

Отзыв

официального оппонента Сычевой Ларисы Валентиновны доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры животноводства ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» на диссертационную работу Чухутин Евгения Владимировича на тему: «Продуктивные качества свиноматок и их потомства при использовании в рационе биологически активных добавок», представленной в диссертационный совет 35.2.010.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертации. Одной из важнейших задач современного животноводства является решение проблемы увеличения производства мясной продукции высокого качества. Для решения проблемы увеличения производства мяса идеально подходит такая скороспелая отрасль животноводства, как свиноводство, способная в короткие сроки нарастить объем продукции. Основным направлением повышения эффективности производства свинины является внедрение современных технологий, обеспечивающих постоянный рост продуктивности и снижение производственных издержек. Одной из причин, приводящей к снижению эффективности отрасли свиноводства, является нарушение обмена веществ и возникновение заболеваний, связанных с расстройством пищеварительной системы у поросят, особенно после отъема. Для устранения потерь, связанных с диареей после отъема, продолжительное время использовались кормовые добавки с антибиотиками, как основное терапевтическое средство. Однако, в настоящее время в связи с запретами на использование антибиотиков, производители свинины ищут альтернативные кормовые добавки. Современной альтернативой антибиотикам в животноводстве являются пробиотики и фитобиотики.

В связи с этим исследования, направленные на улучшение воспроизводительной способности свиноматок и мясной продуктивности их потомства за

счет использования в рационах фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт», являются актуальными, имеют научное и практическое значение.

Научная новизна исследования. Впервые проведены комплексные исследования по изучению использования в рационах свиней разных технологических групп фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт» в сравнительном аспекте. Получены новые данные о влиянии изучаемых добавок на воспроизводительные функции свиноматок, рост, развитие и мясную продуктивность молодняка свиней. Установлено положительное влияние испытуемых препаратов на морфо-биохимический состав крови. Определена оптимальная схема скармливания изучаемых препаратов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выполнен большой объем работ по изучению влияния биологически активных добавок на воспроизводительную функцию свиноматок, а также на показатели роста и развития, откормочные, убойные и мясные качества молодняка свиней. Определено влияние биологически активных добавок на гематологические, биохимические показатели крови и клинико-физиологические показатели свиней. Научные положения, выводы и предложения производству научно обоснованы и базируются на экспериментальных данных, выполненных на достаточном поголовье свиней, при использовании современного оборудования. Цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением уровня достоверности.

Основные положения диссертационной работы получили положительную оценку на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Научная значимость результатов исследований Чухутин Е.В. заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся в настоящее время знания о влиянии испытуемых кормовых добавок в рацио-

нах супоросных и подсосных свиноматок на воспроизводительные качества, динамику роста и развития, сохранность и показатели мясной продуктивности полученного молодняка свиней, а также на морфобиохимический состав крови.

Ценность для практики заключается в том, что использование кормовых добавок супоросными свиноматками оказывает благоприятное влияние на показатели обмена веществ, что позволило увеличить крупноплодность на 10,4-12,3%, молочность – на 11,9-12,9%, массу гнезда при отъеме – на 18,0-22,2 %, сохранность поголовья – на 4,0-6,1 пункта. Применение кормовых добавок в кормлении молодняка свиней позволило увеличить приросты живой массы молодняка свиней на 3,4-6,3 %, сократить расходы корма на 1 кг прироста живой массы на 3,4-6,6 %, увеличить массу туши на 5,4-9,5 %.

Результаты научных исследований апробированы и внедрены в ООО Агрофирма «Ариант» п. Красногорский, Еманжелинского района, Челябинской области.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Работа изложена на 156 страницах компьютерного текста, содержит 18 таблиц, 28 рисунков, 5 приложений и состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований и заключения. Список использованной литературы содержит 189 источников, из которых 33 – на иностранном языке.

В главе «Введение» раскрыта актуальность темы, определена цель и поставлены задачи исследования, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автором проанализировано влияние пробиотиков и фитобиотиков, используемых в составе комбикормов на воспроизводительные функции свиноматок, а также на откормочные, убойные и мясные качества полученного молодняка.

