводстве. Вместе с этим, результаты проведённых экспериментов прошли необходимую произ-

водственную апробацию и внедрение в ряде сельскохозяйственных предприятий, что свидетельствует о том, что работа соискателя имеет большую практическую значимость.

Исследования автора широко апробированы на конференциях разных уровней. Полученные результаты достаточно полно опубликованы в 61 научных трудах.

Считаю, что научные исследования Д. К. Кулика отвечают требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по научным специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Главный научный сотрудник
ФНЦ агроэкологии РАН, академик РАН,
доктор сельскохозяйственных наук



Рулёв
Александр Сергеевич

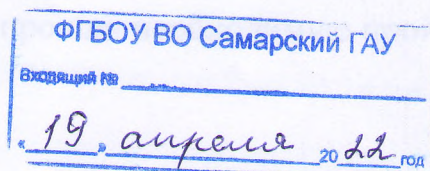
Адрес: г. Волгоград, пр-т Университетский, 97

Тел.: + 7-904-779-70-56

E-mail: rulev54@rambler.ru

Подпись Рулёва А. С. Заверено

Начальник отдела кадров



Отзыв

на автореферат диссертации Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

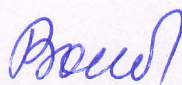
Решение проблемы увеличения производства мяса и повышения эффективности его получения расширяет применение на предприятиях инновационных подходов и новых технологических решений. Поэтому актуальны исследования соискателя, выполненные в направлении разработки новых научно обоснованных технологических решений, внедрение результатов которых вносит значительный вклад в развитие животноводства страны.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые изучены мясная продуктивность бычков абердин-ангусской породы при использовании в рационах препарата ДАФС-25 и в сочетании с кормовой добавкой - бенут; воспроизводительные способности хряков-производителей породы дюрок при включении в рационы волгоградского бишофита и совместно с препаратом «Селенопиран»; мясная продуктивность баранчиков волгоградской породы с введением в рационы рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов и в комплексе с ДАФС-25, а также ДАФС-25 и вместе с серой для животноводства. По результатам получены 4 патента РФ на изобретения.

Работа имеет большую практическую значимость и широко апробирована. Автором разработаны 3 научные рекомендации производству. Материалы, изложенные в диссертации, использовались в 2-х монографиях.


Считаю, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а соискатель Д.К. Кулик заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Главный научный сотрудник ФГБНУ
ВНИИплем, д. б. н., профессор



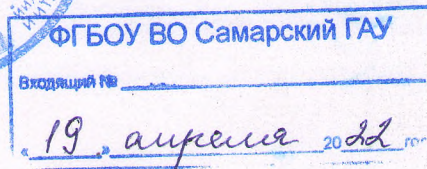
И.М. Волохов

Подпись главного научного сотрудника ФГБНУ ВНИИплем,
д. б. н., профессора Волохова Ивана Михайловича заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,
кандидат с/х наук



Л.Н. Григорян

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



Отзыв

на автореферат диссертации Кулика Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В настоящее время наращиванию объемов производства мяса способствует применение инновационных подходов и технологических решений. Поэтому актуальны исследования автора в направлении разработки технологий повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.

Впервые предложены эффективные технологии производства конкурентоспособной говядины от мясного скота, повышения воспроизводительных способностей свиней, получения конкурентоспособной баранины от молодняка овец на основе введения в рационы нетрадиционных кормов и добавок. Исследования соискателя защищены 4 патентами РФ на изобретения.

В работе теоретически обоснована и практически реализована возможность повышения продуктивности бычков при откорме, свиней в условиях промышленного комплекса, выращиваемых на мясо баранчиков путем оптимизации питательной ценности рационов. Данные исследований широко апробированы и опубликованы в научных трудах, в том числе в ряде рецензируемых научных изданий.

Считаю, что работа Д.К. Кулика отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», член-корреспондент РАН
доктор биологических наук, профессор

Сложенкина
Марина Ивановна

400066, Волгоградская область,
г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского
Тел.: + 7 (8442) 39-10-48
E-mail: bah.niimnp@mail.ru



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

20, апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулика Дмитрия Константиновича на тему: «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок», представленной к официальной защите по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и специальности - 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в диссертационный совет - Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью производства конкурентоспособной говядины и баранины от молодняка крупного рогатого скота и овец, повышения воспроизводительных качеств хряков-производителей, за счет использования в их рационах нетрадиционных кормов и новых кормовых добавок.

