

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Марынича Александра Павловича** «Обоснование использования высокопротеиновых кормов на основе зерна сои и биологически активных веществ при производстве свинины», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

В настоящее время остро стоит вопрос интенсификации животноводства, и наиболее перспективной отраслью в этой связи является свиноводство. основополагающим фактором повышения производства свинины является сбалансированность рационов по комплексу основных питательных и биологически активных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления. Поэтому проблема обогащения кормовых рационов высококачественным протеином может быть решена за счет широкого применения в рационах различных половозрастных групп свиней сои и продуктов ее переработки. Однако широкое использование нативного соевого белка в питании моногастричных животных сдерживается из-за содержания в нем антипитательных веществ (ингибиторы протеаз, гемагглютинины, гликозиды и т.д.), которые приводят к снижению продуктивности и ухудшению физиологического состояния.

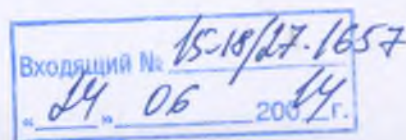
Одним из наиболее эффективных способов переработки сои, улучшающих ее использование, является производство соевого «молока», которое при замене им обезжиренного молока в рационах молодняка свиней позволяет повысить продуктивность животных и снизить себестоимость продукции. Следовательно, совершенствование технологий получения продуктов переработки сои, их эффективного использования в рационах свиней для повышения продуктивности и улучшения качества свинины остается важной и актуальной проблемой. Кроме того, возникает необходимость совершенствования существующих кормовых добавок и поиска новых высокоэффективных препаратов для получения экологически чистой продукции, имеющая высокий уровень актуальности в свиноводстве.

А.П. Марыничем проведены исследования за период с 1991 по 2013 гг. в хозяйствах различных климатических зон Ставропольского края и установлено, что для снижения в сое содержания антипитательных веществ и повышения его биологической ценности разработана технология получения соевого «молока» поточным способом, при котором происходит максимальная инактивация антипитательных веществ (уровень уреазы снижается до 0,015 ед. РН), при сохранении аминокислотного состава.

Использование соевого молока пороссятам на откорме позволило повысить продуктивность на 10,10-11,76%, сократить возраст достижения 100 кг на 10 суток, снизить затраты кормов на единицу продукции на 0,47 ЭКЕ, себестоимость свинины – на 16,1%.

Соевое молоко, обогащенное препаратом «Тривит» при порционном способе приготовления, превосходит по питательности обезжиренное молоко по сухому веществу на 2,3%, обменной энергии – на 14,3%, сырому жиру – в 16,8 раза, витамину А – на 100%. Скармливание пороссятам-сосунам с 5-дневного возраста в количестве 18 кг за период подсоса обеспечило повышение живой массы на 1,75 кг, или на 11,13%.

Соискателем установлено, что использование препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон» в рационах молодняка свиней позволило увеличить приросты живой массы от 12,81 до 20,20%, при этом повышается бактерицидная активность сыворотки крови, увеличивается убойная масса на 17,50%.



Включение в рационы молодняка свиней при дорастивании и откорме аскорбиновой кислоты в дозе 100-150 мг на 1 кг сухого вещества корма позволило увеличить среднесуточные приросты живой массы на 9,9-9,5%, снизить затраты кормов на 8,7% и получить дополнительную прибыль в расчете на 1 голову 1071,7-1009,5 рублей.

Выпаивание кормовой добавки «БиоХит» пороссятам-сосунам в дозе 0,5 мл на 1 кг живой массы с трехнедельного возраста в течение 38 суток обеспечило увеличение прироста живой массы на 32,78%, сохранность поросят к отъему на 19,05%.

Полученные автором материалы расширяют теоретическую базу сбалансированного кормления и практическую обеспеченность их полноценным протеином и биологически активными веществами. Разработаны нормы и технологические приемы скармливания аскорбиновой кислоты, каротинсодержащих препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон» для различных групп свиней. Научные разработки соискателя внедрены во многих хозяйствах Ставропольского края, используются в учебном процессе Ставропольского государственного аграрного университета.

Результаты исследований опубликованы в 10 рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 2 патентах на изобретение, 1 монографии, 1 рекомендации и 36 научных статьях в различных изданиях.

Необходимо отметить четкость и логичность изложения в автореферате как методической части, так и результатов исследований, комплексный подход в решении поставленных задач, использование новых различных методов анализа.

Считаем, что по актуальности поставленной научной проблемы, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов работа в полной мере соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор **Марынич Александр Павлович** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий лабораторией свиноводства
Государственного научного учреждения
Ставропольского научно-исследовательского
института животноводства и кормопроизводства
Федерального Агентства Научных Организаций,
доктор сельскохозяйственных наук

 Рачков Игорь Геннадьевич

Заведующий отделом кормления
ГНУ СНИИЖК ФАНО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

 Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Подписи И.Г. Рачкова и Б.Т. Абилова заверяю:
Ученый секретарь ГНУ СНИИЖК ФАНО,
кандидат биол. наук, доцент

 Санников Михаил Юрьевич

355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 15
тел. 8(8652) 71-57-32
E-mail: Svin26@mail.ru

19 июня 2014г.