

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-  
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И  
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕ-  
ГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР-  
СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-  
НИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИ-  
ТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-  
РАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИ-  
ДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17 марта 2026 года № 1

О присуждении Доскач Елене Сергеевне, гражданке Российской Федера-  
ции, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние амарантового жмыха на продуктивность молодняка и кур-несушек родительского стада», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 23 декабря 2025 года, протокол № 44 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени док-

тора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Доскач Елена Сергеевна, 1981 года рождения, в 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, присвоена квалификация «Магистр». В период подготовки диссертации была прикреплена в качестве соискателя в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (приказ о прикреплении № 1455 от 01.09.2022 г.), по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), на кафедру кормления и разведения сельскохозяйственных животных. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в 2025 году.

С января 2019 года по настоящее время работает в ООО «Мегамикс», г. Волгоград, в должности старшего менеджера по продажам.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Карапетян Анжела Кероповна, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Официальные оппоненты:

1. Егорова Татьяна Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический

институт птицеводства», ведущий научный сотрудник отдела кормления.

2. Заикина Анастасия Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доцент кафедры кормления животных

– дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», г. Брянск, в своем положительном заключении, утвержденном 16 января 2026 года и, подписанном доктором сельскохозяйственных наук Менякиной Анной Георгиевной, доцентом, заведующим кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства указала, что основой для эффективного производства продуктов птицеводства, является полноценное сбалансированное кормление. При этом во всех странах расходы на корма ежегодно увеличиваются, а ресурсы сырья для их производства уменьшаются. Для обеспечения сбалансированного питания птицы необходимо искать альтернативные корма с высокой питательной ценностью. Использование нетрадиционных местных растительных компонентов может помочь восполнить нехватку кормов, снизить экологическую нагрузку и повысить прибыльность отрасли. Использование местных нетрадиционных кормовых ингредиентов может стать жизнеспособной стратегией, с помощью которой можно обеспечить продовольственную безопасность. Следует отметить, что на сегодняшний день в Волгоградской области особое внимание уделяется выращиванию амаранта. Известно, что масло, полученное путем холодного отжима из его семян, обладает высокой питательной ценностью и полезными свойствами, но эффективность применения жмыха в рационе сельскохозяйственной птицы изучена недостаточно. В связи с вышесказанным считаем, что проведенные исследования актуальны, так как направлены на оценку эффективности использования амарантового жмыха в кормлении молодняка и кур-несушек родительского стада. Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески

разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно обоснованные рекомендации производству. Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Диссертационная работа является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 6 печатных работ, в том числе, 3 из них в рецензируемых журналах. Общий объем опубликованных работ – 3,21 п.л., доля автора составляет 0,79 п.л. В опубликованных работах отражены результаты исследований, направленные на интенсификацию роста и развития отрасли птицеводства, продуктивность кур, рентабельность производства, за счет использования в комбикормах амарантового жмыха. Все работы отражают экспериментальную базу, используемые методы и их отработку, результаты и выводы, отраженные в диссертации. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Доскач Е.С. Эффективность использования амарантового жмыха в составе комбикормов для молодняка кур / Е.С. Доскач, А.К. Карапетян, С.И. Николаев, [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 6 (78). – С. 286-295.
2. Доскач Е.С. Влияние амарантового жмыха в составе комбикормов на яичную продуктивность, морфологические и биохимические показатели крови кур-несушек родительского стада / Е. С. Доскач, А. К. Карапетян, С. И. Николаев, [и др.] / Главный зоотехник. – 2025. – № 2 (259). – С. 3-14.
3. Доскач Е.С. Повышение переваримости питательных веществ курами родительского стада за счет использования комбикормов с амарантовым жмыхом / Е. С. Доскач, А. К. Карапетян, С. И. Николаев, [и др.] / Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2025. – № 2 (235). – С. 33-44.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 17, из:

1. ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» от доктора с.-х. наук Д.В. Осепчука; кандидата с.-х. наук А.Б. Власова – отзыв положительный, отмечены замечания: *1) На странице 10 (1 абзац снизу), автор пишет о превосходстве зерна люпина над полножирной соей в рационах дойных коров. Как это понимать? 2) В описании результатов исследований встречаются неудачные выражения и высказывания.*
2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора ВАК А.Н. Ратошного – отзыв положительный, имеется замечание: *Удивляет малый объём освещения в автореферате зоотехнических показателей, что не даёт в полной мере оценить рост и развитие птицы.*
3. ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» от доктора с.-х. наук, профессора Л.В. Сычевой – замечаний нет.
4. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора с.-х. наук, профессора Н.В. Воробьевой – отзыв положительный, возникли следующие замечания и вопросы: *1) На странице 10, в разделе 3.1, после корректного изложения результатов сравнения жмыхов, приведен текст: «Таким образом, можно заключить следующее: по кормовому достоинству зерно люпина превосходит сою полножирную...». Данный фрагмент связан с темой диссертации и, очевидно, попал в автореферат в результате редакционной ошибки. Необходимо устранить этот недочет в финальной версии автореферата, так как это ухудшает впечатление от работы. 2) Вопрос по стабильности сырья. Учитывая, что амарантовый жмых - нетрадиционное сырье, возникает вопрос о том, контролировался ли его аминокислотный и питательный состав на протяжении всего периода экспериментов, чтобы исключить влияние естественной вариабельности партий.*
5. Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от доктора биол. наук, профессора С.Н. Кошелева – замечаний нет.
6. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Р.Р. Гадиева – отзыв положительный, имеется пожелание: *Не понятно, почему производственную апробацию проводили на курах-несушках промышленного стада, а не на курах родительского стада?*
7. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол.

наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Считаем возможным отметить, что не совсем ясно, почему в предложении производству автор рекомендует нормы ввода амарантового жмыха, соответствующие второй опытной группе ремонтного молодняка, в то время как в подразделе 3.2.6 отмечается наилучший эффект в опытной группе 3 – 361,2 руб., а в опытной группе 2 он составил только 240,8 руб.?* 2) *Не ясно, достоверны ли полученные результаты между показателями контрольной и опытных групп, в автореферате данная информация не приведена.* 3) *На странице 10 автореферата ошибочно приведена фраза об использовании зерна люпина в молочном скотоводстве.*

8. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора Д.Г. Погосяна – замечаний нет.

9. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора А.А. Торшкова; доктора биол. наук, профессора Л.Ю. Топурия – замечаний нет.

10. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Е.Э. Епимаховой – замечаний нет.

11. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента И.В. Троценко – замечаний нет.

12. ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Заключение по подразделу 3.1 (с. 10) в автореферате не соответствует действительности – «Таким образом, можно заключить следующее: по кормовому достоинству зерно люпина превосходит сою полноржирную и может быть использовано в кормлении дойных коров».* 2) *Автор отмечает, что биометрическую обработку полученных данных проводили на ПК в программе Microsoft Excel по методике Плохинского Н.А. Достоверную разницу между показателями, полученными от контрольной и опытной групп птицы, определял по критерию Стьюдента по трем порогам достоверности (\* $P > 0,95$ ; \*\* $P > 0,99$ ; \*\*\* $P > 0,999$ ). В то же время анализ достоверности разности между группами отсутствует.*

13. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от доктора ветеринар. наук, профессора А.В. Филатова – замечаний нет.

14. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» от доктора с.-х. наук, профессора Н.Н. Швецова – замечаний нет.

15. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента О.Е. Самсоновой – замечаний нет.

16. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехноло-

гии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора с.-х. наук, профессора В.П. Лушникова – замечаний нет. 17. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора РАН, член-корреспондента РАН И.П. Салеевой – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах кормления и продуктивности птицы, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:*

