

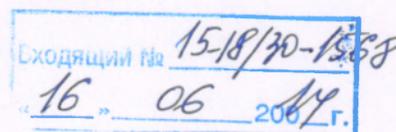
ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Марынич Александра Павловича на тему: «Обоснование использования высокопротеиновых кормов на основе зерна сои и биологически активных веществ при производстве свинины», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Организация полноценного кормления является основой интенсификации отрасли свиноводства. В настоящее время при кормлении свиней учитывается огромное количество показателей, обеспечивающих сбалансированное кормление, которое достигается не только включением разнообразных белковых кормовых компонентов, но и использованием биологически активных веществ.

В свиноводстве существует проблема обеспечения рационов протеином и одним из направлений решения её, является использование сои и продуктов её переработки, обладающих синергизмом действия с большим спектром биологически активных веществ. Из-за повышенного содержания антипитательных веществ в натуральном зерне сои сдерживается его использование в кормлении свиней. Но тот факт, что основные антипитательные вещества сои являются термолабильными белками и могут полностью инактивироваться при нагревании, является основанием для производства соевого «молока». Остается только усовершенствовать технологию его производства и эффективность использования в рационах свиней для повышения продуктивности и улучшения качества свинины.

Принимая во внимание объективную необходимость и реальную обусловленность решения существующей проблемы, следует признать



работу А. П. Марынич актуальной и важной для зоотехнической науки и практики.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации, не вызывает сомнений, ибо обеспечивается квалифицированным обоснованием репрезентативности выборки при формировании групп подопытных животных. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. При этом использованы самые различные методики исследований: зоотехнические, физиологические и биохимические, а также современные достижения биологической науки, методические и практические рекомендации известных специалистов в области кормления и физиологии сельскохозяйственных животных.

Цифровой материал, полученный в ходе проведенных исследований, подвергнут статистической обработке с установлением критерия достоверности разности между аналогами контрольной и опытных групп.

Теоретическая и практическая обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается их внедрением в производство и широкой апробацией на различных международных научно-практических конференциях.

Предложенные соискателем решения проблем достаточно четко и ясно аргументированы и оценены с учетом результатов исследований других авторов по данной тематике.

Научная новизна исследований заключается в разработке установки по производству проточным и порционным способами и внедрении технологии получения соевого «молока», обеспечивающие инактивацию антипитательных веществ, повышающих его качество, ускоряющих и удешевляющих процесс приготовления.

Автором изучено влияние разного уровня ввода в комбикорма аскорбиновой кислоты в различные физиологические и возрастные периоды, а также установлены оптимальные нормы ввода витамина С для свиноматок

и молодняка свиней.

Определена продуктивность свиноматок и молодняка свиней при включении в рационы комплексных витаминных препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон».

Разработана и запатентована биологически активная кормовая добавка из личинок трутней и подмора пчел («БиоХит») для пролонгирования иммунитета, улучшения обменных процессов, повышения резистентности организма поросят в подсосный период и профилактики появления балантидиоза свиней.

По результатам исследований автором получены два патента на изобретение РФ: «Способ производства соевого «молока» и «Способ получения кормовой добавки из личинок трутней и подмора пчел».

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные автором результаты вносят значительный вклад в систему сбалансированного кормления свиней и практическую обеспеченность их полноценным протеином и биологически активными веществами.

Использование в чистом виде и обогащенного «Тривитом» соевого «молока» в кормлении свиней, способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы, сокращению продолжительности периода откорма, снижению затрат кормов и себестоимости продукции.

Автором разработаны нормы и технологические приемы скармливания аскорбиновой кислоты, каротинсодержащих препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон» для различных половозрастных групп свиней. Дано научное и практическое обоснование использования аскорбиновой кислоты, комплексных витаминных препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон» в кормлении свиней.

Установлено положительное влияние биологически активной кормовой добавки из личинок трутней и подмора пчел («БиоХит») на организм свиней. Научные разработки Марынич А. П. вошли в «Рекомендации по приготовлению и использованию в животноводстве соевого «молока»,

монографию «Соя на Северном Кавказе».

Научные разработки автора внедрены в сельскохозяйственном производственном кооперативе (СПК) колхозе «Путь Ленина» Изобильненского района, СПК колхозе «Восход» Петровского района, СПК колхозе им. Ворошилова и СПК «Совхоз им. Кирова» Труновского района, ООО «Агро-Смета» Георгиевского района Ставропольского края, используются в учебном процессе на факультетах технологического менеджмента и ветеринарной медицины Ставропольского государственного аграрного университета.

Оценка содержания диссертационной работы. Диссертация написана в традиционном стиле на 320 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материал и методику исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения и списка литературы, состоящего из 496 источников, в том числе 78 зарубежных авторов. Содержит 141 таблицу, 13 рисунков и 38 приложений.

Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Диссертация написана автором единолично и свидетельствует о личном вкладе его в науку.

Выполненные соискателем исследования являются составной частью научно-исследовательских работ: «Технологические приёмы заготовки, подготовки и использования высокопротеиновых кормов и биологически активных веществ при кормлении сельскохозяйственных животных», «Разработать и научно обосновать энергосберегающие технологии производства продуктов животноводства, обеспечивающие снижение затрат труда и материальных средств, увеличение продуктивности животных, получение от них экологически чистой продукции» и др.

