

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет,
кандидат с.-х. наук, доцент

Е.О. Чернышова

шома 2026 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Кощиенко Татьяны Николаевны** «Рост, развитие и продуктивность хряков в зависимости от скармливания им кормовой добавки «Элезит» в период выращивания», представленную в диссертационный совет 99.2.116.03 созданный при ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Курский ГАУ имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Рязанский ГАУ имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность избранной темы исследований. Основная задача крупнейших свиноводческих предприятий поставка живой продукции на переработку. Однако чтобы животные могли реализовать генетически заложенные возможности в условиях промышленной технологии необходимо использовать при их кормлении биологически активные кормовые добавки, обладающие иммуностимулирующим действием. Следует отметить, что Белгородской компанией «ВИТА» разработана кормовая добавка «Элевит» на основе муки зародышей пшеницы (О.Н. Тарасов и др., 2017, 2018). В то же время крайне мало экспериментальных данных по использованию данной кормовой добавки при выращивании ремонтных хрячков в условиях промышленных комплексов. Автор выбрала актуальное направление разработки способов применения гормональных препаратов в технологии выращивания молодняка.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных соискателем в условиях поточно-цеховой системы производства СПК «Колхоз имени Горина» Белгородского района и свинокомплекса «РАКИТА»

Ракитянского района Белгородской области на достаточных выборочных совокупностях. Положения и выводы соискателем аргументированы.

Достоверность и новизна научных положений. Достоверность подтверждается применением новых методик проведения зоотехнических, физиологических, биохимических методов, выполненных в лаборатории ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина» на сертифицированном оборудовании. Результаты исследований проанализированы с помощью пакета анализа Microsoft Office Excel 2019 с использованием критерия Стьюдента (t-тест). Основные положения научной работы прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях промышленных комплексов было изучено влияние скармливания кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в период выращивания на рост, развитие, биохимические показатели сыворотки крови и воспроизводительную функцию. Выявлены оптимальные дозы, кратность и сроки применения кормовой добавки «Элевит» в рационах ремонтных хрячков при их выращивании с 4 до 10 месяцев. Определена зоотехническая и экономическая эффективность скармливания кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в период их выращивания.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная на рецензирование диссертация изложена на 159 страницах компьютерного текста, содержит 26 таблиц, иллюстрирована 10 рисунками, приложений 8, включает введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы исследований, список литературы из 278 источников, в том числе 22 иностранных. По объему и оформлению, выбору направления темы исследований, актуальности целей и определению аспектов изучения технологического и производственного процесса выращивания ремонтных хрячков имеет прикладной характер и решает ряд теоретических и практических вопросов репродукции свиней. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.2.4. Частная зоо-

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

Содержание диссертации, её завершенность, личный вклад и публикации автора.

В разделе «Обзор литературы» диссертантом обобщены сведения о росте и развитии молодняка свиней в различные возрастные периоды, проанализированы факторы, влияющие на интенсивность роста и развития, освещены причины снижения репродуктивных качеств хрячков, приведены данные об использовании различных кормовых добавок в рационах свиней. Особое внимание уделено применению биологически активных веществ, повышающих репродуктивный уровень и воспроизводительную способность ремонтных хрячков в отечественной и зарубежной литературе. Проведен анализ исследований других авторов по применению различных доз и периодом скармливания биологических добавок хрячкам, а так же способов ввода этих компонентов в рацион животных в условиях промышленных комплексов.

В тексте аналитического обзора, обосновывающего выбор направления и определяющего цели и задачи исследований, сделаны ссылки на работы отечественных, зарубежных учёных, а так же статьи автора с соавторами и научного руководителя по рассматриваемой проблематике. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно, по содержанию в полной мере соответствует теме диссертационной работы и является достаточным обоснованием выбранного направления исследований. Раздел «Обзор литературы» составляет 25,8% от общего объема диссертации.

В разделе «Материалы и методы исследований» приведено описание общей схемы исследований. На схеме подробно и логически последовательно проиллюстрирована научно-исследовательская работа и производственная проверка в промышленных условиях комплекса. Диссертант приводит данные о кормовой добавке «Элевит», месте проведения опытов, количестве исследованных животных, а также частные методики исследований репродуктивных и воспроизводительных качеств ремонтных хрячков. Раздел не перегружен информацией и составляет 6,3% от общего объема диссертации.

В разделе «Результаты исследований» автором приводятся экспериментальные данные о росте и развитии ремонтных хрячков при выращивании их

на рационах с добавлением кормовой добавки «Элевит».

