

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Федюка Виктора Владимировича на диссертационную работу Злепкиной Наталии Александровны на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы.** В мировом производстве свинина, наряду с мясом птицы, занимает важное место в обеспечении населения основным продуктом питания – мясом. Именно за счет этих двух интенсивно развивающихся отраслей возможно в короткие сроки решить основную стратегическую задачу, предусмотренную в программе развития агропромышленного комплекса до 2030 года – удовлетворить потребность населения страны в мясе.

Получение максимальной продуктивности и снижение себестоимости продукции являются главными задачами, стоящими перед производителями животноводческого сырья в современных условиях. Добиться этих результатов и полностью реализовывать генетический потенциал современных пород свиней и кроссов птиц можно за счет создания определенных внешних условий и перестройки отдельных систем организма. Одним из способов, вызывающих изменения в живом организме в нужном и полезном направлении, является применение новых видов кормовых средств, биологически активных веществ, кормовых добавок, макро- и микроэлементов.

В настоящее время при выращивании цыплят-бройлеров и откорме свиней широко используются различные стимуляторы роста – ферменты, препараты и другие биологически активные вещества. Внедрение инновационных технологий в животноводстве предусматривает использование в рационах животных и птиц нетрадиционных экологически чистых минеральных, кормовых добавок и пробиотических препаратов.

Поэтому, комплексное изучение эффективности использования в составе рационов цыплят-бройлеров, супоросных свиноматок и молодняка свиней разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф», кормовых добавок «Хондро Тан», «Каролин», «Тетра+», «Глималаск», пробиотиков «Субтилис-С», «Бацелл» и «Целлобактерин-Т» и природного минерала – волгоградского бишофита, является актуальным и требует дальнейших исследований.

**Научная новизна положений, выводов и рекомендаций** заключается в разработке комплексных исследований и обосновании эффективности ис-

пользования в птицеводстве и свиноводстве разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата, кормовых и пробиотических добавок, а также природного минерала с целью увеличения мясной продуктивности, улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и потребительских свойств мяса сельскохозяйственных животных и птицы.

В своих исследованиях Н.А. Злепкина установила их положительное влияние на интенсивность роста, поедаемость комбикорма, сохранность цыплят-бройлеров, воспроизводительные качества свиноматок, рост и развитие молодняка свиней, гематологические показатели крови, мясную продуктивность и качество мяса, и экономические показатели.

Результаты проведенных исследований апробированы и внедрены соискателем в ряде хозяйств Волгоградской области, а также используются в учебном процессе по подготовке специалистов по направлению: 36.03.02 «Зоотехния», 36.06.01 «Ветеринария» и 35.03.07 «Технология производства переработки сельскохозяйственной продукции».

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению эффективности применения разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата, кормовых и пробиотических добавок, а также природного минерала при выращивании цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308» и свиней крупной белой породы. Обоснованность результатов определяется необходимым объемом информации и биометрической обработкой полученных данных.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены на российских и международных научно-практических конференциях, а также выставках по данной тематике.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Соискателем были использованы как классические, так и современные методы, и методики исследований, которые были выполнены на сертифицированном оборудовании. Материалы исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики. Научная новизна изложенных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что выявлено положительное влияние исследуемых биологически активных добавок на обмен питательных веществ цыплят-бройлеров и свиней, мясную продуктивность и качественные показатели получаемого от них мяса. Также получили положительное влияние исследуемых добавок на репродуктивные показатели свиноматок.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Диссертационная работа Злепкиной Наталии Александровны представляет собой законченный целостный научный труд. Исследования выполнялось по тематическому плану научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» и в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и грантов РНФ № 22-16-00041 и 22-16-

00041-П, ГНУ НИИММП. Автором научно обоснована тематика диссертации, составлена схема опыта и реализованы все её этапы.

Диссертационная работа Злепкиной Н.А. выполнена при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича.

**Значимость результатов исследований для науки и производства полученных автором диссертации результатов.** В диссертационной работе сформулированы и научно обоснованы положения, реализация которых позволяет повысить мясную продуктивность цыплят-бройлеров и свиней при введении в комбикорма разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата «ЦеллоЛюкс-Ф», кормовых добавок «Хондро Тан», «Каролин», «Тетра+», «Глималаск», пробиотиков «Субтилис-С», «Бацелл» и «Целлобактерин-Т» и природного минерала – волгоградского бишофита.

Практическая значимость подтверждается актами о внедрении в 2-х хозяйствах Волгоградской области: на предприятии АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района и ПЗК им. Ленина Суровикинского района.

**Содержание диссертации, ее завершенность и публикации автора.** Диссертация изложена на 395 страницах текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований. Работа содержит 134 таблиц, 62 рисунка, 15 приложений. Список литературы состоит из 355 источников, в том числе 34 – зарубежной литературы.

Во «Введении» обоснована актуальность и научная новизна темы, сформулирована цель и задачи исследований. В разделе «Обзор литературы» представлены результаты научно обоснованного анализа применения биологически активных добавок различного действия в рационах животных и птицы. В главе «Материалы и методы исследований» приведена общая схема опытов, а также методы и методики определения изученных показателей. В главе «Результаты собственных исследований» представлен материал с результатами проведенных опытов.