Во введении автор грамотно обосновал актуальность изучаемой проблемы и цель исследований, сводившуюся к научно-практическому

обоснованию использования высокопротеиновых кормов, производимых на основе зерна сои и биологически активных веществ при производстве свинины, их влиянию на продуктивность, воспроизводительную способность свиноматок, энергию роста, откормочные качества и сохранность молодняка. Анализ содержания библиографического обзора свидетельствует об умении соискателя грамотно систематизировать доступный материал. При этом для установления изученности темы исследований А. П. Марынич при составлении данного раздела ссылается на сведения большого количества авторов, в том числе и на иностранных языках.

Особо следует отметить грамотное описание материала и методики исследований в разделе «Собственные исследования», позволивших автору поэтапно решать стоявшие перед ним задачи. Схема основных направлений исследований логично построена. В работе много внимания уделено вопросам постановки экспериментов и техники их проведения. В дополнение к этому умелый подбор и применение современных разноплановых методов исследований позволили соискателю достичь поставленной цели и представить к защите диссертацию, выполненную на высоком научно-методическом уровне.

Обращает на себя многоплановость исследований. Автор взял за основу исследований изучение влияния высокопротеиновых кормов на основе зерна сои и комплекса биологически активных веществ на продуктивность молодняка свиней.

Полученные результаты можно рекомендовать для внедрения на свиноводческих предприятиях различных форм собственности, комбикормовых заводах, а также кормоприготовительных цехах хозяйств.

В конце диссертации приведены выводы и рекомендации производству, которые полностью вытекают из содержания работы. Они конкретны и объективно отражают суть полученного экспериментального материала.

В целом, работа производит приятное впечатление, хорошо иллюстрирована, написана грамотным языком и легко читается. Но при этом считаю уместным высказать ряд замечаний и пожеланий:

1. Почему для определения эффективности скармливания «Тривита» использовали соевое «молоко» приготовленное порционным способом, а не проточным?
2. В диссертации на странице 96 отмечается, что соевое молоко лучше стимулировало аппетит, но не объясняется механизм и не даётся обоснование такого заключения.
3. В таблицах 4 и 14, 5 и 15 приводятся одинаковые данные по химическому составу и питательности компонентов рационов, кроме комбикормов. Следовало бы не повторяться, а сделать соответствующую ссылку на таблицы 4 и 5.
4. В таблице 100 на стр. 214 во всех подопытных группах были одинаковые рационы по составу и питательности, кроме концентрации витамина С. Таблица содержит 9 колонок и очень громоздкая, а можно было бы отобразить 3 колонки и они полностью характеризовали состав и питательность комбикормов всех подопытных групп.
5. В таблицах 113, 114 и 115 во всех четырех подопытных группах одинаковые рационы по составу и питательности, кроме концентрации витамина С. Эти таблицы можно было бы без ущерба наглядности преобразовать в одну таблицу, исключив излишнее дублирование одинаковых показателей.
6. Нигде не указано, сколько всего опубликовано работ с начала научной деятельности соискателя.
7. В тексте встречаются опечатки и неудачные выражения, которые требуют редакционной правки.

Однако указанные недостатки отнюдь не снижают теоретической и научно-практической значимости диссертационной работы.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. В автореферате в должной мере раскрыты основные теоретические и практические аспекты, выводы и предложение производству, приведенные в диссертации. Последние имеют несомненную теоретическую и практическую значимость и могут быть использованы в подготовке курса лекций по кормлению сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертации.

Основные материалы работы достаточно объективно отражены в 50 опубликованных научных статьях, из них 10 в ведущих рецензируемых научных журналах, внесенных в Перечень журналов и изданий, утвержденных Высшей аттестационной комиссией, а так же в рекомендациях и монографии. Автором получены два патента на изобретения РФ. Опубликованные работы подготовлены на высоком методическом уровне, соответствуют содержанию диссертационной работы.

Результаты научных исследований автором апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает требованиям ВАК и соответствует специальности 06.02.08. – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа, является завершенной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных исследований расширены теоретические положения сбалансированного кормления по протеину и биологически активным веществам для повышения хозяйственно-биологических показателей и рентабельности свиноводства. В ней решена проблема, имеющая важное хозяйственное значение, получены материалы, внедрение которых вносит значительный вклад в теорию и практику кормления свиней, по актуальности темы, научно-практической значимости, объему и глубине

проведенных исследований вполне отвечает требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а Марынич Александр Павлович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент
Заместитель директора по научной работе
Государственного научного учреждения Северо-Кавказского
научно-исследовательского института
животноводства Россельхозакадемии,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

С. И. Кононенко

Подпись Кононенко Сергея Ивановича заверяю:
Ученый секретарь

В. Н. Богданенко

350055, г. Краснодар, п. Знаменский,
ул. Первомайская, 4.
Тел. 8(861) 260-87-73
E-mail: Kononenko@nm.ru

21.05.2014 г.