В подразделе 3.1 «Влияние скармливания кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в период выращивания на их рост, развитие и воспроизводительную функцию» приведены данные по 40 ремонтным хрячкам, оценивались следующие показатели: живая масса, среднесуточный прирост в период с 4 до 10 месяцев, валовый прирост за период, затраты корма, бонитировочный класс, количественные и качественные показатели спермопродукции. В разделе приведены показатели воспроизводительной продуктивности 200 свиноматок, осеменённых семенем ремонтных хрячков.

В подразделе 3.2 «Производственная проверка» проведены исследования по апробации оптимальной дозы применения кормовой добавки «Элевит» на ремонтных хрячках СПК «Колхоз имени Горина» Белгородской области. Животные были распределены на 2 группы, одна контрольная – основной рацион, другая – опытная (основной рацион + 2,0% «Элевит»). Далее автор рассматривает эффективность препарата на интенсивность роста, валовый прирост живой массы, развития внутренних органов, биохимические показатели сыворотки крови, количественные и качественные показатели репродукции и воспроизводства хрячков.

Кратность и сроки применения препарата «Элевит» анализировались автором по результатам собственных исследований и сопоставлялись с результатами других учёных по данному научному направлению в подразделе «Обсуждение результатов исследований». Следует особо отметить, что диссертант расширил представления о биологических особенностях роста и развития хрячков в период с 4 месячного возраста до 10 месячного возрасте при использовании препарата «Элевит» сделав оценку экономической эффективности в подразделе 3.2.3. Опираясь на обширный экспериментальный материал, диссертант сделал обоснованные выводы. Отмечается целостность и системность проведенных исследований, логичность и обоснованность выводов. Раздел «Результаты исследований» составляет 23,3% и 5,7% раздел «Обсуждение результатов исследований» от общего объёма диссертации.

При рецензировании работы возникли некоторые вопросы и пожелания, требующие пояснения:

1. В разделе «Обзор литературы» на стр. 20 указано «... , что великорос-

лость, присущая свиньям, может считаться биологическим резервом их организма...». Поясните трактовку этого термина, корректно ли он использован в тексте?

2. При анализе литературных источников Вы характеризовали рост свиней такими терминами, как интенсивность роста, скорость роста, продолжительность роста, в чём отличие этих понятий?
3. В списке литературы 34% источников более 35-летней давности. Среди них есть просто уникальные издания: Малигонов А.А. О скорости роста весового прироста животного в различные периоды в связи с величиной растущей массы, 1925; Иванов М.Ф. Свиноводство. М.: Сельхозгиз, 1931; Иванов М.Ф. Опыт откорма на мясо подсвинков виковой смесью на пастбищах и в стойлах // Работы по свиноводству 1890 г.; Кулешов П.Н. Влияние питания на форму живого тела и характер продуктивности, 1879; Ладан П.Е. Опыты по изучению плодов свиноматок, покрытых хряками разных пород, 1949. Как соискателю удалось обнаружить эти издания? В чём учёные, проводившие исследования более 100 лет назад оказались правы?
4. В разделе «Материалы и методы исследований» на стр. 56 приводятся сведения об основных компонентах и элементах добавки «Элевит», поясните в каком объёме добавки, содержатся эти элементы в 100 г, в 1 кг, в 1 т, в таблице 1 не указано? Аналогично и для состава рецептов СК 9-8 и СК 10-4, приведенных в таблицах 2, 3.
5. На стр. 62 «... оценивали образцы ... эякулята ...», строго соблюдая методические указания ... В.К. Милованова, опубликованные в составе монографии в 1962 году». Это было давно, в эпоху цифровых технологий и методики исследований стали современными. На свиноводческом комплексе наверное используются автоматизированные комплексы такие, как системы управления эякулятом (Prism10 от Minitube, объединяет все данные об эякуляте и связывает процессы от сбора до отчётности), фотометр или системы AndroVision®, позволяющая проводить оценку подвижности и морфологии как автоматически, так и в ручную.
6. На стр. 63 при описании методики выявления и осеменения свиноматок приводится «... в 8⁰⁰ – 13⁰⁰ по московскому времени», в этой связи возни-

