

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента **Рассолова Сергея Николаевича** на диссертационную работу Пушкарева Ивана Александровича «Эффективность использования кормовой добавки «ЛипоКар» в кормлении супоросных свиноматок и молодняка свиней», представленной в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Увеличение производства продукции животноводства и снижение ее себестоимости требует мобилизации всех ресурсов на основе широкого внедрения достижений науки. основополагающим фактором повышения производства свинины является сбалансированность рационов по комплексу питательных и биологически активных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления. Несбалансированность или отсутствие в рационе отдельных питательных веществ снижает продуктивность животных, уменьшает конверсию корма, отражается на показателях воспроизводства.

Значение ретинола в питании животных многогранно. Витамин А необходим для нормального роста и воспроизводства, а также повышения устойчивости организма к возбудителям различных заболеваний.

Именно вопросам организации полноценного кормления свиней путем введения в рационы оптимальных доз кормовой добавки посвящена работа И.А. Пушкарева, что является, несомненно, актуальным в условиях промышленной технологии производства мяса свиней.

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

влияния различных доз кормовой добавки автором применен классический метод определения оптимальной дозировки использования в кормлении свиней биологически активных веществ. При этом автор не ограничился изучением наиболее важных показателей, таких как энергия роста, сохранность молодняка свиней, воспроизводительная функция свиноматок, а провёл исследования по гематологическим показателям и физико-химическим свойствам мышечной и жировой ткани с использованием различных методик. Основные эксперименты завершены балансовыми опытами, которые доказывали положительное влияние на обмен веществ кормовой добавки.

Наиболее важной характеристикой при выращивании молодняка является продуктивность поголовья, поэтому соискатель провёл сравнительное изучение по динамике живой массы, среднесуточному приросту и скороспелости поголовья изучаемых групп. Соискателем экспериментально доказано положительное влияние различных доз препарата «ЛипоКар» на эти показатели. Эмпирическим путем достоверно установлено, что оптимально – продуктивной дозой кормовой добавки молодняку на откорме является введение в состав основного рациона 0,8 г/голову в сутки. При этом свиньи опытной группы наиболее эффективно усваивали кальций и фосфор корма по сравнению с особями контроля на 3,4%-4,3% соответственно.

Наибольшее крупноплодие отмечено у свиноматок третьей опытной группы, которым кормовая добавка «ЛипоКар» скармливалась в дозировке 2,1 г/гол. в сутки, с превосходством над самками контроля на 20%. Автор отмечает, что экономический эффект от применения кормовой добавки «ЛипоКар» можно получить, если применять указанный препарат сначала маткам в период второй половины супоросности в дозировке 2,1 г/гол. в сутки, а затем и полученному от них молодняку в дозировке 0,8 г/гол. в

сутки, это позволит получить дополнительную прибыль в расчете на одну голову в размере 99 рублей или 792 рубля в расчете на все поголовье.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики. По результатам исследований соискателем сформулировано 5 основных выводов, достоверность и новизна которых не вызывает сомнений. Выявлены эффективные дозировки применения изучаемого препарата на свиноматках второй половины супоросности и установлена эффективность применения «ЛипоКар» для улучшения откормочных качеств молодняка свиней.

Апробация и публикация результатов диссертационной работы. Материалы работы прошли широкую производственную проверку и востребованы производством. Основные положения диссертации опубликованы в 8 работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Теоретическое значение результатов исследований заключается в выявлении закономерности повышения продуктивности и воспроизводительной функции у свиней под действием кормовой добавки, что позволило разработать эффективные способы корректировки их рационов кормления в условиях свиноводческих предприятий. Результаты и выводы работы вполне обоснованы, достаточно аргументированы и могут использоваться для повышения продуктивности свиней. Результаты исследований находят применение на ОАО «Линевский племзавод», о чём свидетельствует акт внедрения, а также в учебном процессе на биолого-технологическом факультете Алтайского государственного аграрного университета.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов

исследований, результатов исследований с анализом и обсуждением, выводов и предложений производству. Общий объем диссертационной работы составляет 153 страницы, содержит 49 таблиц, 7 рисунков, 7 приложений. Список литературы включает 190 источника, в том числе 14 на иностранных языках.