В главе диссертации «Материал и методы исследований» автором представлены сведения о подопытных свиноматках и молодняке, схема основных исследований. В своей работе диссертант применял зоотехнические, биохимические, гематологические, статистические и экономические методы исследований, выполненные на современном научном оборудовании.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты проведения научно-хозяйственного опыта. На основании, полученных данных было установлено, что использование фитобиотика «Интебио» в дозе 120 г/т и пробиотика «Профорт» в дозе 500 г/т корма положительно повлияло на воспроизводительную способность свиноматок и продуктивные показатели их потомства.

По результатам опыта автором было установлено, что использование в составе комбикормов для свиноматок в последние 30 дней супоросности и подсосный период фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт» позволило повысить многоплодие на 2,3-1,9 %, крупноплодность на 12,3-10,4 %, массу гнезда при рождении на 14,3-11,5 %, молочность – на 11,9-12,9 %, сохранность поросят на 6,1 и 4,0 пункта в сравнении с животными контрольной группы. Скармливание изучаемых кормовых добавок супоросным и подсосным свиноматкам опытных групп положительно отразилось на интенсивности роста полученного молодняка и морфобиохимических показателях крови.

Введение в рацион полученного молодняка изучаемых кормовых добавок способствовало улучшению показателей роста и развития полученного молодняка, так живая масса поросят при отъеме у молодняка опытных групп была выше на 11,9-11,2 %, среднесуточный прирост живой массы на 11,8-11,4 %, абсолютный прирост живой массы за период дорастивания и откорма на 6,3-3,4, % , съемная живая масса – на 7,08-4,06 кг. Кроме того позволило сократить возраст достижения молодняком живой массы 100,0 кг на 11,0-6,5 дней соответственно в сравнении с животными контрольной группы. Результаты контрольного убоя показали, что молодняк опытных групп превосходил

аналогов контрольной группы по таким показателям, как убойная масса, масса парной туши, убойный выход и масса мяса.

Применение кормовых добавок в рационе свиноматок позволило сократить расход кормов на 1 кг прироста живой массы поросят на 18,4 и 15,6 %, получить на каждую 1000 руб. скормленного корма на 20,9 и 15,6 % больше прироста живой массы. Использование добавок в кормлении молодняка позволило снизить расход кормов на 3,4-6,6 %, получить дополнительного прироста живой массы от 3,4 до 6,2 кг на 1 поросенка.

Результаты производственной проверки подтвердили целесообразность применения фитобиотика «Интебио» и пробиотика «Профорт» в кормлении супоросных и подсосных свиноматок, а также молодняка свиней.

Обсуждение имеет достаточное количество сведений из отечественных и зарубежных источников, что позволяет сопоставить результаты работы с проводимыми исследованиями по данной проблеме.

В заключении представлены выводы, которые полностью соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценивая работу Е.В. Чухутина в целом положительно, следует высказать некоторые замечания и пожелания.

1. Чем объясняется использование одинаковой дозировки испытуемых добавок как свиноматкам, так и молодняку?
2. За счет чего произошло повышение уровня общего белка в сыворотке крови подсосных свиноматок опытных групп по сравнению с контрольной (с. 51. табл. 8)?
3. При анализе условий кормления свиней всех технологических групп желательно было бы указать нормы кормления и привести данные по составу премиксов.
4. Хотелось бы уточнить, почему показатель площади мышечного глазка находится на низком уровне во всех группах (с. 79. рис. 20)?
5. В чем заключается механизм действия используемых вами в научно-хозяйственном опыте кормовых добавок "Интебио" и "Профорт"?

6. В работе допущены неточности в единицах измерения биохимических показателей крови и при оформлении рисунков.

Перечисленные пожелания и замечания не снижают положительной оценки результатов диссертационной работы. Эксперименты выполнены методически верно. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации, которые представлены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты диссертационной работы опубликованы в 7 научных работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты научных исследований могут быть использованы на предприятиях, занимающихся производством свинины, а также в высших учебных заведениях для осуществления учебного процесса по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Заключение

Представленная диссертационная работа Чухутина Е.В. на тему: «Продуктивные качества свиноматок и их потомства при использовании в рационе биологически активных добавок», является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи - увеличения производства свинины.

Считаю, что диссертация Чухутина Е.В. по актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени канди-

