

## ОТЗЫВ

официального оппонента Гамко Леонида Никифоровича доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Авоян Ирины Агасовны** на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности их потомства за счёт использования в рационах препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** Животноводство было и остается одной из сложных отраслей агропромышленного комплекса, которая требует к себе повседневного внимания со стороны государства и науки. Поэтому интенсификация отрасли животноводства и особенно свиноводства, направленная на повышение продуктивности и качества мяса приобретает в настоящее время актуальность.

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 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 и откорме свиней широко используются различные стимуляторы роста – ферменты, кормовые антибиотики, препараты и другие биологически активные вещества. Внедрение инновационных технологий в животноводстве предусматривает использование в рационах животных нетрадиционных экологически чистых минеральных добавок и пробиотических препаратов.

В связи с этим большой научный и практический интерес представляет комплексное изучение использования в рационах свиней ферментно-

пробиотического препарата «Бацелл» и природной минеральной подкормки «Бишофит», которые повышают воспроизводительные качества свиноматок и мясную продуктивность полученного от них потомства, является весьма актуальной и своевременной.

**Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ.**

Диссертационная работы выполнена автором в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос. регистрации 0120.08012217).

Исследования проводились с 2010 по 2018 гг. в производственных условиях племзавод им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области. Объект исследований – супоросные свиноматки крупной белой породы и поросята полученные от свиноматок.

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

Степень обоснованности научных положений диссертационной работы достигнута за счет тщательного аналитического обзора отечественных и зарубежных научных источников по влиянию различных препаратов и их сочетаний в составе полнорационных комбикормов на воспроизводительные качества свиноматок, а так же на интенсивность роста и развития, мясную продуктивность, качество мяса их потомства и экономику производства.

Сформулированные Авоян Ириной Агасовной в лаконичной форме основные положения и выводы убедительно аргументированы и теоретически обоснованы, полностью согласуются с результатами диссертационного исследования и на их основании конкретные предложения производству. Выводы, предложения производству, изложенные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы и вполне обоснованы.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Достоверность выводов и рекомендаций доказана с помощью разнообразных современных методов и методик исследований и подтверждается

результатами биометрической обработки с определением критериев достоверности различий.

Научная новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые в регионе Нижнего Поволжья проведены комплексные исследования по повышению воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности полученного от них потомства за счет включения в рационы ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и в сочетании с природным бишофитом Волгоградского месторождения. Изучен механизм их действия, подтверждена биологическая безопасность в экспериментальных и производственных условиях. Доказано положительное влияние испытываемых препаратов на воспроизводительные качества свиноматок и мясную продуктивность и качество мяса полученного от них потомства, физиологические и экономические показатели.

Теоретическая значимость результатов исследований состоит в расширении знаний и положительном влиянии испытываемых препаратов на воспроизводительные качества свиноматок, и их потомство на сохранность, рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что выявлены дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности и качество мяса их потомства за счет использования испытываемых препаратов, что позволяет повысить многоплодие на 4,77 и 8,37 %, крупноплодность на 130 и 260 г, молочность на 3,15 и 7,65 %, среднесуточный прирост живой массы на 4,79-10,65 %, убойную массу на 3,84-16,26 %, убойный выход на 3,8-5,0 % и уровень рентабельности на 5,32 – 8,42 %.

**Соответствия диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертация Авоян Ирины Агасовны является целостной и завершенной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней».

Содержание автореферата в полной мере соответствует материалам, приведенным в диссертационной работе и позволяет сделать объективное заключение по существу выполненной работы.

Результаты научных исследований автором достаточно апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

#### **Содержание диссертации, ее завершенность публикации автора.**

В структуру диссертации Авоян Ирины Агасовны входят введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, предложения производству, список используемой литературы. Объем диссертационной работы составляет 140 страниц компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 1 рисунок. Список используемой литературы состоит из 209 источников, в том числе 18 на иностранных языках.

Диссертация Авоян И.А. является завершенным научно-исследовательским трудом. По результатам диссертационной работы опубликовано 6 научных статей, которые отражают основное содержание диссертации, и 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В главе «**Введение**» соискателем представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна, практическая значимость работы и положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы написаны обстоятельно и хорошим литературным языком. Из этого раздела можно составить достаточно ёмкое представление о степени изученности данной проблемы.

