

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»,  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»,  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

## **ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 8**

заседания объединенного диссертационного совета 99.2.128.03  
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

25 июня 2024 года

Защита диссертации Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

*Председатель диссертационного совета, доктор биологических наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович:* Объединенный диссертационный совет 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 сельского хозяйства 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, 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 доктора 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).

Заседание диссертационного совета 99.2.128.03 проходит в очном режиме для членов совета и в удаленном интерактивном режиме для оппонентов на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Заявления на работу в удаленном режиме от официальных оппонентов получены и находятся в аттестационном деле соискателя.

Из 18 членов совета, на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Баймишев Председатель совета	Х.Б.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.).
2.	Николаев Зам. председателя совета	С.И.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
3.	Забелина	М.В.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.).
4.	Хакимов Ученый секретарь совета	И.Н.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
5.	Баймишев	М.Х.	д-р вет. наук -	4.2.5. (с.-х.)
6.	Валитов	Х.З.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
7.	Земскова	Н.Е.	д-р биол. наук -	4.2.4. (с.-х.)
8.	Зотеев	В.С.	д-р биол. наук -	4.2.4. (биол.).
9.	Карамеев	С.В.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
10.	Корнилова	В.А.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
11.	Лушников	В.П.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
12.	Поддубная	И.В.	д-р с.-х. наук -	4.2.4. (с.-х.)
13.	Ухтверов	А.М.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)
14.	Чамурлиев	Н.Г.	д-р с.-х. наук -	4.2.5. (с.-х.)

Всего присутствует 14 докторов наук, из них 5 докторов наук по рассматриваемой специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки). Явочный лист подписан.

Отсутствуют по уважительным причинам: Москаленко С.П., Ранделин Д.А., Ряднов А.А., Шкаленко В.В.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета 99.2.128.03 считать открытым.

На повестке дня защита диссертации Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Кто за то, чтобы утвердить данную

повестку? Прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Научный консультант – доктор биологических наук Шаповалов Сергей Олегович, старший научный сотрудник, директор ООО НИЦ «Черкизово», профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (по договору ГПХ).

Официальные оппоненты:

1. Буюров Виктор Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», профессор кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова. Официальный оппонент присутствует на заседании в удаленном режиме. Заявление на работу в удаленном режиме получено и находится в аттестационном деле соискателя.

2. Осепчук Денис Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», административно-управленческий аппарат, директор. Официальный оппонент присутствует на заседании в удаленном режиме. Заявление на работу в удаленном режиме получено и находится в аттестационном деле соискателя.

3. Менякина Анна Георгиевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», заведующая кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства. Официальный оппонент присутствует на заседании в удаленном режиме. Заявление на работу в удаленном режиме получено и находится в аттестационном деле соискателя.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск.

Слово для ознакомления с документами соискателя представляется ученому секретарю профессору Хакимову Исмагилю Насибулловичу. Ученый секретарь Хакимов И.Н. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Е.В. Корниловой документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению диссертации в диссертационном совете от 28 февраля 2024 года, подписанное председателем; копия диплома кандидата наук; заключение по диссертации, где выполнялась работа, утвержденное Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором Волгоградского государственного аграрного университета; отзыв научного консультанта; сведения о научном консультанте; протоколы заседания диссертационного совета о приеме диссертации к рассмотрению и назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о приеме диссертации к защите и назначении ведущей организации, официальных оппонентов, утверждении даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и ведущей организации, согласия от них; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте

ФГБОУ ВО Самарского ГАУ [www.ssaa.ru](http://www.ssaa.ru), в разделе «Наука», «Диссертационный совет». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, Корнилова Елена Вячеславовна, 15 марта 1974 года рождения, в 2015 году успешно защитила диссертацию «Эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка и кур-несушек» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационном совете ДМ220.058.02, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Во время подготовки диссертационной работы на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственной наук, с 2011 года работала в ООО «Ветфарм» в должности заведующей лабораторией, с декабря 2012 года в должности генерального директора, в ООО «МегаМикс», с мая 2014 года в должности ведущего специалиста по управлению качеством. С июля 2015 года и по настоящее время работает в ООО НИЦ «Черкизово» в должности руководителя направления испытания качества кормов и продукции животного происхождения, работает по настоящее время.

По результатам исследований автором опубликовано 37 работ, из них 17 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, 1 – в международной информационной системе Scopus, 16 – в сборниках по результатам конференций различного уровня и 3 патента на изобретение.

В деле имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук, профессором Зотеевым Владимиром Степановичем – председатель, доктором наук, профессором Москаленко Сергеем Петровичем, доктором наук, профессором Николаевым Сергеем Ивановичем. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Е. В. Корниловой является завершенной научно-квалификационной работой имеет научную новизну и практическое значение и решает проблему по расширению кормовой базы, повышению питательной ценности рационов сельскохозяй-

ственных животных и птицы и улучшению продуктивных показателей свиней, овец и птицы за счёт применения нетрадиционных источников питательных веществ, зерна сорго и зерна нута с добавлением антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс, соответствует паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства по следующим пунктам специальности: п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования». п. 11. «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты». п. 14. «Разработка и совершенствование научно-обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов за единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок». п. 17. «Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей».

Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к за-

щите. На основании заключения экспертной комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете 99.2.128.03 (протокол № 2 от 22 марта 2024 года). Членами экспертного совета подготовлен проект заключения диссертационного совета по диссертации, прошу членов диссертационного совета ознакомиться с ним в ходе заседания и поделиться своим мнением.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Исмагиль Насибуллович. Слово для изложения материалов диссертации предоставляется соискателю Корниловой Елене Вячеславовне (40 минут).

Соискатель Корнилова Е.В. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, приготовьтесь к ответам на вопросы членов совета! Пожалуйста, уважаемые коллеги, вопросы соискателю по докладу.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Елена Вячеславовна, скажите, пожалуйста, какой цвет имеет сорго сорта Камышенское-75?

Соискатель Корнилова Е.В.: Цвет сорго сорта Камышенское-75 имеет светло-коричневый цвет.

Профессор Зотеев В.С.: Какое количество танина содержится в данном зерне?

Соискатель Корнилова Е.В.: В зерне сорго сорта Камышенское-75 содержится менее 0,5 % танина, мы проводили исследования, согласно рекомендуемого ГОСТа, содержание составило 0,28 %.

