

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.19.01 при РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» по диссертационной работе Рощина Василия Антоновича «Система энерго-аминокислотного питания свиней», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертация Рощина В.А. по содержанию соответствует специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, отрасли сельскохозяйственные науки, является законченной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя в разработку научной проблемы с оценкой его значимости. Научно обоснованы принципы нормирования уровня обменной энергии и лизина, метионина, треонина и триптофана в рационах различных половозрастных и технологических групп свиней. Доказана практическая необходимость использования при разработке рецептов комбикормов показателей взаимосвязи между концентрацией обменной энергии и незаменимых аминокислот, нормируемых в соответствии биологическими закономерностями концепции «идеального протеина», что позволяет сократить на 3-10 % количество сырого протеина в комбикормах, а, следовательно, и расход высокобелковых ингредиентов. Полученные принципиально новые результаты в совокупности являются крупным достижением сельскохозяйственной науки и вносят существенный вклад в решение важной народнохозяйственной проблемы - рационального использования кормовых ресурсов Республики Беларусь.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием новизны и значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Ходатайствовать перед Президиумом ВАК о присуждении Рощину Василию Антоновичу ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов за совокупность новых, научно обоснованных разработок по повышению эффективности комбикормов, используемых в промышленном свиноводстве, включающих:

- разработку принципов нормирования обменной энергии и незаменимых аминокислот - лизина, метионина, треонина и триптофана в комбикормах различных половозрастных и технологических групп свиней, отличающихся способностью обеспечивать повышение среднесуточных приростов живой массы выращиваемого молодняка свиней на 5,0-17,9 %, увеличение объема эякулята хряков-производителей на 4,5 %, количества разбавленной спермы – на 2,9 %, спермодоз – на 4,0 %, средней живой массы одного поросенка при рождении на 8,8 %, количества полученных на одну свиноматку поросят на 6,8 %, среднесуточных приростов живой массы ремонтных свинок на 9,6 % и сокращению на 4 дня возраста первого покрытия;

- экспериментальное доказательство возможности снижения уровня сырого протеина в комбикормах для свиней на 3,0-10,0 % отличающегося оптимизацией количества обменной энергии в 1 кг корма 13,0-13,5 МДж, лизина 0,8-1,1 г, метионина 0,24-0,33 г треонина 0,54-0,73 г и триптофана 0,16-0,20 г, способствующих повышению отложения азота в теле животных на 2,7-7,1 %, среднесуточных приростов живой массы молодняка 2-4 месячного возраста на 5,2 %, откормочного поголовья на 4,2 %, сокращении затрат комбикормов на получение прироста живой массы на 1,6-1,9 %, обеспечивая дополнительную прибыль по группе в 100 голов на дорашивании 7 867,4 тыс. руб. и на откорме – 4 578 тыс. руб. в ценах на 01.11.2015 г.;

- установление приоритетных факторов кормления, отличающихся положительным влиянием на степень синтеза белка в организме свиней при оптимизации обменной энергии, количества поступающих с кормом переваримых незаменимых аминокислот и генетически обусловленной скоростью отложения азота рациона, что обеспечивает увеличение количества переваримого лизина в комбикормах для животных крупной белой и мясных пород с 0,56 до 0,71 г/МДж, способствует уменьшению потребления с кормом азота на 1 кг метаболической живой массы на 5,9 %, повышению его усвоения на 13,6 % и на 7,8 % количества синтезируемого в теле белка;

- разработку системы энерго-аминокислотного питания свиней, обеспечивающей количественные и качественные требования на сырье и продукцию комбикормового производства. Использование новых принципов нормирования гарантирует высокое продуктивное действие комбикормов, и позволяет на 7-18 % сократить импорт высокобелковых ингредиентов.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Производству предложено 2 рекомендации, 1 патент, 1 государственный стандарт (СТБ-2111), 3 справочных издания, 1 технические условия. Полученные результаты рекомендуется использовать на свиноводческих предприятиях, и при подготовке специалистов агропромышленного комплекса.

Председатель совета по защите диссертаций

И.П. Шейко

Ученый секретарь совета по защите диссертаций

А.А. Музыка

