

Отзыв

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет Гамко Леонида Никифоровича на диссертационную работу Коцциенко Татьяны Николаевны на тему: «Рост, развитие и продуктивность хряков в зависимости от скармливания им кормовой добавки «Элевит» в период выращивания, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в диссертационный совет 992.116.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Актуальность темы исследований: Обеспечение продовольственной безопасности страны одна из важнейших задач агропромышленного комплекса России в целом и отрасли животноводства в частности. Свиноводство – одна из скороспелых отраслей животноводства, которая является достаточно приспособленной для разведения на крупных свиноводческих комплексах с достаточно высокой оплатой корма. Однако в ряде исследований отмечается, что в условиях промышленной технологии производства значительная часть животных, в том числе и хряки в период развития не полностью проявляют свой генетический потенциал.

Факторов, влияющих на рост, развитие и продуктивность хряков содержащихся на свинокомплексах, крупных механизированных фермах не мало. Во – первых, они испытывают недостаток в активном движении, что приводит к заболеванию гиподинамией, молодому организму необходимо бывать на свежем воздухе, используя солнечные лучи с целью улучшения минерального обмена в организме свиней. В условиях свиноводческих промышленных комплексов производство свинины постоянно ведутся поиски новых биологически активных добавок, которые при скармливании их в составе комбикормов улучшают обменные процессы, снижают затраты обменной энергии на основные физиологические функции, тем самым повышают продуктивность хряков в период

вынашивания. Одним из перспективных приемов повышения продуктивности свиней в условиях промышленной технологии является кормовая добавка, разработанная Белгородской компанией «ВИТА» «Элевит» на основе муки зародышей пшеницы. Добавка «Элевит» по химическому составу и энергетической питательности не уступает по белкам молока, куриных яиц и другим высокобелковым кормам. Скармливание разных доз добавки «Элевит» хрякам в период выращивания имеет важное практическое значение и является актуальным.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе заключается в том, что впервые проведены исследования по оценке эффективности использования кормовой добавки «Элевит» в рационах хряков в период выращивания. Научно доказана и экспериментально подтверждена эффективность применения кормовой добавки «Элевит» с целью улучшения показателей роста, развития и повышения продуктивности хряков в период выращивания. Установлены наиболее эффективные дозировки при скармливании кормовой добавки «Элевит» по периодам выращивания хряков. Применение классических и современных методик позволило провести исследования на достаточно хорошем методическом уровне и вполне достаточном количестве в экспериментах поголовья животных. Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований подтверждены статистической обработкой данных.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в разработке инновационных подходов для максимального использования генетически заложенной продуктивности хряков. Включение в состав комбикормов кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в количестве 1,2,0,3,0 % дополнительно к основному рациону в период выращивания с четырех до десяти месяцев способствует повышению их роста, развития и воспроизводительной функции.

Применение в период выращивания хрячков с 4 до 10 месяцев кормовой добавки «Элевит» в количестве 2,0% дополнительно повышает на 7,1% рост ремонтных хрячков, а валовый прирост живой массы повысился на 10,2% по сравнению с контрольной группой. Кроме того, ремонтные хрячки превосходили своих сверстников из контрольной группы по классности и развитию внутренних органов. Воспроизводительная функция у ремонтных хрячков опытной группы увеличилась, так количественные и качественные показатели спермы, что в конечном итоге повлияло при искусственном осеменении свиноматок их спермой, увеличить общее количество поросят на 15,7%, а себестоимость их при рождении снизить на 13,5 % в сравнении с контрольной группой. Полученные

данные могут быть использованы в учебном процессе при обучении студентов зооветеринарных специальностей при чтении лекций по курсу «Свиноводство».

Значимость результатов исследований для науки и производства заключается в том, что полученные результаты исследований раскрывают новые возможности реализации генетического потенциала продуктивности свиней, посредством скармливания кормовой добавки «Элевит» в условиях промышленной технологии свиноводства. На основании проведённых исследований доказана целесообразность скармливания ремонтным хрячкам кормовой добавки «Элевит» в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону в период их выращивания с 4 до 10-месячного возраста.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов.