Профессор Зотеев В.С.: В зернобобовой культуре нут содержатся антипитательные вещества, есть ли они в данном сорте нута?

Соискатель Корнилова Е.В.: В нуте содержатся антипитательные вещества, это ингибиторы протеаз и амилаз, они содержались в незначительном количестве.



Профессор Зотеев В.С.: То есть, не требуется предварительная подготовка, обработка перед вскармливанием?

Соискатель Корнилова Е.В.: Мы использовали гранулированные комбикорма, в процессе их приготовления предусмотрена термическая обработка.

Доктор наук, профессор Поддубная Ирина Васильевна: Елена Вячеславовна, чем обусловлены антистрессовые свойства добавки Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс, за счет чего?

Соискатель Корнилова Е.В.: Чем обусловлены антистрессовые свойства добавки Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс, одним из факторов является то, что эта добавка содержит 28 компонентов, в которые входят: аминокислоты, витамины, каротиноиды, все это влияет на то, чтобы снизить стресс-фактор и помочь птице перенести не только тепловой стресс, но и производственный, при переводе птицы из одного возраста в другой, или смена комбикорма, это тоже влияет.

Доктор наук, профессор Карамаев Сергей Владимирович: Уважаемая Елена Вячеславовна, скажите, пожалуйста, каковы показатели по трудоемкости возделывания, урожайности и себестоимости, у сорго?

Соискатель Корнилова Е.В.: Сорго является нетрадиционным видом сырья, потому что до недавнего времени были проблемы с уборкой сорго, так как оно очень гигроскопично. Влажность зерна 10-12 %, при уборке собиралось раньше с листовой массой, его надо было дополнительно сушить, а при сушке возникали другие вопросы и проблемы, оно даже загоралось, потому что там содержалось большое количество крахмала.

Профессор Карамаев С.В.: Вы рекомендуете подсолнечниковый жмых заменять нутом, объемы жмыха огромны, куда его реализовать?

Соискатель Корнилова Е.В.: Например, группа Черкизово производит около 3 млн. тонн комбикормов на традиционном виде зерна, мы практически не используем нут, подсолнечниковый жмых можно передать Черкизово.

Доктор наук, профессор Баймишев Хамидулла Балтуханович: Скажите, пожалуйста, за счет чего происходит снижение патогенности микроорганизмов, когда используется сорго в кормлении кур-несушек?

Соискатель Корнилова Е.В.: Когда мы используем сорго, за счет того, что крахмал находится в транзитной или в устойчивой форме, которая расщепляется не в желудке, а в тонком отделе кишечника, в процессе разложения крахмала до углеводов, цепочных кислот, таких, как пропионовая, масляная и происходит снижение патогенной микрофлоры.

Профессор Баймишев Х.Б.: Она разная, какая именно патогенная микрофлора?

Соискатель Корнилова Е.В.: Мы данный вопрос не прорабатывали, в методике не было это запланировано, поэтому микробиоту, как таковую, на состав патогенной микрофлоры не исследовали. Может быть одна бифидобактерия, как положительная, так и отрицательная.

Профессор Баймишев Х.Б.: Если вы не исследовали, разве можно говорить о том, что снижается?

Соискатель Корнилова Е.В.: Мы опираемся на литературные источники других исследователей.

Профессор Баймишев Х.Б.: Вы сказали, что воспроизводительная способность свиноматок, при получении в рационе сорго повышается, как сорго повлияло на репродуктивную функцию свиней? За счет чего повысились воспроизводительные способности?

Соискатель Корнилова Е.В.: Сорго более энергетическая культура, превышает по обменной энергии содержание кукурузы и по содержанию сырого протеина сорго превышает кукурузу. Воспроизводительная способность, у нас получилось многоплодие в 1, 2, 3 группе.

Профессор Баймишев Х.Б.: Ну а за счет чего?

Соискатель Корнилова Е.В.: За счет того, что происходит расщепление крахмала до глюкозы, которая является энергетическим элементом, является стимулирующим эффектом.

Доктор наук, профессор Чамурлиев Нодари Георгиевич: Скажите, пожалуйста, у Вас очень много исследований, 15 научно-хозяйственных, 11 физиологических, 11 производственных проверок. В докладе вы не отразили, кто вам помогал в этой работе?

Соискатель Корнилова Е.В.: Данная работа была проведена совместно с сотрудниками кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных Волгоградского государственного аграрного университета, также сотрудниками производственных предприятий, на которых проводились эти исследования, такие, как: Мегамикс, Агрофирма «Восток» и другие.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Почему вы в докладе не отразили?

Соискатель Корнилова Е.В.: Я еще к этому вернусь в своем заключительном слове, а в автореферате это отражено.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Балансовый опыт очень трудоемкий, 36 животных, 120 птиц, это очень много.

Соискатель Корнилова Е.В.: Да, в научно-хозяйственных опытах было большее поголовье животных и птиц, а для балансовых опытов отбирали по 3 головы из каждой подопытной группы, в случае с бройлерами по 6 голов.

Профессор Чамурлиев Н.Г.: Меня интересует, среднесуточный привес баранчиков у вас 260 г, если умножить на 120, получается 31 кг, плюс 4-5 кг при рождении, вес баранчика получается 36 кг. Насколько это реально?

Соискатель Корнилова Е.В.: Динамика живой массы подопытных баранчиков у нас отражена на слайде. За 120 дней у нас получилось в контрольном опыте 34,22; 34,91; 35,33 и 35,19 кг. Баранчики были не с овцематками, не гуляли по полям, на пастбищах, мы им давали сбалансированный комбикорм, за счет этого получилась такая масса.

Доктор наук, профессор Земскова Наталья Евгеньевна: Елена Вячеславовна, цель работы заключается в экспериментальном обосновании применения зерна сорго, почему экспериментальное, вы же провели эксперимент в реальных производственных условиях? Насколько это корректно?

Соискатель Корнилова Е.В.: Мы планировали проведение именно экспериментального обоснования, а потом планировались научно-хозяйственные опыты. Не на все научно-хозяйственные опыты у нас была производственная апробация. Поэтому оставили в таком виде.

Профессор Земскова Н.Е.: У вас затраты корма на килограмм прироста выражены в килограммах, да, это допустимо, но мы используем больше в кормовых единицах.

