

Утверждаю:

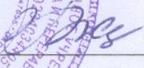
Директор Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения

«Поволжский научно-исследовательский

Институт производства и переработки

мясомолочной продукции», доктор

биологических наук, профессор

  
М.И. Сложенкина

« 28 » мая 2019 г.

#### Отзыв

Ведущей организации – ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на диссертационную работу **Авоян Ирины Агасовны** на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности их потомства за счет 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 диссертационной работы.** На мировом рынке животноводческой продукции лидирующее место занимает наряду с птицеводством и продукты свиноводства. Программа Государственного развития АПК в Российской Федерации на период до 2020 года предусматривает дальнейшее развитие свиноводства в стране с учетом импортозамещения, для чего требуется не только улучшить генетический потенциал и создать для всех половозрастных групп свиней надлежащие условия содержания, но и существенно пересмотреть полноценность кормления животных с учетом зональных особенностей кормопроизводства, оптимального ввода в состав полно-

рационных комбикормов биологически активных добавок и препаратов их совместимости и влияния на антипитательные вещества, снижающие продуктивность свиней, сохранность поголовья и рентабельность производства.

Исследованиями установлено, что использование в кормлении свиней детализированной системы не в полной мере раскрывает генетический потенциал животных и требует ее совершенствование с учетом новых минеральных элементов питания, в частности, магния, как отдельно так и совместно с пробиотическими препаратами во многом позволяет повысить воспроизводительные качества маточного поголовья, сохранность молодняка свиней периода выращивания и откорма увеличить конверсию корма в продукцию и сократить затраты корма на единицу производства продукции.

Поэтому, изучение влияния ферментно – пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с экологически чистым природным бишофитом Волгоградского месторождения, является актуальным научным направлением в решении основной задачи агропромышленного комплекса – увеличение производства свинины.

Диссертационная работа Авоян И.А. была выполнена в период с 2010 по 2018 гг в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», номер государственной регистрации 0102.08012217.

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

Особенность научных положений диссертационной работы базируется на анализе используемого автором литературного материала отечественных и зарубежных научных источников по вопросу включения в рационы свиней различных биологически активных добавок, включающих пробиотические препараты и природные экологически чистые минеральные добавки. В двух научно – хозяйственных опытах, проведенных соискателем и подтвержденных производственной апробацией, получены результаты собственных зоотехнических, физиологических, биохимических и экономических исследова-

ний, выполненных на высоком методическом уровне и сертифицированном оборудовании специализированных лабораторий.

Выполненные научные исследования доказывают возможность повышения воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности полученного от них потомства за счет использования в рационах ферментно – пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с экологически чистым природным бишофитом, это позволяет повысить многоплодие, крупноплодность, молочность, динамику живой массы, морфологические и биохимические показатели крови, мясную продуктивность, биохимическую, кулинарно – технологическую ценность мяса и уровень рентабельности производства свинины.

Выводы, предложения производству, изложенные соискателем в диссертационной работе, вытекают из результатов проведенной научно – исследовательской работы и вполне обоснованы.

Достоверность полученных автором результатов обеспечивается выполнением экспериментов в соответствии с общепринятыми методиками проведения научно – исследовательских работ в животноводстве, соблюдением репрезентативности выборок животных и обработкой полученного цифрового материала биометрическими методами вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Особенность полученного материала подтверждается широкой апробацией основных научных положений диссертации на различных международных, всероссийских и региональных конференциях.

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

Достоверность полученных выводов и рекомендаций производству не вызывает сомнений, так как исследования проведены на высоком методическом уровне с достаточным поголовьем животных, а также с использованием

классических и современных методов анализа кормов, крови мяса, полученного от молодняка свиней.

Новизна научных положений выводов и рекомендаций заключается в следующем: впервые в условиях Нижнего Поволжья проведены комплексные исследования по повышению воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности полученного от них потомства за счет использования в рационах ферментно – пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с экологически чистым природным бишофитом Волгоградского месторождения.

Автором всесторонне обосновано влияние препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом на воспроизводительные качества свиноматок и последствие этих препаратов на клинические показатели, сохранность, рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса потомства, полученного от свиноматок.

В условиях племзавода им. Ленина Суровикинского района Волгоградской области на достаточном поголовье животных установлено влияние использования оптимальных дозировок ферментно – пробиотического препарата «Бацелл» и природного бишофита на повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясную продуктивность их потомства. При этом полученные И.А. Авоян результаты научных исследований углубляют теоретические знания в вопросе влияние пробиотических препаратов и природных минеральных добавок на повышение защитных сил организма сохранность поголовья, продуктивность, вносят новый теоретический вклад в вопросы совершенствования технологии производства мяса свиней.