- кает вопрос, а для свиноматок принципиально осуществление процесса осеменения по московскому времени, им местное время не подходит?
7. При описании методики производственной проверки стр. 64 было выделено 2 группы по 8 гол в каждой. Поясните, чем был обоснован такой выбор групп и количество животных?
 8. В разделе «Результаты собственных исследований» стр. 67-68 таблица 6 дублируется графиком на рис. 3 и далее аналогично табл.7 - рис. 4, табл.9 - рис. 5, табл.10 - рис. 6, табл.11 - рис. 7, табл.13 - рис. 8, табл.14 - рис. 9, табл.16 - рис. 10. Эти таблицы характеризуют количественные и качественные показатели спермопродукции ремонтных хрячков, целесообразно было бы представить их в одной таблице, а некоторые, такие как объём и концентрацию можно было привести в виде графика, а не тиражировать таблицы, где первые 4 столбца повторяются в каждой.
 9. На всех рисунках 2-10 графики имеют альбомную ориентацию, что осложняет восприятие их и информативность, по осям X подписи не отражают фактически приведенные данные, это не 0,1,2,3, а группы 1,2,3,4
 10. Под таблицами нет примечаний об уровнях достоверности, есть пояснения в тексте на стр. 80.
 11. Стр. 91, таблица 18, поясните, за счёт чего произошло увеличение на 14-18% спермодоз в опытных группах 2,3,4? Почему себестоимость спермодозы (22,67 – контроль, 24,34-31,94 руб.), а на стр. 102 в табл. 26 (22,72 и 23,28 руб.) в группах разная?
 12. Целесообразно ли было проводить убой оценённых классом «Элита» ремонтных хрячков для оценки развития внутренних органов?
 13. По результатам эксперимента стр.96 таблица 22 значительных различий в массе внутренних органов не отмечено, при этом живая масса хрячков контрольной группы 160 кг и опытной 170 кг различалась на 10 кг, корректнее было бы проводить сравнения с физиологической нормой в данном возрасте и соответствующей живой массой?
 14. Выводы стр. 112, автор приводит 8 достаточно объёмных выводов, можно было ограничиться 6 выводами, объединив 1 и 2, а также 3 и 4 изложив материал более лаконично.
 15. В тексте диссертации встречаются на стр. 22 не удачные выражения «они

гласят», «стала лидировать», «в общем зачёте периода», «воспроизводительный цех» и др.

16. Выявлены опечатки на стр. 21 «... и на объёме среднесуточного прироста живой массы свиней», стр. 45 «В данном пособии авторы рекомендуют для предупреждения ожидания ремонтного молодняка снижать концентрацию обменной энергии ...», стр. 65 «целесообразности нововшества».

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности и практической значимости рецензируемой работы, не требуют дополнительной её переработки и не меняют общей положительной оценки.

Общее заключение. В целом диссертационная работа Кошкиенко Татьяны Николаевны представляет собой самостоятельный, законченный научный труд, изложенный в четкой логической последовательности, легко с интересом читается. Обзор литературы аргументирован ссылками на работы других ученых, результаты исследований подкреплены обоснованными заключениями, выводами и практическими рекомендациями. Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой, раскрыты новые перспективы проявления генетического потенциала продуктивности и воспроизводительной функции ремонтных хрячков условиях промышленного свиноводства. Полученные новые экспериментальные данные обогащают теоретические и практические знания в области свиноводства. Разработаны и предложены производству рекомендации по использованию кормовой добавки «Элевит» в рационах ремонтных хрячков в период их выращивания в количестве 2,0 % дополнительно. Применение кормовой добавки «Элевит» позволяет повысить рост ремонтных хрячков с 4 до 10 месяцев на 7,1 %, а валовой прирост живой массы животных - на 10,2 % по сравнению с контрольной группой. Установлено, что у ремонтных хрячков увеличились количественные и качественные показатели спермы, что привело к повышению общего количества поросят на 15,7%, и снижению на 13,5% себестоимости. Новые научные данные, использованы в учебном процессе для подготовки студентов сельскохозяйственных учебных заведений, слушателей ФПК, руководителей и специалистов отрасли свиноводства.

Диссертационная работа «Рост, развитие и продуктивность хрячков в зависимости от скармливания им кормовой добавки «Элевит» в период выращива-

ния» написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК РФ Минобрнауки, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кошкиенко Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат диссертации и отзыв ведущей организации рассмотрен и одобрен на заседании кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», протокол № 13 от « 18 » мая 2026 года.

Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2002 г.), доцент, Почетный работник высшего образования РФ Третьякова О.Л.

Доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», Кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2009) Чернышков А.С.

Подписи доктора сельскохозяйственных наук, доцента, Третьяковой Ольги Леонидовны и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Чернышкова Александра Сергеевича удостоверено
Ученый секретарь Учёного совета Донского ГАУ, кандидат с.-х. наук Мажуга Геннадий Евгеньевич

« 15 » мая 2026 г.