Соискатель Корнилова Е.В.: Во всех рекомендациях по выращиванию птицы, в основном, выражаются именно в килограммах.

Профессор Земскова Н.Е.: Птица у вас содержалась в регулируемом микроклимате?

Соискатель Корнилова Е.В.: Да, все рекомендации по содержанию кросса были соблюдены.

Профессор Земскова Н.Е.: Почему тогда у них наблюдался тепловой стресс, это же регулируемое помещение?

Соискатель Корнилова Е.В.: Именно при проведении этих опытов с Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс, мы добавляли, как стрессирующий фактор именно температуру. С пятой недели мы начинали его вводить, ждали именно этой максимальной температуры, чтобы наблюдать этот фактор.

Доктор наук, профессор Хакимов Исмагиль Насибуллович: Елена Вячеславовна, при испытании антистрессовой добавки, вы проводили исследования основной рацион плюс антистрессовая добавка, вы заменяли и подсолнечниковый жмых, кукурузу, и горох, в том случае, что входило в состав основного рациона?

Соискатель Корнилова Е.В.: В основной рацион, когда выбирали добавку Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс, входила добавка Экюментол, которая тоже обладала антистрессовым действием.

Профессор Хакимов И.Н.: В основном рационе что было?

Соискатель Корнилова Е.В.: В основном рационе был сбалансированный комбикорм, была кукуруза, пшеница, жмых подсолнечниковый, в этом случае мы

не производили замену какого-то вида сырья, традиционного на нетрадиционный, мы просто смотрели Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс работает или не работает. В итоге оказалось, что он не оказывает никакого негативного влияния, дозировка 500 г на тонну комбикорма, дает положительный экономический эффект.

Профессор Хакимов И.Н.: Потом вы отдельно добавляли?

Соискатель Корнилова Е.В.: Потом мы добавляли отдельно замену нута и гороха и дополнительно вводили Фит Фуд Мэйджик Антистресс Микс и при этом испытывали два фактора.

Доктор наук, профессор Забелина Маргарита Васильевна: Елена Вячеславовна, скажите, пожалуйста, по какой методике вами был проведен убой баранчиков?

Соискатель Корнилова Е.В.: Убой баранчиков мы проводили в 120 дней по методике ВИЖа, но она не находится в свободном доступе.

Профессор Забелина М.В.: А современнее не находили методики, она есть. Конвенция биоэтики была соблюдена?

Соискатель Корнилова Е.В.: Да, была соблюдена.

Доктор наук, профессор Лушников Владимир Петрович: Елена Вячеславовна, скажите, некондиционное зерно, по каким параметрам определяется некондиционность?

Соискатель Корнилова Е.В.: Некондиционное зерно нута – это зерно, которое мы отделяли при поставке товарных партий, это мелкое, дробленое, щуплое, которое и являлось некондиционным зерном.

Профессор Лушников В.П.: Визуально определяли?

Соискатель Корнилова Е.В.: Да, визуально и через просеивающую машину.

Доктор наук, профессор Зотеев Владимир Степанович: Натура зерна учитывалась?

Соискатель Корнилова Е.В.: Нет, натура зерна не учитывалась.

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

Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь. Слово представляется научному консультанту, доктору биологических наук Шаповалову Сергею Олеговичу, старшему научному сотруднику, директору ООО НИЦ «Черкизово», профессору кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (по договору ГПХ).

Научный консультант Шаповалов С.О.: Корнилова Елена Вячеславовна в 2015 году успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Эффективность использования нута волгоградской селекции в кормлении молодняка и кур-несушек» в диссертационном совете ДМ220.058.02, созданном на базе Самарской государственной сельскохозяйственной академии.

Во время подготовки диссертационной работы на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственной наук работала в ООО «Ветфарм» в должности заведующей лабораторией с 2011 года, в должности генерального директора с декабря 2012 года, в ООО «МегаМикс» в должности ведущего специалиста по управлению качеством с мая 2014 года. С июля 2015 года и по настоящее время работает в ООО НИЦ «Черкизово» в должности руководителя направления испытания качества кормов и продукции животного происхождения. Диссертационная работа «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» Корниловой Е.В. посвящена совершенствованию и повышению питательной ценности рационов для сельскохозяйственных животных и птицы, расширению кормовой базы в животноводстве, повышению продуктивных показателей свиней, овец и птицы. Научная новизна работы заключается в том, что впервые были проведены комплексные исследования по изучению влияния низкотанинового зерна сорго сорта «Камышинское 75» и некондиционного зерна нута сорта «Приво 1» на продуктивные и зоотехнические показатели сельскохозяйственных животных и птицы, их физиологическое состояние, воспроизводительную способность, экономическую эффективность производ-

ства продукции животноводства и птицеводства. При этом установлены оптимальные дозы введения изучаемых кормовых средств в комбикорма для свиней, овец, кур и цыплят-бройлеров.

Полученные результаты исследований вносят теоретический и практический вклад в решение проблемы повышения продуктивных показателей свиней, овец и сельскохозяйственной птицы за счет введения низкотанинового зерна сорго и некондиционного зерна нута, а так же рекомендуются к использованию в учебном процессе высших и средних учебных заведений при изучении дисциплин «Кормление животных», «Научные основы кормления», «Нетрадиционные корма в кормлении животных», «Современные проблемы кормопроизводства». Соискателем были сформулированы цели и задачи работы, произведен анализ литературных источников, проведены экспериментальные исследования с применением современных методов и оборудования, сделаны выводы и даны предложения производству. По результатам исследований автором опубликовано 37 работ, из них 17 – в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, 1 – в международной информационной системе Scopus, 16 – в сборниках по результатам конференций различного уровня и 3 патента на изобретение. Характеризуя Корнилову Елену Вячеславовну, как исследователя, следует отметить высокий профессионализм, последовательность, целеустремленность, скрупулезность, внимательность, дисциплинированность и самокритичность. Указанные качества, а также самостоятельность в осуществлении экспериментальных исследований свидетельствуют о подготовленности соискателя к научно-исследовательской работе.

Как научный консультант, считаю, что диссертационная работа «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» является законченной научно-квалификационной работой, характеризуется актуальностью, научной новизной, высокой степенью теоретической и практической значимости, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской

Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Корнилова Елена Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Сергей Олегович. Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу для оглашения заключения организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; отзыва ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск и отзывов неофициальных оппонентов, поступивших в совет на диссертацию и автореферат.