Практическая значимость работы заключается в том, что выявлены дополнительные резервы повышения воспроизводительных качеств свиноматок и продуктивность их потомства за счет использования в рационах препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом.

Получены новые сведения, дополняющие данные о целесообразности повышения биологической полноценности рационов супоросных и лактиру-

ющих свиноматок и их потомства путем использования экологически безопасных испытуемых кормовых добавок, что повышает многоплодие свиноматок на 4,77 и 8,37%, крупноплодность на 130 и 260г, молочность на 3,15 и 7,65%, среднесуточный прирост живой массы молодняка свиной на выращивании и откорме на 4,79-10,69%, убойную массу на 3,84-16,26%, убойный выход на 3,8-5,0%, уровень рентабельности производства на 5,32-8,42%.

Основные результаты исследований апробированы и внедрены в ряде хозяйств Волгоградской области, занимающихся производством свинины, в том числе в племзаводе им. Ленина Суровикинского района и ЗАО «Агрофирма Восток» Николаевского района Волгоградской области, а также используются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлениям: 36.04.02 «Зоотехния» и 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и дисциплинам: «Свиноводство» и «Интенсивное производство свинины» Волгоградского ГАУ.

**Соответствие диссертации и автореферата Положению о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертационная работа Авоян Ирины Агасовны является целостной и завершенной научной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов анализа, в которой дано обоснование повышения воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности и качества мяса, полученного от молодняка за счет использования в рационах испытуемых добавок.

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

По содержанию и оформлению диссертация и автореферат отвечают требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (в редакции постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты научных исследований автором достаточно апробированы, опубликованы в печати в полной мере отражают содержание диссертационной рабо-

ты, которая по структуре и объему отвечает паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

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

Диссертационная работа Авоян Ирины Агасовны состоит из введения, обзора литературы, методологии и методики исследования, результатов собственных исследований, заключения, производственной апробации, выводов, предложений производству, списка используемой литературы. Диссертационная работа изложена на 140 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 1 рисунок. Список используемой литературы включает 209 источников, в том числе 18 источников на иностранных языках.

По материалам диссертационной работы автором лично и в соавторстве опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 работы – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В разделе «**Введение**» автор обосновал актуальность и степень разработанности выбранной темы, поставил цель и задачи исследования, сформировал научную новизну, практическую значимость работы, представил методологию и методы исследований, а также положения, выносимые на защиту.

При раскрытии раздела «**Обзор литературы**» соискатель на основании ранее проведенных научных исследований отечественных и зарубежных авторов, дал характеристику пробиотических препаратов и природных экологически чистых минеральных добавок, их состав и биологические свойства, описал механизм действия на организм сельскохозяйственных животных, а также их влияние на продуктивность и экономические показатели.

В разделе «**Методология и методика исследований**» дана логично построенная схема исследований. В ходе выполнения работы Авоян И.А. использовали общепринятые методы, применяемые в современных биологических и зоотехнических науках. Для обработки экспериментальных данных применялись математические методы анализа, позволяющие обеспечить объективность полученных результатов. Их умелое применение на практике позволило достичь автору поставленной цели.

**Результаты собственных исследований.** В этом разделе диссертационной работы соискатель грамотно систематизировал экспериментальный материал, полученный в ходе двух опытов на супоросных и лактирующих свиноматках и их потомстве – поросятах – отъемышах, что позволило ей дать объективную трактовку результатов собственных исследований.

Авоян И.А. в первом научно – хозяйственном опыте установила, что использования в последние 30 дней супоросности и в лактирующий период свиноматок в рационах ферментно – пробиотического препарата «Бацелл» отдельно и совместно с экологически чистым природным бишофитом из расчета по 4,0г на голову в сутки, способствовало увеличению многоплодия на 0,45(4,77%) и 0,79 голов (8,37%), крупноплодности на 130 и 260 г, сохранности на 3,1 и 2,1%, молочности на 4,31(1,85%) и 7,65кг(3,15%), среднесуточного прироста живой массы 4,50 и 13,45%. Морфо – биохимические показатели крови свиноматок, соответствовали физиологической норме.

Во втором научно – хозяйственном опыте установлено, что из полученных от свиноматок поросят было сформировано 5 групп по 20 голов в каждой. Поросята – отъемыши первой опытной группы получали в рационах 0,3% препарата «Бацелл» от массы комбикорма на голову в сутки, поросята – отъемыши третьей опытной группы получали также 0,3% препарата «Бацелл» совместно с 2 мг на голову в сутки природного бишофита, а у поросят – отъемышей второй и четвертой опытных групп изучали последствие этих препаратов, которые они получали с молоком свиноматок до их отъема. При использовании в рационах молодняка свиней опытных групп испытуемых препаратов и способствовало повышению их живой массы на 4,63-10,35%, на 3,84-10,60% массы парной туши на 9,45-15,75%, убойного выхода на 4,50-5,00%, БКП – на 4,18-8,72% и уровня рентабельности производства свинины – на 5,32-8,42%.