Подтверждение достоверности результатов исследования достигается путём комплексного подхода. Все научно-производственные опыты проведены в условиях поточно-цеховой системы производства, на достаточном поголовье в каждой группе. Основные положения диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на международной студенческой научной конференции «Горинские чтения». Инновационные решения для АПК (п. Майский 2021г.), второй национальной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения В.Я. Горина «Достижения перспективы в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции (п. Майский 2022). Национальной научной конференции студентов и аспирантов посвящённой 85-летию профессора В.П. Кулаченко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и зоотехнии» (п.Майский, 2022), а также доложены материалы диссертационной работы в 2023-24 гг. (п. Майский). Степень достоверности изложенных выводов, рекомендаций и основных научных положений подтверждаются данными статистической обработки полученного цифрового материала, с использованием критерия достоверности Стьюдента, и анализом экономической эффективности. Экспериментальные исследования выполнены на хорошем научно-методическом уровне и их положительные результаты внедрены в СПК «Колхоз имени Горина». Достоверность полученных результатов в работе подтверждается правильным подбором методик исследований, использованием сертифицированного оборудования при проведении анализов, а также результатами производственной апробации.

Содержание диссертации, её структура и объём, полнота изложения. Диссертация изложена на 159 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов, исследований, результатов собственных исследований, выводов и предложения производству, списка использованных источников, который включает 278

источников, из них 22 источника иностранных авторов. В работе содержится 26 таблиц, 10 рисунков.

Во «Введение» автор приводит данные, подтверждающие несомненную актуальность работы, поставлены цель и задачи исследований, показаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также основные положения выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов. В данном разделе автор диссертационной работы излагает особую технологию изготовления кормовой добавки «Элевит» в результате которой из-за высокого давления происходит деформация пшеничного зародыша и разрушение защитного покрытия.

В главе «Обзор литературы» соискатель обобщила достаточное количество источников непосредственно связанных с темой диссертации. Обзор литературы изложен грамотно, в соответствии с поставленными вопросами. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой проблеме, это дало возможность обосновать цель, задачи и схему проведения эксперимента.

В результате проведённого анализа источников литературы по теме диссертации, обоснованно определяется степень изученности научной проблемы.

В главе «Материал и методы исследований» представлена общая схема исследований, которая позволяет достичь цели и решить поставленные задачи. Экспериментальная часть работы по скармливанию ремонтным хрячкам от 4 до 10-месячного возраста кормовой добавки «Элевит» в количестве 1,0, 2,0, 3,0% дополнительно к основному рациону проведена в СПК «Колхоз имени В.Я. Горина» Белгородского района, Белгородской области. В результате проведённых исследований были изучены на четырёх группах хрячков рост и развитие ремонтных хрячков до 10 месяцев, изменение живой массы, среднесуточного прироста, биохимические показатели сыворотки крови, воспроизводительные функции хрячков, количественные и качественные показатели спермы. Эти показатели определяли с помощью классических методик, зоотехнических, биохимических, экономических.

В главе «Результаты собственных исследований» в разделе «Влияние скармливания кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в период выращивания на их рост, развитие и воспроизводительную функцию» установлено, что введение в рацион ремонтных хрячков кормовой добавки «Элевит» в количестве 1,0, 2,0 и 3,0% дополнительно к основному рациону в период выращивания способствует повышению их роста соответственно на 3,9, 6,5 и 6,6% по сравнению с контрольной группой. Количественные показатели спермы при скармливании кормовой добавки «Элевит» разных доз ремонтным хрячкам были во 2 и 4 группе больше по объёму на 9,5, 12,2,