Хакимов И.Н. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», утвержденное 30 августа 2023 года Цепляевым Виталием Алексеевичем, ректором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе), положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Ульяновск, утвержденный 29 апреля 2024 года, ректором, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Исайчевым Виталием Александровичем, и, подписанный Дежаткиной Светланой Васильевной, доктором биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов, поступившие на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).



На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Е.В. Корниловой. Все отзывы положительные, в отзыве из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» имеются замечания и уточнения, не умоляющие достоинств данной работы. Отзывы поступили из:

1. ФГБНУ «Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук» от доктора биол. наук, главного научного сотрудника Н.И. Хайруллиной; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.Т. Сабитова – замечаний нет.
2. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника В.М. Дуборезова – замечаний нет.
3. ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Лушниковой; кандидата с.-х. наук, доцента Н.А. Поздняковой – замечаний нет.
4. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации Л.Н. Гамко – замечаний нет.
5. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.Ю. Лаврентьева – замечаний нет.
6. ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В названии шифра специальности 4.2.4. допущена неточность, а именно: не «производство» продукции животноводства, а «производства» продукции животноводства. 2) В автореферате (с. 5) указано, что использовалось низкотаниновое зерно сорго сорта «Камышинское 75», следует уточнить, какое содержание танина содержалось в зерне?*

7. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора с.-х. наук, профессора М.К. Гайнуллиной; доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова – замечаний нет.

8. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации В.Н. Чичаевой; доктора с.-х. наук, профессора Н.В. Воробьевой – замечаний нет.

9. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от кандидата биол. наук, доцента М.С. Дурсенева – замечаний нет.

10. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Никулина – замечаний нет.

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

Соискатель Корнилова Е.В.: Выражаем благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», в лице ректора, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Исайчева Виталия Александровича, утвердившего отзыв, и Дежатиной Светланы Васильевны, доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедры морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, составившей отзыв, за представленный положительный отзыв на нашу работу, высказанные ценные замечания и уточнения, разрешите ответить на них.

1. Балансовый опыт на баранчиках волгоградской породы был организован в условиях предприятия ИП Глава КФХ Абдулвагабов в конце научно-хозяйственного опыта. Для этого из каждой подопытной группы были отобраны по 3 головы с характерными для группы показателями. Данные баранчики были помещены в отдельные клетки. В ходе опыта вели строгий учет количества заданных кормов, несъеденных остатков, выделенного кала и

мочи, отбирали их средние пробы для дальнейшего анализа в лаборатории. По данным потребления питательных веществ с кормом, выделенных с калом были рассчитаны коэффициенты переваримости согласно методике ВИЖа. Включение сорго в состав рационов для баранчиков положительно повлияло на баланс азота, что выразилось в повышении приростов животных опытных групп.

2. Производитель комплексной антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс, Премьер Нутришн, Великобритания. На данный момент производят аналогичный продукт по предоставленной технологии компания Техкорм Нутришен под названием Мейджик антистресс Микс. В состав которой входят: карнитин, бетаин, витамины Е и С, селен и другие компоненты, способствуют более эффективной адаптации организма к стрессам. Карнитин, обладает известным гепатопротекторным действием и способствуют метаболизму токсинов. Компоненты добавки способствуют увеличению экспрессии генов. Селен, цинк, марганец и магний нужны для эффективного синтеза важнейших элементов защиты в условиях стресса, включая белки теплового шока, белки-шапероны и белки-сиртуины. В данную добавку входят дополнительно аминокислоты, микроэлементы, эссенциальные элементы. Данная добавка регулирует процессы метаболизма животных как на уровне поддержания жизненных процессов, так и для роста. В целом данный комплекс и все его компоненты оказывают активационное действие на прохождение ряда биохимических реакций, что выражается в более интенсивном обмене, снижении стрессов и повышении продуктивности. Главным вектором воздействия данной добавки является регуляция энергетических процессов и повышение доступной энергии.

3. В засушливых районах Нижнего Поволжья наиболее перспективной зернобобовой культурой является нут. Он обладает высокой засухоустойчивостью, жаровыносливостью, не полегает, бобы при созревании не растрескиваются, меньше повреждается вредителями. Однако при подготовке товарных и семенных партий нута мелкое, дробленое и

нестандартное зерно идет в отходы. Такое некондиционное зерно нута вводят в рационы для сельскохозяйственных животных и птицы, и оно конечно дешевле чем жмых подсолнечный и горох за счёт чего и повышается эффективность производства. Зерно нута богато белком, в т.ч. незаменимой аминокислотой лизин, составляющей 7 % от массы белка, минеральными веществами и витаминами. Нут является хорошим источником пиридоксина, пантотеновой кислоты и холина. Изучаемый сорт нута содержит антипитательные факторы в незначительном количестве, что не оказывает существенного влияния на действие пищеварительных ферментов.

С замечаниями редакционного характера согласны, они будут учтены. Еще раз выражаем благодарность ведущей организации – федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в лице ректора Исайчева Виталия Александровича, утвердившему отзыв, и Дежаткиной Светланы Васильевны, доктора биологических наук, заведующей кафедрой кормления, разведения и частной зоотехнии, составившей отзыв, за труд по оппонированию нашей работы, за представленный положительный отзыв, высказанные ценные замечания и уточнения.

Соискатель Корнилова Е.В.: Выражаем слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные положительные отзывы на автореферат диссертации. С замечанием технического характера согласны, учтем в дальнейшей работе.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Буярову Виктору Сергеевичу, профессору кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова, Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». (отзыв прилагается в бумажном и элек-

тронном носителе). Официальный оппонент оглашает положительный отзыв на диссертацию.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Виктор Сергеевич. Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Корнилова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Буярову Виктору Сергеевичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Исследования, проведённые в данной научной работе направлены на решение одной из задач Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы, создание и внедрение технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения.

2. Согласно статистическим данным взятым из отчёта по посевным площадям за 2023 год федеральной службы государственной статистики в Волгоградской области в 2023 году посевные площади сорго составили 13,9 тысяч гектар, нута – 92,2 тысячи гектар. В связи с низким содержанием танинов в зерне сорго сорта Камышинское 75 и совершенствовании машин и оборудования для возделывания и уборки зерна сорго и нута в разы увеличиваются площади под посеvy данных культур.