Всего по материалам диссертации опубликовано 70 научных работ. В научных рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, из них представлено 22, а в международных базах научного цитирования Scopus, Web of Science – 2 работы. Также при участии Злепкиной Н.А. разработаны и утверждены в установленном порядке 2 патента РФ на изобретения, 2 свидетельства о регистрации баз данных.

**Результаты и выводы диссертации.** По результатам научно-практического опыта установлено, что применение бройлерам в составе рациона аминокислоты триптофан в дозе 400 г в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан» в количестве на 1 т комбикорма: 1 группы опыта – 300 г, 2 группы опыта – 350 г и 3 группы опыта – 400 г, способствовало увеличению живой массы на 52,4-114,3 г, среднесуточного прироста – на 1,3-2,9 г, соответственно. По показателю массы съедобных частей молодняк групп опыта превышал группу контроля на 2,1-5,7 %, общей массы мышц – на 2,1-5,4 %, соответственно.

Введение в состав рационов цыплятам-бройлерам 1, 2 и 3 групп опыта различных видов растительного масла (горчичного, рыжикового) взамен подсолнечного в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» способствует увеличению живой массы на 1,7-5,3 %, среднесуточного прироста – на 1,8- 5,2 %, сохранности – на 1,0-4,2 %, предубойной живой массы – на 1,7- 5,4 %, массы потрошеной тушки – на 2,7-7,3 %, мышечной ткани – на 2,0- 6,2 %, грудных мышц – на 2,0-7,3 %, бедренных мышц – на 2,1-12,5 %, уменьшению расхода корма на 2,0-5,6 %.

Внесение в рацион бройлерам добавки «Каролин» в дозе 2,5 л на 1 т комбикорма совместно с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т» увеличивает живую массу, соответственно, на 2,1-4,8 %, абсолютный прирост – на 2,1-4,9 %, среднесуточный прирост – на 2,1-4,9 %, массу потрошеной тушки – на 2,4-5,6 %, мышечной ткани – на 2,6-5,7 %, грудных мышц – на 3,2-7,0 %, бедренных мышц – на 3,2-7,3 %, съедобных частей тушки – на 3,0-7,6 %, в сравнении с аналогами контроля.

Введение свиноматкам во время супоросности и подсосный период в состав комбикорма: 1 группы опыта – 4 г на 1 гол. в сутки пробиотической добавки «Бацелл», 2 группы опыта – 4 г пробиотической добавки «Бацелл» в комплексе с 4 г природного бишофита на 1 гол. в сутки способствовало увеличению многоплодия на 5,3-8,5 %, молочности – на 4,4-7,6 %, сохранности – на 2,1-3,1 %, живой массы – на 8,6-14,7 %, абсолютного прироста – на 4,5-13,5 %, соответственно, в сравнении с аналогами контроля. Улучшению клинических, физиологических и гематологических показателей, повышению обмена веществ и активации окислительно-восстановительного процесса у свиней при использовании изучаемых добавок в комбикормах молодняка свиней в период доразривания и откорма.

Применение кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск» свиньям в период откорма способствует лучшему усвоению питательных веществ корма. У откармливаемого молодняка свиней групп опыта (1 и 2) был выше коэффициент переваримости сухого вещества на 1,6-1,9 %, органического вещества – на 1,6-1,9 %, сырого протеина – на 1,8-2,0 %, сырого жира – на 1,8-2,1 %, сырой клетчатки – на 0,9-1,1 %, БЭВ – на 1,8-1,9 %, в сравнении с группой контроля.

Оценивая в целом диссертационную работу Н.А. Злепкиной положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся к ней отдельные вопросы и сделать некоторые замечания:

1. Чем можно подтвердить лучшую адаптацию животных (при стрессе) во время взвешивания у свиней опытных групп чем в контрольной?
2. Следует пояснить, как добивались скармливание одинакового количества кормов животных во всех 5-ти группах молодняка свиней.
3. Каким образом оказывает влияние препарат «Каролин» на белоксинтезирующую систему организма цыплят-бройлеров?
4. Не представлен расчет экономической эффективности производства по пятому опыту (воспроизводительные показатели свиноматок)?
5. Какое соотношение белка и жира в грудных мышцах бройлеров считается оптимальным с точки зрения питательной ценности?

6. Где синтезируется белковая фракция альбумина и какую роль она играет в белковом обмене свиней?

7. При использовании кормовых добавок «Глималаск», «Тетра+» необходимо было изучить лейкоцитарную формулу свиней.

8. Встречаются неудачные формулировки в тексте диссертационной работы.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижает научной и практической значимости рецензируемой диссертационной работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Злепкиной Наталии Александровны на тему «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путем улучшения биологической полноценности кормления» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему, достоверности и обоснованности выводов является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Федюк Виктор Владимирович

«25» февраля 2026 г.

346493, РФ, Ростовская область область Октябрьский район поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24  
Тел.: +79525606418; e-mail: dgau-fedjuk@mail.ru

В.В. Федюк  
УДОСТОВЕРЯЮ  
СОВЕТА ДЕКАНОВ



С отзывом ознакомилась

10.03.2026

Злепкина  
(Н.А. Злепкина)