11,7%, по общему количеству спермиев в эякулятах – на 13,7, 18,0, 18,4%. Разница между контрольными и опытными группами статистически достоверна во всех перечисленных случаях. Результативность искусственного осеменения свиноматок спермой хрячков, получавших в рационе кормовую добавку «Элевит», позволило повысить оплодотворяемость свиноматок соответственно на 4,0, 4,0, 4,0%, многоплодие свиноматок соответственно на 2,7, 5,2, 4,0%, а общее количество живых поросят на 7,6, 10,2, 8,9% по сравнению с контрольной группой. В диссертационной работе приведены данные, полученные в научно-производственном опыте в виде производственной проверки, где был взят лучший вариант в научно-хозяйственном опыте, где скармливание кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону в течение 180 суток с 4 до 10 месяцев. В этом опыте было изучено развитие внутренних органов у ремонтных хрячков при скармливании кормовой добавки «Элевит» в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону. Установлено положительное влияние добавки на развитие внутренних органов и биохимический статус организма. Ремонтные хрячки опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной группы по массе сердца на 6,5%, по массе лёгких на 5,0%, по массе печени на 5,1%, по массе почек на 6,1%. Скармливание кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону в период их выращивания способствовало увеличению в сыворотке крови общего белка на 7,3%, альбумина на 11,9%, глобулина на 7,3%, кальция на 7,0%, фосфора на 16,1%, железа на 5,9% по сравнению с контрольной группой. Экономическая эффективность при скармливании кормовой добавки «Элевит» ремонтным хрячкам в количестве 2,0% дополнительно к основному рациону в период выращивания способствует увеличению числа спермодоз в расчёте на 1 хрячка за опытный период на 23,7%. При искусственном осеменении свиноматок спермой хрячков опытной группы было получено живых поросят на 15,7% больше, а это в свою очередь способствовало снижению их себестоимости при рождении на 13,5% по сравнению с контрольной группой.

Представленное «Заключение» в рецензируемой диссертационной работе содержит выводы, полученные на основе проведённой статистической обработки результатов собственных исследований. Выводы в диссертационной работе аргументированы, соответствуют поставленным задачам и основываются на выполненных лично автором исследованиях. Предложение производству вытекает из Результатов исследований. Основные положения диссертационной работы отражены в 14 научных работах, в том числе в 4 статьях в журналах входящих в перечень рецензируемых научных изданий согласно перечня ВАК Министерства образования и науки РФ. Материалы изложенные в

автореферате и диссертации полностью соответствуют её содержанию. Работа в целом оформлена в соответствии с существующими требованиями, и соответствует паспорту Специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Диссертационная работа Кощивенко Татьяны Николаевны выполнена на хорошем научно-методическом уровне. Однако в процессе рецензирования работы к соискателю возникли некоторые вопросы, требующие пояснения автора:

1. Что явилось основанием выбора количества кормовой добавки «Элевит» 1,0, 2,0 и 3,0% скармливания ремонтным хрячкам от 4 до 10-месячного возраста? Или это рекомендации разработчиков?

2. Как осуществлялся ввод в основной рацион хрячков кормовой добавки «Элевит»?

3. В чём заключается специфическое действие скармливания ремонтным хрячкам кормовой добавки «Элевит» в разные периоды выращивания?

4. Исследования были проведены на хрячках от 4 до 10 месяцев, а ингредиенты в составе комбикорма были одни и те же на протяжении учётного периода или нет?

5. В работе приведены количественные показатели спермы хрячков в зависимости от скармливания кормовой добавки «Элевит» по объёму спермы в эякулятах, по концентрации спермиев в 1 мл спермы. Но есть и другие показатели, которые характеризуют качество спермы Вы не изучали?

6. Чем можно объяснить, что масса сердца и печени в опытной группе хрячков, которым скармливали 2,0% кормовой добавки «Элевит» были больше и достоверны. Ведь они находились в одинаковых условиях кормления и содержания?

7. Следует пояснить, что повлияло на увеличение в сыворотке крови ремонтных хрячков, получавших кормовую добавку «Элевит» дополнительно к основному рациону, общего белка, кальция, фосфора, железа?

8. Почему-то автор не привёл в автореферате раздел дальнейшие перспективы исследований?

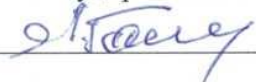
Поставленные вопросы не имеют принципиального значения, носят дискуссионный характер и не снижают достоинств лицензируемой работы.

Заключение

направленную, на решение важной проблемы развития отечественного свиноводства. Личный вклад подтверждается объемом выполненной работы по организации и проведению экспериментов, апробации и публикаций основных научных положений в открытой печати.

Считаю, что диссертационная работа Кощиенко Татьяны Николаевны по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему исследований, достоверности полученных данных отвечает требованиям п.9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, №842 (в действующей редакции) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
по специальности
06.02.02 - кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов, профессор
кафедры кормления животных, частной зоотехнии
и переработки продуктов животноводства»,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет,

 профессор, Гамко Леонид Никифорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный
университет»

243365, Брянская обл, Выгоничский р-он, с.Кокино ул. Советская 2А
Мобильный телефон: 8- 909-243 -95-88
E – mail:gamkol@mail.ru



Л.Н. Гамко
А.А. Матюшин