

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Зайцева Владимир 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. Изыскание путей увеличения производства мяса птицы, свинины и улучшение его качества, связанное с обеспечением полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных и птиц, является актуальной проблемой агропромышленного комплекса Волгоградской области. Серьёзной проблемой остаётся большая зависимость отрасли от импортных кормовых составляющих, цены на которые непрерывно растут, и виной тому дефицит некоторых отечественных компонентов. Многочисленные ингредиенты комбикормов, в том числе высокопротеиновые компоненты различного происхождения, белково-витаминные минеральные концентраты, витаминно-минеральные добавки и премиксы, позволяющие повысить сбалансированность кормления сельскохозяйственных животных и птицы, частично поступают из-за рубежа. Это приводит к удорожанию комбикормов, а в итоге – к снижению конкурентоспособности российской животноводческой продукции.

Учитывая важность проблемы, в последнее время учёными и практиками большое внимание уделяется разработке новых видов кормовых средств, которые позволяют стимулировать обменные процессы, повышать продуктивное действие кормов, обеспечивать формирование необходимых количественных и качественных показателей продуктивной способности сельскохозяйственных птиц и свиней.

В связи с этим, разработка новых подходов к повышению продуктивности сельскохозяйственных птиц и животных на основе использования биологически активных добавок является своевременной и актуальной.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в изучении научно-практического обоснования эффективности использования в птицеводстве и свиноводстве разных видов растительных масел, аминокислоты триптофан, ферментного препарата, кормовых и пробиотических добавок, а также природного минерала – бишофита, с целью увеличения мясной продуктивности, улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и потребительских свойств мяса сельскохозяйственных животных и птицы.

Теоретически и практически доказано положительное влияние введения в рацион аминокислоты триптофан отдельно и совместно с кормовой добавкой «Хондро Тан» на динамику живой массы, интенсивность роста, мясную

продуктивность и качество мяса бройлеров. Установлено оптимальное количество ввода в комбикорм цыплятам-бройлерам исследуемых добавок.

Выявлено благоприятное воздействие замены в рационах масла подсолнечного на другие масла (горчичное и рыжиковое) в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф» на мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров.

Установлена оптимальная норма ввода бета-каротиновой добавки «Каролин» отдельно и в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т» в комбикорма цыплят-бройлеров.

Выявлена эффективность применения добавки «Бацелл» отдельно и в комплексе с природным бишофитом в комбикормах супоросных и лактирующих свиноматок, и в дальнейшем – на их потомство. Определено положительное влияние изучаемых добавок на воспроизводительные качества свиноматок, рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса молодняка свиней.

Установлено положительное влияние кормовых добавок «Тетра+» и «Глималаск» при их использовании в комбикормах свиней в период дорастивания и откорма на переваримость и использование питательных веществ рациона, физиологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса свиней.

Новизна и приоритетность научных результатов подтверждены патентами РФ на изобретения: № 2836242, № 2623480 и свидетельствами о регистрации баз данных: № 024622309, № 2024622290.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора по изучению улучшения мясной продуктивности бройлеров и свиней, повышения воспроизводительных качеств 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.

Диссертационную работу отличает аргументированность положений и выводов. Сформулированные соискателем выводы и предложения производству сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных, полученных с применением современных методов исследования.

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию, были доложены и положительно оценены на научно-практических конференциях российского и международного уровней, всероссийских выставках.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов анализов крови, мяса, продуктов

обмена животных. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье свиней, цыплят-бройлеров, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трёх уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положение о порядке присуждения учёных степеней». Диссертационная работа по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого типа. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в выборе актуальной тематики диссертационной работы, самостоятельной постановке цели исследования, формулировке задач, составлении схемы опыта и выполнении комплекса исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по новым подходам к повышению продуктивности цыплят-бройлеров и свиней на основе использования биологически активных добавок представляет собой законченный, самостоятельный труд и выполнялось по тематическому плану научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» в соответствии с государственным заданием ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», в рамках грантов РФФИ № 22-16-00041 и 22-16-00041-П, ГНУ НИИММП.

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

Структура и объем работы. Диссертация на соискание учёной степени доктора биологических наук Злепкиной Н.А. включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.

Диссертация изложена на 395 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, предложений производству и списка литературы и иллюстративного материала. Работа содержит 134 таблиц, 62 рисунка, 15 приложений. Список литературы состоит из 355 источников, в том числе 34 – зарубежной литературы.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В первой главе представлен обзор современного состояния изучаемой проблемы, приведено научное обоснование применения аминокислот, ферментных препаратов, пробиотиков, кормовых добавок и природного минерала в раци-

онах сельскохозяйственных птиц и животных. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. Во второй главе «Материал и методы исследований» приведена разработанная схема исследований, методики определения изучаемых показателей. В третьей главе «Результаты собственных исследований» представлено описание экспериментальной части работы по применению в кормлении цыплят-бройлеров и свиней изучаемых кормовых добавок и выявлению их влияния на переваримость, усвоение питательных веществ корма, обменные процессы, воспроизводительные качества, продуктивность и качественные показатели получаемого животноводческого сырья.

