

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Полозюк Ольги Николаевны, на диссертационную работу Авоян Ирина 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 к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** Современные технологии производства свинины сопряжены с влиянием на организм животных многочисленных неблагоприятных факторов в содержании и кормлении свиней, что приводит к угнетению жизненных функций организма и, следовательно, к снижению продуктивности, сокращению сроков хозяйственного использования маточного поголовья. Применение на разных технологических этапах выращивания свиней биологически активных добавок способствует значительному увеличению продуктивных качеств свиней.

Из всего разнообразия биологически активных добавок, включающих пробиотические препараты и природные экологически чистые минеральные соединения, их изучение в рационе различных половозрастных групп свиней является актуальным вопросом сегодняшнего дня. Поэтому, комплексное изучение эффективности использования в составе рационов супоросных свиноматок и молодняка свиней ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с экологически чистым природным бишофитом, является актуальным и требует дальнейших исследований.

Изучению этого вопроса посвящена данная работа, поэтому ее актуальность не вызывает сомнения.

Исследования проведены с использованием современных методик и методов математической статистики и экспертного анализа полученных результатов.

**Научная новизна диссертационной работы.** Соискатель Авоян И.А. впервые провела исследования по изучению ферментно-

пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом в условиях Нижнего Поволжья на воспроизводительные качества свиноматок, рост и развитие молодняка свиней, мясную продуктивность и качество мяса, физиологические и экономические показатели.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные И. А. Агонян экспериментальные данные пополняют теоретические знания и научные сведения о положительном влиянии повышения биологической полноценности рациона свиноматок на их воспроизводительные качества при введении в комбикорм новых кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с препаратом «Бацелл». Использование этих добавок оказывает положительное влияние на продуктивность и интерьерные показатели свиней.

Практическая значимость работы состоит в выявлении дополнительных резервов увеличения производства свинины, улучшения ее качества и снижения затрат корма на единицу продукции за счет применения биологически активных веществ и природных минералов.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой диссертационной работе, выполнены в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» (№ гос. Регистрации 0120.08012217).

Обоснованность научных положений базируется на достаточно глубоком анализе литературного материала по вопросу использования в рационах свиней биологически активных добавок, включающих пробиотические препараты и экологически чистые природные минералы.

Проведенные соискателем научные исследования доказывают возможность повышения воспроизводительных функций свиноматок, сохранность поросят в ранний постнатальный период, откормочные и мясные

качества подсвинков и естественную резистентность животных разных возрастных групп.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных опытов, вполне обоснованы. Значимость научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, полностью подтверждены результатами собственных исследований автора.

**Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.** Диссертационная работа Авоян Ирины Агасовны выполнена в классическом варианте и изложена на 140 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, производственной проверки, заключения, выводов и предложений производству, библиографического списка, который включает 223 источника, в том числе 18 зарубежных авторов. Работа содержит 32 таблицы, 1 рисунок.

Во «Введении» показана актуальность темы диссертационной работы, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Раздел «Обзор литературы» написан обстоятельно и хорошим литературным языком. Из этого раздела можно составить достаточно емкое представление о степени изученности данной проблемы. В разделе «Методология и методики исследований» дана подробная характеристика испытуемых пробиотических препаратов и минеральных добавок. Автор в ходе работы применяла хорошо апробированные и взятые на вооружение в зоотехнии методики. Они общедоступны и адекватны направлению исследований, умелое их применение на практике позволило автору достичь поставленной цели. В разделе «Результаты собственных исследований» соискатель посвятила большую часть диссертации, в которой она описала и проанализировала результаты выполненной экспериментальной работы проведенной в 2 этапа.

На первом этапе исследований в рацион супоросных свиноматок опытных групп, за 30 дней до опороса и в подсосный период в воду добавляли ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» из расчета 4,0г на голову (1-я опытная группа), и «Бацелл» + бишофит по 4г (2-я опытная группа), что способствовало повышению многоплодия свиноматок на 4,77-8,37%, крупноплодности на 130-260г, молочности на 3,15-7,65% сохранности поросят на 2,1-3,1%, увеличению среднесуточного прироста живой массы молодняка на 4,50-13,45% по сравнению с контрольной группой.

На втором этапе исследований в рацион поросят-отъемышей полученных от свиноматок получавших биодобавки, был применен препарат «Бацелл» из расчета 0,3% от массы сухого комбикорма на голову в сутки в чистом виде и в сочетании с природным бишофитом в дозе 2мл на голову в сутки, что увеличило среднесуточный прирост массы тела молодняка опытных групп – на 4,79-10,69 %; убойную массу – на 3,84-16,26 %; убойный выход – на 3,8-5,0%; уровень рентабельности – на 5,32-8,42 %.

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 работы – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований доложены на научных конференциях различных уровней. В автореферате отражены все основные материалы диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Учитывая актуальность и перспективность темы диссертационной работы результаты исследования И.А. Авонян, выводы и предложения производству должны использоваться и широко внедряться в хозяйствах, занимающихся свиноводством. Помимо этого они могут использоваться в учебном процессе профильных высших учебных заведений.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, хотелось бы отметить некоторые имеющиеся недостатки:

1. Чем обусловлен такой поздний отъем поросят от свиноматки (45 дней) в условиях племзавода им. Ленина Суровикинского района Волгоградской.
2. Какого возраста и опороса были свиноматки в схеме первого научно-хозяйственного опыта?
3. Почему морфологические и биохимические исследования крови проводили на 3-х животных с каждой группы. Ведь для вычисления достоверности необходимы показатели не менее 6 голов.
4. Почему в схеме первого научно-хозяйственного опыта препараты задавали с водой в граммах, а во втором с кормом в процентах и миллилитрах. В работе нет детального описания технологии ввода испытываемых препаратов в комбикорма.
5. В разделе методология и методы исследований дана общая схема исследований. Зачем было проведено повторное описание проведения исследований в разделе 3.1.1 и 3.2. «Собственных исследований».
6. В таблицах 5, 6, 14, 15, 16, 28, 29, 30 отсутствуют показатели ошибки средней арифметической величины.
7. В работе отсутствуют сведения о стоимости используемых в опытах испытываемых препаратов и комбикормов?
8. В разделе 3.2.12. не описано, как проводились экономические расчёты эффективности производства свинины.
9. В разделе «Заключение» автор указывает, что исходя из литературных данных в последнюю треть супоросности число плодов в рогах матки окончательно уже определено, однако скормливание испытываемых препаратов в последнюю треть супоросности оказало положительное влияние на многоплодие свиноматок стр.101. Каким образом?

10. Выводы слишком громоздкие. Они должны состоять из простых повествовательных предложений отражая результаты. Отражение степени достоверность в выводах не желательно.

11. В диссертационной работе имеют место погрешности редакционного характера.

В целом диссертационная работа Авоян Ирина 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» является законченной научно- квалификационной исследовательской работой, которая содержит решения важных задач для развития свиноводства.

По научной новизне и практической ценности, объему комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству диссертационная работа соответствует требованиям положения ВАК Минобразования и науки РФ «О порядке присуждения ученых степеней» № 843 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Авоян Ирина Агасовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

12.06.19

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,

ФГБОУ ВО «Донской

государственный аграрный

университет», профессор кафедры

терапии и пропедевтики

Подпись заверяю:

Ученый секретарь,

кандидат с.-х. наук, доцент



Полозюк Ольга Николаевна

Мажуга Геннадий Евгеньевич