Во введении автор достаточно полно обосновывает тему научного эксперимента, определяет цель и задачи исследований, показывает научную новизну и практическую значимость.

В главе 1 достаточно полно на основе анализа отечественной и зарубежной литературы показано состояние вопроса по изучаемой теме. Обзор литературы в целом написан последовательно, убедительно. Глава 2 состоит из 2 разделов, в которых дается характеристика исходного материала (раздел 2.1.), схема и методы исследований (раздел 2.2.). Материал главы 2 в целом изложен достаточно подробно. В главе 3 даны результаты исследований. В этих разделах исследованиями установлено, что включение в рацион молодняка свиней витаминного препарата «ЛипоКар» в оптимальной дозе 0,8 г на голову оказало значительное ростостимулирующее действие. Дополнительные диаграммы и гистограммы в работе наглядно показывают динамику основных показателей роста и сохранности подопытных животных.

Производственная проверка позволила автору подтвердить полученные в научном эксперименте результаты. При этом экономический эффект на одну голову составил 99 рублей.

Также интерес представляют данные, полученные автором по результатам иммунологического анализа крови подопытных животных, где убедительно показано, что препарат «ЛипоКар» при скармливании сначала маткам в период второй половины супоросности в дозировке 2,1 г/гол. в сутки, а затем и полученному от них молодняку в дозировке 0,8 г/гол. в сутки

оказывает значительное стимулирующее действие на процессы клеточного и гуморального иммунитета.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В списке литературы всего 14 иностранных источников, что недостаточно для такой довольно известной тематики исследований.

2. В работе имеются опечатки, нумерация заголовков и подзаголовков не соответствуют основному шрифту.

3. В состав препарата «ЛипоКар» входит микроэлемент селен, который не был определен в комбикорме и соответственно не отражен в основном рационе свиноматок и молодняка на откорме.

4. В работе отмечено, особая роль в обеспечении потребности свиней в витаминах принадлежит витамину А и β -каротину, необходимость этих биологически активных веществ обусловлена интенсивностью обмена веществ. Но также в состав препарата входит витамин Е и органический селен, установлен их синергизм в действии на организм. Витамин Е и другие жирорастворимые витамины увеличивают кишечную абсорбцию селена, воздействуя при этом позитивно на его биодоступность. Поясните, почему вы считаете, что именно витамин А и β -каротин положительно повлиял на воспроизводительную функцию свиноматок, а не витамин Е и селен.

5. Автор громко отмечает, что изучаемый препарат на сегодняшний момент является самым эффективным витаминным кормовым средством, способным в значительной мере повысить продуктивность свиней, что вызывает сомнение, учитывая широкий спектр выбора витаминных кормовых добавок в отечественном свиноводстве.

6. Для более объективной оценки минерального состава крови свиней, необходимо было исследовать в сыворотке крови содержание микроэлемента селена.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом диссертационная работа Пушкарева Ивана Александровича является законченной научно-исследовательской работой, имеющей теоретическую и практическую значимость вследствие решения ряда вопросов по повышению продуктивности свиней Алтайского края. Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент,

доктор сельскохозяйственных наук,

доцент,

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный

сельскохозяйственный институт»,

декан факультета аграрных

технологий



Рассолов Сергей Николаевич

05.12.2016

Подпись Рассолова С.Н. заверяю:

начальник отдела кадров



Викулова Е.С.

05.12.2016

Почтовый адрес:

650056 г. Кемерово, ул. Марковцева, 5

ФГБОУ ВО «Кемеровский ГСХИ»

Телефон: (3842) 604566,

E-mail: sn_zenit@mail.ru