В целом исследования, проведенные автором, характеризуются комплексностью и направленностью для получения объективной оценки применяемых ферментно – пробиотического препарата и экологически чистого природного

бишофита для супоросных и лактирующих свиноматок и молодняка свиней, что в совокупности более качественно характеризует полученные результаты.

В конце диссертации в разделах **«Заключение»** и **«Предложение производству»** представлены выводы и практические предложения производству, которые полностью вытекают из существа работы. Они конкретны и объективно отражают суть полученного экспериментального материала.

По результатам опытов автор работы провел квалифицированную экономическую оценку эффективности использования испытуемых препаратов и добавок в кормлении свиноматок и молодняка свиней.

При изучении содержания главы **«Заключение»** импонирует умение соискателя систематизировать полученный материал, критически сопоставлять результаты собственных исследований с данными отечественных и зарубежных исследователей, занимавшихся данной проблематикой.

Производственная апробация в научно – хозяйственном опыте подтвердила оптимальные дозировки изучаемых препаратов в рационах молодняка свиней и подтвердила практическую значимость выполненной работы.

Основные положения диссертационной работы рекомендуется использовать на свиноводческих комплексах и фермах при производстве свинины любой формы собственности, а также в учебном процессе при подготовке зоветспециалистов по дисциплинам: «Свиноводство», «Интенсивное производство свинины, Новое в кормлении сельскохозяйственных животных».

Работа производит благоприятное впечатление, имеет вид законченного научного труда, выполнена на высоком научно-методическом уровне. Ее результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии и совершенствования традиционных методов производства свинины.

Оценивая в целом диссертационную работу И.А. Авоян положительно, считаем отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Поясните принцип на котором основывались при выборе таких разных препаратов и почему решили их совместно использовать?

2. В материалах и методах исследования вы указали, что во в первом опыте принимали участие по 12 свиноматок в каждой группе, а почему в таблице 3 (стр. 49) диссертационной работы вы использовали формулировку 12 гнезд – согласно какой методики?

3. Поясните, чем вызваны различные дозировки препаратов?

4. В таблице 21 (стр. 73) при расчете содержания гемоглобина в конце опыта достоверность указана неверно – ее там нет.

5. В таблице 24 (стр. 82) во всех случаях при сложении мышечной, жировой и костной ткани не получается 100%?

6. Не представлен расчет экономической эффективности производства по первому опыту.

7. Поясните какой методики вы придерживались при выделении групп после действия препаратов и на ряду с ними проводили исследования с группами, получавшими препарат.

8. При формировании второго опыта разница по живой массе у поросят контрольной и III; IV опытных групп составляет в среднем более 1 кг, что требует пояснения.

9. Желательно было бы использовать более современные источники литературы для написания обзора.

Отмеченные недостатки не принципиальны, имеют дискуссионный характер и, в целом, не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

### Заключение

Диссертационная работа **Авоян Ирины Агасовны** на тему: «Повышение воспроизводительных качеств свиноматок и мясной продуктивности их потомства за счет использования в рационах препарата «Бацелл» отдельно и совместно с природным бишофитом», выполнена на актуальную тему и явля-

ется самостоятельно выполненной научно – исследовательской работой, посвященной изучению влияния ферментно – пробиотического препарата и экологически чистого природного бишофита на повышение воспроизводительных качеств свиноматок, увеличение мясной продуктивности и улучшение качества свинины, полученной от молодняка свиней. На основании изложенного: по объему, новизне, теоретической и практической значимости, диссертация, соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Министерства образования и науки РФ» о порядке присуждения ученых степеней, 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.

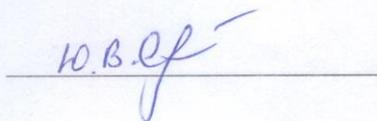
Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании отдела производства продукции животноводства.

Протокол № 5 от 24 мая 2019г.

Отзыв подготовили:



Николаев Дмитрий Владимирович – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник



Стародубова Юлия Владимировна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Подпись Николаева Д.В. и Стародубовой Ю.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции»



Николаева Д.В.  
Стародубовой Ю.В.  
ЗАВЕРЯЮ  
руководитель отдела кадров  
Ирина Авоян  
мая 2019г.