В главе «**Методология и методы исследований**» дана логично построенная схема исследований. В ходе выполнения работы Авоян И.А. использовались общепринятые методы, применяемые в современных биологических и зоотехнических науках. Для обработки экспериментальных данных применялись математические методы анализа, позволяющие обеспе-

чить объективность полученных результатов. Их умелое применение на практике позволило достичь соискателю поставленной цели.

В главе **«Результаты собственных исследований»** соискатель посвятила большую часть диссертации, в которой она описала и проанализировала результаты выполненной экспериментальной работы.

В ходе проведенного первого научно-хозяйственного опыта соискателем установлено, что использование в рационах в последние 30 дней супорности и лактирующий период свиноматкам ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом способствовало повышению массы гнезда, многоплодию, молочности, крупноплодности, сохранности, росту и развитию поросят до отъема и гематологических показателей крови свиноматок. Так, масса гнезда поросят опытных групп была выше на 8,76 и 14,3 %, многоплодие на 4,77 и 8,37 %, молочность на 3,15 и 7,65 %, сохранность на 3,10 и 2,10 %, среднесуточный прирост живой массы на 4,5 и 13,45%, по сравнению с контрольной группой.

Во втором научно-хозяйственном опыте установлено, что использование препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом в рационах поросят опытных групп полученных от свиноматок, а также последствие этих добавок способствовало повышению среднесуточного прироста живой массы на 4,79-10,69 %, убойную массу - на 3,84-10,60 %, убойный выход – на 3,80-5,00 %, белково-качественный показатель – на 4,18-8,72 % и уровень рентабельности производства свинины – на 5,32-8,42 % по сравнению с контрольной группой.

В конце диссертации в разделах **«Заключение»** и **«Предложения производству»** приведены выводы и практически применимые предложения производству, которые полностью вытекают из содержания диссертационной работы.

По окончании научно-хозяйственных опытов соискатель провела производственную апробацию в условиях того же племзавода им. Ленина на 200 головах поросят крупной белой породы, которая подтвердила обоснованность результатов, полученных в научно-хозяйственном опыте.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены на племзаводе им. Ленина Суровикинского района и ЗАО «Агрофирма Восток» Никола-

евского района Волгоградской области, а также целесообразно использовать в учебном процессе для бакалавров, магистров и аспирантов профильных высших учебных заведений и в сельскохозяйственных предприятиях при производстве свинины.

Оценивая в целом диссертационную работу Авоян Ирины Агасовны положительно, считаю необходимым, отметить некоторые замечания в процессе рецензирования работы:

1. В разделе актуальность темы с.4 Вы отмечаете, что широко применяются различные стимуляторы роста в том числе и кормовые антибиотики. Вы не могли бы их назвать? Какие это кормовые антибиотики?

2. Энергетическую ценность мяса рассчитывали по формуле В.А. Александрова, 1951 год. В каком источнике эта методика изложена. В списке литературы этих материалов мы не нашли.

3. В разделе 3.1.1 с.44 приводится схема опыта и её описание. Считаю целесообразнее этот материал описать в методике исследования на стр.37-43.

4. В таблице 2, с.46 автор приводит данные содержания питательных веществ в 1 кг комбикорма и указывает количество сухого вещества 2,96 кг. Возможно это в суточном рационе, а не в 1 кг?

5. Хотелось бы услышать от автора разъяснение как влияет комплексная ферментно-пробиотическая добавка на многоплодие?

6. Какими минеральными веществами богат бишофит, так как в работе мы не встретили его химического состава?

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

### **Заключение**

Считаю, что представленная к публичной защите диссертационная работа Ирины Агасовны Авоян на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности их потомства за счёт использования в рационах препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом», является целостной, завершённой научно-исследовательской

работой, выполненной на хорошем методическом и научном уровне. По актуальности, научной новизне и объективности анализа, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, в целом, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор Авоян Ирина Агасовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор кафедры кормления животных,  
частной зоотехнии и переработки  
продуктов животноводства Л. Гамко Гамко Леонид Никифорович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»  
Адрес: 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,  
ул. Советская 2а.

Телефон: +7 (909) 243-95-88

E-mail: [gamkol@mail.ru](mailto:gamkol@mail.ru)