По теме диссертационной работы опубликовано 70 научных трудов, среди которых 22 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 работы – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, Web of Science, 4 монографии, 2 патента РФ на изобретения, 2 свидетельства о регистрации баз данных.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов состоит в том, что полученные в ходе исследований результаты по влиянию изучаемых аминокислот, ферментных препаратов, пробиотиков, кормовых добавок и природного минерала в рационах сельскохозяйственных птиц и животных на переваримость, усвоение питательных веществ корма, обменные процессы, воспроизводительные качества, продуктивность и качественные показатели получаемого животноводческого сырья расширяют и углубляют теоретические знания об использовании биологически активных добавок в птицеводстве и свиноводстве.

Результаты исследований внедрены на предприятиях АО «Птицефабрика Краснодонская» Иловлинского района Волгоградской области и ПЗК им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области.

Результаты и выводы диссертации. По результатам опытов были установлены, что для увеличения производства мяса бройлеров кросса «Кобб-500» и повышения его качества оптимальная доза - аминокислоты триптофан в количестве 400 г в комплексе с кормовой добавкой «Хондро Тан» из расчета 350 г на 1 т корма. Это дает увеличение прироста живой массы бройлеров на 4,6 %, массы съедобных частей тушек – на 5,7 %, увеличивает уровень рентабельности на 6,3 % и уменьшает затраты корма на 4,2 %.

Для улучшения биологического ресурса бройлеров кросса «Кобб-500» и показателя рентабельности в промышленных условиях рекомендуется включать в рацион (вместо масла подсолнечного) масло рыжиковое в комплексе с ферментным препаратом «ЦеллоЛюкс-Ф», что увеличивает живую массу на 5,3 %, рентабельность – на 15,37 %, снижает затраты корма на 5,6 %.

Для улучшения качества мяса и мясной продуктивности бройлеров кросса «Росс-308» в состав рациона вводится бета-каротиновая добавка «Каролин» в дозе 2,5 литра в комплексе с пробиотиком «Целлобактерин-Т» в количестве 1 кг на 1 т комбикорма, что повышает живую массу на 4,8 %, рентабельность – на 8,4 % и снижает затраты корма на 3,85 %.

Для повышения воспроизводительных качеств у свиноматок крупной белой породы вводится в состав комбикорма добавку «Бацелл» в количестве 4 г в комплексе с природным бишофитом в дозе 4 г в сутки на 1 голову, а потомству (полученному от данных свиноматок) в период дорастивания и откорма включать в состав комбикорма добавку «Бацелл» в дозе 0,3 % от массы сухого корма совместно с природным бишофитом в дозе 2 мл в сутки на 1 голову, что увеличивает рентабельность производства на 8,5 %.

Для повышения откормочных качеств молодняка свиней крупной белой породы на откорме вводится в состав комбикорма кормовая добавка «Тетра+» в дозе 40 г на 1 кг рациона, что увеличивает рентабельность производства мяса на 5,0 %.

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

1. В диссертационной работе не в должной мере описан состав изученных кормовых добавок «Глималаск» и «Тетра+»?
2. Чем обусловлена лучшая переваримость питательных веществ рациона у откармливаемого молодняка свиней опытных групп? По какой методике были проведены исследования по переваримости питательных веществ рационов на свиньях?
3. За счёт чего прирост живой массы молодняка свиней опытных групп был выше относительно контрольной?
4. Как отражается живая масса у цыплят-бройлеров в 7-дневном возрасте на их в дальнейшем интенсивность роста?
5. Как влияет БКП на биологическую ценность мяса бройлеров, при использовании в рационах добавки «Каролин» в комплексе с пробиотиками «Субтилис-С», «Бацелл-М» и «Целлобактерин-Т»?
6. Какие биохимические показатели наиболее информативны для ранней диагностики у цыплят-бройлеров белковой или минеральной недостаточности?
7. Как мониторинг биохимических показателей помогает предотвратить снижение приростов и повысить конверсию корма у свиней?
8. В диссертационной работе, а также в автореферате встречаются опечатки, некоторые неточности.

Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа Злепкиной Н.А. на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности цыплят-бройлеров и свиней путём улучшения биологической полноценности кормления» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению задач по улучшению мясной продуктивности бройлеров и свиней, повышению воспроизводительных качеств 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.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Злепкина Наталия Александровна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой «Биоэкология и физиология сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор

Зайцев Владимир Владимирович

«27» февраля 2026 г.

446442, РФ, Самарская область г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский ул. Учебная, 2.

Тел.: +7 (843-63) 46-2-46; e-mail: Zaycev_VV@ssaa.ru



С отзывом ознакомлена 10.03.2026 Злепкина
(Н.А. Злепкина)