3. В таблицах 9, 17, 45, 56, 67, 85, 107, 125 не указаны референсные значения морфологический и биохимических показателей крови, однако данные показатели находились в пределах физиологических референсных значениях. В работе интерпретация данных показателей проводилась с использованием нормативных данных представленных в работах Григорьева В.С. «Органогенез центральных и периферических органов иммунной системы у сельскохозяйственных животных» и Пономарева В.А. «Клинические и биохимические показатели крови птиц».

4. В работе приводятся морфологические и биохимические показатели, подтверждающие эффективность использования нута в кормлении молодняка и кур-несушек. Эти результаты получили в ходе выполнения исследований что отражено в первичном материале, в публикациях в следующих журналах: «Политематический журнал» КубГАУ, 2015 год, «Известия» Нижневолжского агроуниверситетского комплекса, 2018 год. Данные приведены не в табличной форме из-за экономии объема диссертационной работы.

5. На странице 192 мы пишем о превышении в опытной 1-ой, 2-ой и 3-ей групп над контролем, соответственно: 1,23%, 1,76% 1,37% что говорит об эффективности применения некондиционного зерна нута в кормлении кур-несушек и выход яиц категории «отборная» была выше также в 1-ой, 2-ой, 3-ей группах по отношению к контролю. Эти результаты получили в ходе выполнения исследований что отражено в первичном материале, в публикациях в следующих журналах: «Политематический журнал» КубГАУ, 2015 г., «Известия» Нижневолжского агроуниверситетского комплекса, 2018 г.

6. При выборе дозировки и режима введения добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикорм для птиц мы руководствовались заказом птицефабрик (АО «Птицефабрика «Волжская», АО «Агрофирма «Восток», АО «Птицефабрика Краснодарская»), погодными условиями в Волгоградском регионе и рекомендациями производителя.

7. Количество курочек и петушков было практически в равных соотношениях при выращивании. Для проведения анатомической разделки тушки цыплят-бройлеров отбирали из каждой группы по 3 курочки и 3 петушка.

8. Дегустационную проверку мяса проводили дегустационной комиссией в составе председателя комиссии и 5 отобранных и обученных дегустаторов. Испытания проводили по пятибалльной шкале с разработанными дискрипторами для белого и красного мяса (грудная мышца, бедренная мышца). Дегустационные качества бульона проводили аналогично. Статистическую оценку проводили с использованием среднего значения.

9. В диссертационной работе отсутствуют акты производственных проверок, однако они представлены в первичном материале к диссертации.

С замечаниями редакционного характера согласны, они будут учтены. Уважаемый Виктор Сергеевич, еще раз выражаем Вам благодарность за представленный положительный отзыв и ценные замечания, которые пригодятся нам в дальнейшей работе. Спасибо.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Виктор Сергеевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Буяров В.С.: Да, вполне удовлетворен.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Осепчуку Денису Васильевичу, директору Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе). Официальный оппонент оглашает положительный отзыв на диссертацию.

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

Соискатель Корнилова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Денису Васильевичу Осепчуку за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Основная биологическая ценность используемого в опытах зерна сорго заключается в высокой биологической и энергетической ценности в которой крахмал как главный источник энергии запасается в виде самых малых по размеру крахмальных зёрен. Размер зёрен кукурузного крахмала 25-35 мкм; сорго – 1-10 мкм. Из-за прочной связи между частицами крахмала и белками, и дубильными веществами сорго обладает самой низкой усвояемостью крахмала среди культур, богатых углеводами. Резистентный (устойчивый) крахмал поступает в тонкий кишечник и под действием ферментов расщепляется до

глюкозы. По этой причине, он является наиболее важным источником обеспечения глюкозы в сравнении с неустойчивым крахмалом.

2. Классические сорта сорго содержат танины, вяжущие свойства которых снижают всасывание в кишечнике питательных веществ рациона. Современные сорта характеризуются невысоким их содержанием. В зерне сорго волгоградской селекции сорта «Камышинское 75» содержание танина было менее 0,5 %. Согласно нашим исследованиям проведенным по ГОСТ 51277 массовая доля танинов составила 0,28 %.

3. Для проведения исследования по переваримости питательных веществ отбирали из каждой группы по 3 головы баранчиков в возрасте 4-х месяцев, соответствующих средним показателям по группе. Для этого животных поместили в оборудованные клетки для учета задаваемых кормов, количества съеденных кормов и их остатков, выделенного кала. На основании анализа химического состава кормов, их остатков и кала были рассчитаны коэффициенты переваримости.

4. Многие регионы Российской Федерации характеризуются продолжительными периодами жары, когда температура наружного воздуха превышает 30 °С, а в отдельных регионах она поднимается и выше 40 °С. В таких климатических условиях поддерживать оптимальную температуру в птичниках достаточно трудно. Повышенные температуры оказывают негативное влияние на основные хозяйственные показатели содержания птицы и могут приводить к тепловым стрессам и даже падежу. В связи с этим одной из задач исследований стояло определение влияния использования некондиционного зерна нута засухоустойчивого и жаровыносливого сорта совместно с антистрессовой добавкой в условиях высоких внешних температур. Так же поступил заказ от птицефабрик, расположенных в Волгоградской области АО «Птицефабрика «Волжская», АО «Агрофирма «Восток», АО «Птицефабрика Краснодонская» на изучение совместного применения некондиционного зерна нута и антистрессовой добавки «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс». На момент проведения исследований изучаемая



антистрессовая добавка не имела аналогов по своему компонентному составу, по этой причине она была выбрана для изучения.

5. Зерно сорго имеет преимущество перед зерном кукурузы по химическому составу, в частности по содержанию сырого протеина, обменной энергии, минеральных элементов, а также обладает такой биологической особенностью как наличие устойчивого крахмала. В связи с этим скармливание комбикормов с зерном сорго способствовало лучшему перевариванию и усвоению питательных веществ рационов, более интенсивно протекающим обменным процессам, что и отразилось в некотором увеличении эритроцитов и гемоглобина в крови.

