

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.П. Марынича, представленная на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, посвящена актуальной в настоящий момент проблеме, изучение которой, важно как в теоретическом, так и в практическом аспекте: интенсификация производства свинины (повышение продуктивности животных) с получением экологически чистой продукции и снижением ее себестоимости, что особенно важно в данной отрасли животноводства, так как наибольшая статья расходов приходится на корма, где до 85 % занимают зерновые, а также необходимые для полноценного развития животных, корма животного происхождения, являющиеся источником полноценного белка и стоимость, которых с каждым годом растет.

Разработка оригинальной технологии получения соевого «молока», способствующая максимальному проведению инактивации антипитательных веществ с дальнейшим его обогащением витаминным препаратом «Тривит», а также определение и научное обоснование норм ввода аскарбиновой кислоты, препаратов «Бетавитон» и «Бетацинол», добавки «БиоХит» позволят расширить кормовую базу с учетом физиологических потребностей животных.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на Северном Кавказе разработаны установки по производству соевого «молока» проточным и порционным способами и внедрена технология получения этого продукта, позволяющая повысить его качество, ускорить и удешевить технологический процесс. Применение которого, сказалось на повышении переваримости сухого вещества, жира и клетчатки рациона, увеличении энергии роста и развития свиней, снижении себестоимости продукции. Также, впервые изучено влияние разного уровня ввода в состав комбикормов аскарбиновой кислоты в разные возрастные и физиологические периоды для свиней. Определены оптимальные нормы ввода ее в комбикорма предназначенные для свиноматок и молодняка свиней.

Установлено положительное влияние изучаемых препаратов на зоотехнические, физиологические и экономические показатели роста и развития свиней.

Кроме этого, новизна работы состоит в создании активной кормовой добавки «БиоХит», необходимой для пролонгирования иммунитета и профилактики заражения балантидиозом свиней. В результате были получены па-

Входящий № 15-18/30-1250  
13.05 2014 г.

тенты на изобретение РФ: № 2104650 «Способ производства соевого «молока» и № 2346457 «Способ получения кормовой добавки из личинок трутней и подмора пчел».

Разработка цели и задач; длительность экспериментальных исследований (с 1991 по 2013 г.), включающая серию успешных научно-хозяйственных, производственных и физиологических опытов; скрупулезное изучение, раскрывающее механизм действия препаратов и установление причинно-следственного влияния на зоотехнические, физиологические, экономические и, что важно – качественные показатели мяса; анализ полученных результатов, подтвержденных статистической достоверностью с четкими обосновывающими выводами, позволяют высказать мнение о выполнении объемных актуальных исследований, проведенных на грамотном методологическом уровне.

Автором сформулировано 16 выводов, которые вытекают из результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 50 научных работ, в том числе 10 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 патента на изобретение и 1 монография.

Эффективность изученных автором соевого «молока» и соевого «молока», обогащенного препаратом «Тривит» (при полной замене обезжиренного молока, включением 8,0 % от общей питательности рациона) в свиноводстве (молодняк на доращивании) заключается в увеличении переваримости питательных веществ, среднесуточного прироста живой массы – на 64,7 и 35,8 г, в снижении затрат кормов и себестоимости на единицу продукции. Такая же тенденция прослеживается у поросят-сосунов и на откорме. Использование каротинсодержащих препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон» (оптимальные дозы скармливания молодняку на доращивании – 0,5–0,8 мл, откорме – 1,0–1,4 мл, супоросным подсосным свиноматкам – 1,5–2,0 мг на голову в сутки циклами 10 суток и с перерывами) способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы на 55,3, 95,3 г и на 35,0, 89,0 г, убойной массы на 18,93 и 17,50 %, снижению затрат кормов на 1 кг прироста на 1,21, 1,34 ЭКЕ и на 0,82 и 1,21 ЭКЕ соответственно.

Кроме этого, препараты оказали положительное влияние на репродуктивные качества (увеличение многоплодия – на 25,84 и 26,74 %, крупноплодности – на 17,6 и 12,94 %, молочности – на 49,0 и 50,07 %, сохранности поросят – на 11,6 и 8,9 %, получение дополнительной прибыли на одну свиноматку – 3877,0 и 3624,4 руб.).

Обогащение рационов аскорбиновой кислотой (оптимальные дозы для супоросных и подсосных свиноматок – 120–160 мг, молодняка на доращивании и откорме – 100–150 мг на 1 кг сухого вещества корма) способствовало




повышению воспроизводительных способностей, среднесуточных приростов живой массы – на 9,93–9,46 и 8,34–8,13 %, убойной массы – на 8,19 %, снижению затрат кормов на продукцию – на 8,7 и 7,6–7,4 %.

Выпаивание кормовой добавки «БиоХит» (в дозе 0,5 мл на 1 кг живой массы) поросятам-сосунам обеспечило увеличение среднесуточного прироста живой массы на 32,78 %, сохранности – на 19,05 %, стимулирование факторов неспецифической резистентности организма и тем самым, профилактику заболевания животных балантидиозом.

Анализ материала, представленного в автореферате, позволяет считать, что диссертационная работа Марынича Александра Павловича «Обоснование использования высокопротеиновых кормов на основе зерна сои и биологически активных веществ при производстве свинины» по актуальности, новизне, практической ценности, методическим подходам, объему исследований и публикациям в открытой печати соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник отдела кормления  
с.-х. животных и технологии кормов ГНУ ВИЖ  
Россельхозакадемии,  
доктор сельскохозяйственных наук



Н.Г. Первов

Подпись Н.Г. Первова заверяю:

Ученый секретарь,  
кандидат биологических наук



В.П. Губанова

Адрес: 142132, Московская область, Подольский район, п. Дубровицы  
тел. 8 (4967) 65-12-08, Первов Николай Григорьевич