1) Егорова Татьяна Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), ведущий научный сотрудник отдела кормления федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр «Всероссийский научно - исследовательский и технологический институт птицеводства»: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10. Тел.: +7 (496) 549-95-75. E-mail: [etal64@yandex.ru](mailto:etal64@yandex.ru). Изданы следующие научные работы: «Комбикорма с разными источниками белка и аминокислот для мясных кур и петухов родительского стада бройлеров» // Птицеводство. – 2023. – № 12. – С. 43-49. «Влияние каротинсодержащей пробиотической кормовой добавки на продуктивные показатели бройлеров» // Птицеводство. – 2024. – № 6. – С. 19-24. «Влияние различных источников аминокислот на состав кишечной микрофлоры мясных кур и петухов родительского стада кросса "Смена 9<sup>М</sup>"» // Аграрная наука. – 2024. – № 2. – С. 53-60. «Эффективность кормовой добавки Берзайм Х для кур-несушек» // Птицеводство. – 2025. – № 9. – С. 27-31 и др. научные работы. 2) Заикина Анастасия Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08), доцент кафедры кормления животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49. Тел.: Тел.: +7 64994 976-12-62. E-mail: [azaikina@rgau-msha.ru](mailto:azaikina@rgau-msha.ru). Изданы следующие научные работы: «Мясные качества цыплят-бройлеров при использовании в кормлении экстракта из древесины сладкого каштана» // Зоотехния. – 2022. – № 1. – С. 20-24. «Продуктивность и переваримость питательных веществ у кур родительского стада при использовании фито- биотика» // Ветеринария и кормление. – 2023. – № 5. – С. 11-14. «Влияние кормового хлористого калия на зоотехнические и биохимические показатели выращивания цыплят-бройлеров» // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 118. – С. 330-338. «Влияние кормового хлористого калия на зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров» //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 4(114). – С. 279-285 и др. научные работы. *Ведущая организация*: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а. Тел.: +7(48341) 24-721. E-mail: [bgsha@bgsha.com](mailto:bgsha@bgsha.com). Изданы следующие научные работы: «Эффективность скармливания цыплятам-бройлерам комбикормов с разной рецептурой» // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. – № 3(91). – С. 24-31. «Показатели эффективности использования подкислителя при выращивании цыплят-бройлеров» // Вестник Брянской ГСХА. – 2023. – № 6 (100). – С. 52-56. «Повышаем продуктивность племенной несушки применяя кормовую добавку «БУТОФАН®OR» // Вестник Брянской ГСХА. – 2024. – № 6 (106). – С. 49-53. «Кормовая добавка «Сафманнан» в рационах цыплят-бройлеров» // Вестник Брянской ГСХА. – 2025. – № 1(107). - С. 32-35 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан технологический прием повышения эффективности производства инкубационного яйца при использовании амарантового жмыха в комбикормах для молодок и взрослых кур-несушек родительского стада;
- предложена оптимальная дозировка использования амарантового жмыха в комбикормах: для молодок кур в количестве 5,52; 11,25 %, для взрослых кур-несушек – 11,25 %;
- доказано, что использование амарантового жмыха в рационе кур-несушек родительского стада способствует улучшению инкубационных характеристик яиц и росту выхода кондиционного молодняка на 1,20-4,00 %;
- введение амарантового жмыха в комбикорма для молодок и взрослых кур-несушек способствует улучшению переваримости и усвоению питательных веществ, что обеспечило повышение живой массы молодок на 0,72-3,95 %, снижение затрат на один килограмм прироста на 0,73-4,06 %, увеличение яичной продуктивности кур на 0,81-1,95 %, массы яйца – на 1,39-2,07 %, снижение затрат комбикормов – на 1 кг яйцемассы и 10 шт. яиц – на 1,87-3,74 % и на 1,48-2,22 %.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные данные дополняют сведения об обменных процессах, происходящих в организме молодняка и кур родительского стада при добавлении в комбикорма альтерна-

тивных кормовых источников;

- доказана и научно обоснована возможность использования амарантового жмыха для улучшения обмена веществ в организме молодняка кур и взрослых кур-несушек родительского стада, повышения переваримости и использования ими питательных веществ рационов, и яичной продуктивности;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, морфологических, биохимических, физиологических, экономических и статистических;

- изложены доказательства целесообразности и эффективности применения амарантового жмыха в комбикормах для молодняка кур и взрослых кур-несушек родительского стада;

- раскрыты механизмы действия амарантового жмыха для повышения эффективности производства инкубационного яйца, основанные на совершенствовании и повышении питательной ценности комбикормов;

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

- разработаны и апробированы в производственных условиях практические рекомендации по рациональному использованию в комбикормах молодняка кур и взрослых кур-несушек родительского стада амарантового жмыха для формирования высокой продуктивности, и качества полученной продукции, улучшения использования питательных веществ рационов и повышения экономической эффективности производства инкубационного яйца;

- определены перспективы использования результатов научных исследований в практической деятельности специалистов птицеводческих предприятий в целях повышения продуктивных качеств молодняка кур и взрослых кур-несушек родительского стада, их физиологических показателей, а также эффективности отрасли птицеводства;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ - результаты получены на сертифицированном оборудовании, на достаточном поголовье птицы, позволяющем объективно оценить полученные результаты методом вариационной статистики;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, описанных в научной литературе, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе теоретических и практических материалов российских и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию нетрадиционных источников питательных веществ в кормлении сельскохозяйственной птицы;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также впервые полученные авторские данные; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту;
- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных в научных экспериментах, их производственной проверке, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. 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.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Доскач Е.С. ответила на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ей в ходе заседания и привела собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: в дальнейшем рассмотреть возможности использования амарантового жмыха для других сельскохозяйственных животных и птицы.

На заседании 17 марта 2026 года диссертационный совет принял решение: за разработку практических рекомендаций по использованию амарантового жмыха в составе рационов для повышения эффективности производства инку-