С замечаниями редакционного характера, согласны, обязательно учтем их в своей дальнейшей работе. Еще раз позвольте поблагодарить доктора сельскохозяйственных наук, директора Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии Дениса Васильевича Осепчука за большой труд по рассмотрению нашей работы, ценные замечания и ее положительную оценку.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Денис Васильевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Осепчук Д.В.: Да, спасибо, я вполне удовлетворен ответом соискателя.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, доценту Менякиной Анне Георгиевне, заведующей кафедрой кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства, Брянский государственный аграрный университет (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе). Официальный оппонент оглашает положительный отзыв на диссертацию.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Анна Георгиевна. Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Корнилова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, доценту Менякиной Анне Георгиевне за

труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Диссертационная работа соответствует Паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, следующим пунктам: 9, 10, 15, 16, 17, 18, 20.

2. Содержание сахара в исследуемом зерне сорго составило 4,5%. Было установлено некоторое увеличение глюкозы в крови животных и птиц, потреблявших сорго, что свидетельствует об интенсивности обменных процессов. Уровень глюкозы крови – основной показатель характеризующий углеводный обмен в опытных группах свиней, кур-несушек, овец по отношению к контрольным группам животных и птиц.

3. Согласно статистических данных взятых с сайта экспертно-аналитического центра агробизнеса в России в 2023 году было собрано нута 702,8 тысячи тонн, на долю Волгоградской области пришлось 25,3 % около 178 тысяч тонн. В 2023 году сборы сорго в России составили 88,3 тыс. тонн.

4. Некондиционное зерно нута – это мелкое зерно нута, дробленое которое остаётся при подготовке товарных и семенных партий нута и идущее в отходы.

5. На мой взгляд повышение коэффициентов переваримости питательных веществ комбикормов сельскохозяйственными животными и птицей при включении в рацион зерна сорго, связано с преимуществом по химическому составу и биологической ценностью зерна сорго.

В сорго по сравнению с кукурузой содержалось больше обменной энергии, сырого протеина, сырой золы. Стоит отметить биологическую особенность зерна сорго. Из-за прочной связи между частицами крахмала, белками и дубильными веществами сорго обладает самой низкой усвояемостью крахмала среди культур, богатых углеводами. Резистентный (устойчивый) крахмал поступает в тонкий кишечник и под действием ферментов

расщепляется до глюкозы. По этой причине, он является наиболее важным источником обеспечения глюкозы в сравнении с неустойчивым крахмалом.

6. Забор крови у сельскохозяйственной птицы проводился по методике взятия крови из подкрыльцовой вены. Данная методика является общепринятой и описана в общедоступных рекомендациях ВНИИТИП.

7. Механизм действия добавки «Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс», заключается в подготовке организма к более эффективному метаболизму и минимизации влияния стрессирующего фактора. Данные механизмы во многом основаны на активации витагенов и последующем синтезе защитных молекул – белков теплового шока, различных антиоксидантов, предупреждении и устранении негативных последствий тепловых, технологических и кормовых стрессов, что влияет на увеличении переваримости и усвояемости питательных веществ комбикормов сельскохозяйственной птицы. Механизмы действия витагенов описаны в совместной работе Фисинина и Сурая: «Современные методы борьбы со стрессами в птицеводстве и свиноводстве: концепция витагенов в действии».

8. Гематологические показатели подопытных животных и птицы находились в пределах физиологической нормы. Мы использовали нормативные данные представленные в работах Григорьева В.С. «Органогенез центральных и периферических органов иммунной системы у сельскохозяйственных животных» и Пономарева В.А. «Клинические и биохимические показатели крови птиц».

Уважаемая Анна Георгиевна, разрешите еще раз выразить огромную Вам благодарность за проведенную вами работу по изучению и анализу диссертационной работы, за описанные замечания и положительный отзыв на работу.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Анна Георгиевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Менякина А.Г.: Да, вполне удовлетворена ответом соискателя.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе! Пожалуйста, кто желает выступить?

Забелина Маргарита Васильевна, доктор биологических наук, профессор: Уважаемые коллеги! Я считаю, что работа, выполненная Еленой Вячеславовной, оставляет достаточно хорошее впечатление. Она провела достаточное количество опытов, и хозяйственного, и физиологического, и промышленного плана, освоила много методик. Работа посвящена актуальной теме повышения продуктивных и экономических показателей во многих сферах животноводства: свиноводства, овцеводства, мясном и яичном птицеводстве, поэтому, бесспорно, работа является своевременной и актуальной. Я поддерживаю работу, буду голосовать. Спасибо.

Зотеев Владимир Степанович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемый председатель, уважаемые члены диссертационного совета, присутствующие! Разрешите высказать ряд мнений по диссертации Корниловой Елены Вячеславовны. Конечно, тема весьма актуальна. Говоря о нетрадиционности сорго, конечно, мы подразумеваем это весьма условно, потому что сорго давно используется, как в кормлении животных, так и как продовольственная культура. В данном случае нетрадиционность сорго заключается в том, что мы испытываем новые сорта зернового сорго, которые не содержат или мало содержат тонина. Кстати, мне бы хотелось вспомнить и о заслугах наших растениеводов-селекционеров Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства, которыми были выведены ряд сортов, которые характеризуются еще более низким содержанием тонина, в частности сорт Рось, я не зря задавал вопрос Елене Вячеславовне, какого цвета сорго, этот сорт имеет белый цвет, с небольшим желтым оттенком. То есть, цвет здесь коррелирует именно с содержанием тонина. Такое выражение известно всем, что сорго является растительным верблюдом. Сегодня мы подчеркиваем значение и актуальность этой темы. Если мы говорим о дискуссии, энергетическая оценка кормов давно уже обоснована и утверждена, в 2003 году были выпущены нормы