Исследования Д.К.Кулика проведенные с применением научно-обоснованных и практически проверенных методов зоотехнических исследований в условиях Волгоградской области являются актуальными, имеют научно-производственное значение. Автором работы достаточно четко и аргументировано, обозначена основная цель и задачи исследований. Используя различные методы исследований, на достаточном поголовье животных, впервые в условиях Волгоградской области изучен обмен веществ и продуктивность откармливаемых бычков абердин-ангусской породы, баранчиков волгоградской породы, а также впервые исследованы воспроизводительные способности и обменные процессы в организме хряков – производителей породы дюрок, при использовании в их рационах нетрадиционных кормов и кормовых добавок нового поколения. Проведены комплексные исследования по оценке мясной продуктивности подопытных животных и качества спермопродукции хряков – производителей.

Все полученные автором материалы подвергнуты корректной статистической обработке. Анализ исследуемых материалов проведен автором в полном объеме самостоятельно. Выводы, сформированные автором, вытекают из сущности диссертационного исследования.

Результаты исследований опубликованы в 67 научных работах, среди которых 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в издании из базы данных Scopus, 2 монографии, 5 методические рекомендации и учебные пособия, получено 4 патента на изобретение.

Рассматривая автореферат диссертации по существу, считаем, что полученные автором результаты вполне могут быть использованы в условиях Волгоградской области.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. По содержанию и оформлению автореферата замечаний нет.

В целом необходимо также отметить, что диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения

ученых степеней» ВАК РФ, а автор Кулик Дмитрий Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и специальности – 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

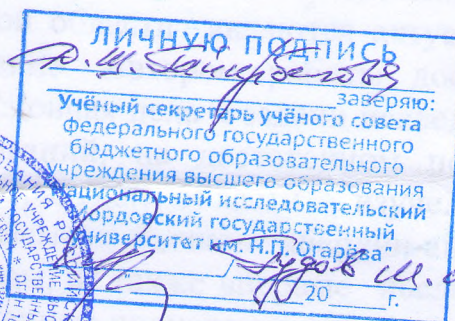
Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02.-кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2002г), профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А.Лапшина ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарёва» Гайирбегов Джунайди Шарамазанович

430904 г. Саранск (п.Ялга).ул.Российская-37

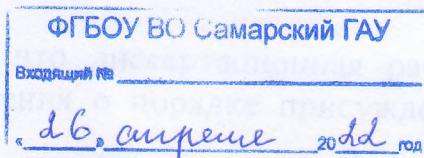
Аграрный институт

Служ. Тел. 8(8342) 25-41-65

E-mail: kafedra_zoo@agro.mrsu.ru



18.04.2022 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Кулика Дмитрия Константиновича «Научное и практическое обоснование повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при использовании в рационах нетрадиционных кормов и добавок» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Совершенствование племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных является важным направлением исследований для дальнейшего развития современного животноводства. В связи с этим, исследования соискателя, направленные на решение проблемы увеличения объемов производства конкурентоспособного мяса, путем оптимизации фактора кормления животных, весьма важны и актуальны.

Впервые соискателем были изучены мясная продуктивность откармливаемого молодняка абердин-ангусской породы, используя в рационах селенорганический препарат ДАФС-25 и в комплексе с кормовой добавкой - бенут; воспроизводительные качества хряков-производителей породы дюрок, используя в рационах волгоградский бишофит и вместе с препаратом «Селенопиран»; мясная продуктивность молодняка овец волгоградской породы, используя в рационах рыжиковый жмых низкоглюкозинолатных сортов и в комплексе с препаратом ДАФС-25, а также ДАФС-25 и вместе с серой для животноводства. Результаты исследований защищены 4 патентами РФ на изобретения.

Работа автора имеет широкую апробацию и внедрение в производство. По результатам исследований соискателем опубликованы 67 научных работ, достаточно полно отражающих основное содержание диссертации.

При этом во втором предложении производству автор рекомендует вводить природный волгоградский бишофит совместно с селенорганическим препаратом «Селенопиран» в состав полнорационного комбикорма для хря-

