

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марынич Александра Павловича на тему: «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 существует необходимость дальнейшего совершенствования продуктивных качеств имеющихся пород, поэтому разработки новых эффективных методов повышения продуктивности и улучшения качества мяса имеет актуальное значение.

Целью диссертационной работы Марынич А.П. является научно-практическое обоснование использования высокопротеиновых кормов, производимых на основе зерна сои и биологически активных веществ при производстве свинины, их влияние на продуктивность, воспроизводительную способность свиноматок, энергию роста, откормочные качества и сохранность молодняка.

Научной новизной данной работы является то, что в первые на Северном Кавказе разработаны установки по производству соевого «молока» проточным и порционным способами и внедрены технологии получения этого продукта, позволяющие произвести максимальную инактивацию антипитательных веществ, содержащихся в зерне сои, повысить его качество, ускорить и удешевить процесс приготовления.

В результате проверенных исследований диссертантом установлено что, для снижения в протеине бобов сои содержания антипитательных веществ и повышения его биологической ценности нами предложена оригинальная технология получения соевого «молока» проточным способом, позволяющая при кратковременном (3-5 мин) воздействии горячей воды (95-97⁰С) на мелкоизмельченные частицы сои произвести максимальную инактивацию антипитательных веществ (уровень уреазы снизить до 0,013-0,015 ед. рН), сохранить аминокислотный состав продукта и ускорить процесс его приготовления.

Входящий № 15-18/30-1599
6.06.2014 г.

Соевое «молоко», обогащенное препаратом «Тривит» при порционном способе его приготовления, превосходит по питательности обезжиренное молоко по сухому веществу на 2,3% обменной энергии – 13,3%, сырому и переваримому протеину – на 15,1 и 1,1%, лизину – на 14,3%, сырому жиру – в 16,8 раза, витамину А – на 100%, витамину D – на 100%, витамину Е – на 97%, но уступает по содержанию метионина с цистином – на 20,0%, кальция – на 66,7% и фосфора – на 30,0%.

Полная замена обезжиренного молока витаминизированным соевым в количестве 8,0% от общей питательности в рационах молодняка свиней на доращивании обеспечила повышение абсолютных и среднесуточных приростов живой массы на 2,15 кг и 35,8г, или на 8,7% ($P < 0,05$), оплаты корма продукцией – на 0,34 ЭКЕ, или на 7,16% ($P < 0,05$). Кроме того, способствовала повышению переваримости питательных веществ, использованию азота – на 4,53%, кальция – на 1,31%, фосфора на 0,43%, уровня гемоглобина – на 13,16% ($P < 0,02$), повышению естественной резистентности – бактерицидной и лизоцимной активности – на 7,9% ($P < 0,05$) и 3,5%, гамма - глобулинов – на 17,42% ($P < 0,02$).

Предложения производству логично вытекают из сделанных автором выводов.

На основании сведений о диссертационной работе, представленных в автореферате, считаем, что диссертационная работа Марынич Александра Павловича отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Министр образования и науки
Карачаево-Черкесской Республики,
доктор с.-х. наук, профессор

Мамбетов Мурадин Мухамедович



Адрес: 369000 г. Черкесск
ул. Красноармейская 54
Правительство КЧР
Рабочий телефон: 25-40-64