кормления, регламентированные РАСХН, в которых оценка кормов учитывается только по содержанию обменной энергии. Разговоры по поводу кормовых единиц, энергетических кормовых единиц, это не научные суждения, эта оценка сыграла свою роль в 1923 году, когда ее предложил профессор Богданов. Сегодня я бы хотел вспомнить своего учителя, Денисова Николая Ивановича, который с группой ученых, коллег, единомышленников в 1963 году на Пленуме бюро ВАСХНИЛ животноводства предложил оценивать питательность кормов по обменной энергии, сегодня она называется энергетическая кормовая единица. Больше никаких единиц нет и не должно быть! Давайте придерживаться определенных стандартов в нашей специальности, особенно в оценке питательности кормов. В целом, характеризуя работу Елены Вячеславовны, она мне понравилась, потому что работа построена на использовании нетрадиционных компонентов кормов именно в составе комбикормов, как в рационах для свиней и птицы, так и кормовых концентратов для овец. Это дает возможность внедрять в производство. Именно научное обоснование характеризуется тем, что эти культуры используются в составе кормов на фоне детализированного кормления, потому что комбикорма включают в свой состав не только основные зерновые культуры, но и биологически активные компоненты в виде премиксов. Сегодня поднимался еще один интересный вопрос, о затратах кормов. Они учитываются и в килограммах корма в птицеводстве, затраты в энергетических кормовых единицах, и есть еще один показатель, это конверсия кормов. Сегодня об этом никто не говорил, но мы должны знать и помнить, что конверсия кормов – это очень важный показатель, характеризующий какое количество продукции мы получаем при использовании одного килограмма корма. В целом, мне бы хотелось поддержать работу Елены Вячеславовны, мы присутствуем на второй ее защите, в нашем совете она защищала кандидатскую диссертацию, считаю, что соискатель достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по искомой научной специальности. Спасибо.

Николаев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор: Уважаемый председатель, уважаемые коллеги! Мне хотелось бы поддер-

жать мысль Владимира Степановича о том, что очень много селекционеров работают над созданием новых сортов и хочется выразить благодарность нашим коллегам по растениеводству. В нашем регионе тоже такая ситуация, Камышенская опытная станция, ее сотрудники вывели этот сорт сорго. Особо хотелось отметить, что сорго можно считать и нетрадиционным, но с другой стороны само использование в животноводстве связано, прежде всего, с тем, с одной стороны, появление новых сортов, с другой стороны, сами технологии, уборка, механизация, которые сейчас позволяют все это делать. У нас профессор Скворцов, который разработал комбайн, собирающий это зерно, не касаясь внутреннего стебля, о чем соискатель говорил в докладе, высокомеханизированные комбайны позволяют быстро это делать, но эту массу они собирают таким образом, что стебельная, листовая часть попадают, большие работы приходится проводить на токах. Животноводы и птицеводы говорят нам, что сорго, которое вы нам так упорно рекламируете, требует больших затрат. нельзя не вспомнить Василия Васильевича Балашова, нашего профессора, который вывел несколько сортов засухоустойчивого сорго, один из лучших это сорт Приво 1. Что касается самой работы, она выполнена и проведена на наших глазах, большой объем соискатель выполнила, разработала методики, конечно, как отметила сама соискатель, с сотрудниками нашей кафедры, с сотрудниками МЕГАМИКСа. В итоге проведено большое количество исследований. Та база, которая имеется в Черкизово позволила все это выполнить и довести до логического завершения. Мне хочется отметить упорство, настрой соискателя, с которым выполнялась работа. Она активно отстаивала свои позиции на научных конференциях и форумах различного толка, все это сказалось и на результатах самой работы. Я буду голосовать за и прошу меня поддержать. Спасибо.

Поддубная Ирина Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент: Работа Корниловой Елены Вячеславовны безусловно актуальная. Она заключается в том, что действительно здесь используются новые сорта сорго, которое содержит малое количество тонина, антипитательных веществ и нута. Сорго и нут содержат достаточное количество питательных веществ, таких как

свободные аминокислоты, которые, в свою очередь, хорошо усваиваются организмом и идут напрямую на рост и продуктивность животных и птицы. Исследования в этом направлении очень важны, потому что чем больше их будет по использованию нетрадиционных источников белка, свободных аминокислот, тем мы больше расширим возможности производства отечественных комбикормов, с низкими затратами и понижением себестоимости готовой продукции животноводства и птицеводства. Соискателем проведено колоссальное количество исследований, очень подробных и интересных, была изучена добавка по изменению стрессовых ситуаций у птицы, и она еще более дает положительный эффект при использовании всех нужных питательных веществ нетрадиционного сырья. Работа понравилась, буду голосовать за присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук и прошу членов диссертационного совета поддержать меня в этом решении. Спасибо!

Баймишев Хамидулла Балтуханович, доктор биологических наук, профессор: Уважаемые коллеги, позвольте мне сказать несколько слов по диссертационной работе Елены Вячеславовны. По своей структуре и значимости работа не вызывает сомнения, актуальная, выполнена по проблеме, которая стоит как в животноводстве, так и птицеводстве и на сегодняшний день не решена. Выступающие отметили, что проведены большие исследования, это бесспорно, есть биохимия крови, гематологические показатели крови, показатели усвояемости кормов, на этом основании можно было бы дать научное обоснование. Отметить механизм действия, добавляемого нута, сорго или антистрессовой добавки. Мне кажется, это было небольшим недостатком, хотя все это в диссертации есть, просто надо было провести анализ. Прошло время, когда мы можем оценивать только по приросту, продуктивности, больше или меньше, сохранности, надо больше уделять внимание тем исследованиям, которые проведены в самой диссертации. Диссертация и доклад были бы еще больше усвояемы, если бы в приведенных на слайдах таблица были определенные ссылки, сейчас при создании слайдов возможно выделять цифры, которые вы хотите довести до аудитории. Без этого трудно определить разницу и анализировать

такой большой материал. Предложения производству из 15 пунктов, какой из них я должен выбрать? Нет анализа, что и почему вы предлагаете. Предложения производству должны заинтересовывать, кто их читает, прежде всего, производителей. Вы пишете, что разработали оптимальную дозу введения препарата, а в перспективах дальнейшей разработки темы пишете, что необходимо разработать оптимальные параметры, этот вопрос заслуживает внимания. В целом, конечно, работа является завершенной, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, я думаю, что члены диссертационного совета примут правильное решение. Спасибо.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые коллеги, поступило предложение подвести черту. Нет возражений? Нет. Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Корнилова Е.В.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Позвольте выразить благодарность научному консультанту Шаповалову Сергею Олеговичу, председателю диссертационного совета Баймишеву Хамидулле Балтухановичу, ученому секретарю совета Хакимову Исмагилю Насибулловичу, экспертам Зотееву Владимиру Степановичу, Николаеву Сергею Ивановичу, Москаленко Сергею Петровичу, коллективу кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» за выполненную вами колоссальную работу по экспертизе диссертации, за ваши указания, рекомендации и помощь в подготовке к защите, особую искреннюю признательность всем членам диссертационного совета за то, что выделили время, выслушали мой доклад сегодня, за проявленный интерес, ваши объективные вопросы, замечания и рекомендации. Благодарю официальных оппонентов: доктора сельскохозяйственных наук, профессора Буярова Виктора Сергеевича; доктора сельскохозяйственных наук, Осепчука Дениса Васильевича; доктора сельскохозяйственных наук, доцента Менякину Анну Георгиевну, а также всех неофициальных оппонентов.



Позвольте выразить благодарность ведущей организации Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в лице ректора Исайчева Виталия Александровича, утвердившего отзыв, и Дежаткиной Светланы Васильевны доктора биологических наук, заведующей кафедрой кормления, разведения и частной зоотехнии. Все замечания и пожелания будут учтены нами в дальнейшей научной деятельности.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Спасибо, Елена Вячеславовна, присаживайтесь.

Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. Для принятия решения нам необходимо избрать счетную комиссию из членов совета в количестве трех человек. Кто за данное предложение, прошу голосовать. Принято единогласно. Предлагается в счетную комиссию избрать: доктора наук Ухтверова Андрея Михайловича, доктора наук Поддубную Ирину Васильевну, доктора наук Баймишева Мурата Хамидулловича.

Кто за то, чтобы счетную комиссию утвердить в этом составе? Единогласно. Прошу приступить к проведению процедуры тайного голосования.

Объявляется перерыв для принятия решения. После перерыва.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Для оглашения результатов тайного голосования слово предоставляется председателю счетной комиссии доктору наук, профессору Ухтверову Андрею Михайловичу.

Ухтверов А.М. оглашает протокол № 1 заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом 99.2.128.03 на базе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, на базе ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, на базе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ от 25 июня 2024 года для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Корниловой Елене Вячеславовне ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоо-

техния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 18 человек на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 14 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки) – 5 человек.

Роздано бюллетеней – 14

Осталось не розданных бюллетеней – 4

Оказалось в урне бюллетеней – 14.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Корниловой Елене Вячеславовне:

за – 14.

против – нет.

недействительных бюллетеней – нет.

Спасибо, Андрей Михайлович, присаживайтесь! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить протокол счетной комиссии, кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто – против? Воздержался? Принимается единогласно.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень доктора сельскохозяйственных наук Корниловой Елене Вячеславовне.

*Председатель совета Баймишев Х.Б.:* Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо обсудить заключение диссертационного совета по диссертации Корниловой Елены Вячеславовны «Научно-практическое обосно-

вание использования нетрадиционных кормовых источников при производстве продуктов животноводства и птицеводства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Поступило предложение принять заключение в целом с учетом редакционных поправок. Голосовали – единогласно.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Корнилова Елена Вячеславовна

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ повышения питательной ценности рационов для сельскохозяйственных животных и птицы за счет расширения кормовой базы в животноводстве, увеличения продуктивных показателей и экономической эффективности продуктов свиноводства, овцеводства и птицеводства;
- предложены оптимальные дозы введения зерна сорго в комбикорма для свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, некондиционного зерна нута как отдельно, так и совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикорма для молодняка кур, кур-несушек и цыплят-бройлеров взамен зерна гороха, кукурузы и подсолнечного жмыха;
- доказана перспективность и экономическая эффективность использования зерна сорго сорта Камышенское-75, некондиционного зерна нута, как отдельно, так и совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в кормлении свиней, овец и сельскохозяйственной птицы;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны и научно обоснованы положения о влиянии на обмен веществ, переваримость и усвояемость питательных веществ в организме свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, при включении в программы кормления зерна сорго, некондиционного зерна нута и антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс;

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы существующие базовые методы исследований, в том числе зоотехнические, биохимические, физиологические и экономические;

- изложены доказательства эффективности использования зерна сорго в комбикормах для свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, некондиционного зерна нута, как отдельно, так и совместно с антистрессовой добавкой Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикормах для молодняка кур, кур-несушек и цыплят-бройлеров;

- раскрыты пути повышения продуктивности свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, основанные на повышении питательной ценности рационов за счет применения зерна сорго, некондиционного зерна нута и антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс;

- изучено влияние использования зерна сорго сорта Камышенское-75, некондиционного зерна нута и антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в кормлении свиней, овец и сельскохозяйственной птицы на сохранность, переваримость и использование питательных веществ в рационе животными и птицей, характеризующие их продуктивность, гематологические и биохимические показатели.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и апробированы в производственных условиях практические рекомендации по рациональному использованию зерна сорго в комбикормах для свиней, овец и сельскохозяйственной птицы, некондиционного зерна нута и совместно антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс Микс в комбикормах для молодняка кур, кур-несушек и цыплят-бройлеров для формирования высокой продуктивности и качества полученной продукции свиноводства, овцеводства и птицеводства, улучшения использования питательных веществ комбикормов и повышения экономической эффективности производства продукции животноводства и птицеводства;

- определены перспективы применения зерна сорго Камышенское-75, некондиционного зерна нута и антистрессовой добавки Фид-Фуд Мэджик Антистресс

Микс в практической деятельности свиноводческих, овцеводческих и птицеводческих предприятий;

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов на предприятиях, занимающихся производством продукции свиноводства, овцеводства и птицеводства;

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

- 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 обосновании методики и постановки задач для исследований, в проведении экспериментов, в обработке и обобщении полученных результатов, научном обосновании выводов и практического предложения производству, а также в представлении материалов на научно-практических конференциях разного уровня научной общественности и подготовке публикаций по выполненной работе.

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

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Корнилова Е.В. ответила на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ей в ходе заседания и привела собственную аргументацию. В ходе заседания членами совета было предложено соискателю изучить эффективность использования изучаемых кормовых средств в кормлении других видов сельскохозяйственных животных.

На заседании 25 июня 2024 года диссертационный совет принял решение за новые разработки теоретических и практических задач, направленных на повышение продуктивных показателей сельскохозяйственных животных и птицы, рентабельности производства продукции свиноводства, овцеводства и птицеводства, присудить Корниловой Е.В. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 чел., из них 5 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 18 чел., входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович

25 июня 2024 года