

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 05.33.01 при учреждении образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» по диссертационной работе Рощина Василия Антоновича на тему: «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 и является законченной научной работой, выполненной лично автором.

Научный вклад соискателя в разработку научной проблемы с оценкой его значимости. Научно обоснованы принципы нормирования обменной энергии при кормлении свиней всех половозрастных и технологических групп, обеспечивающие возможность снижения количества сырого протеина в комбикормах за счет оптимизации уровня обменной энергии, лизина, метионина, треонина и триптофана. Полученные результаты в совокупности представляют собой крупное достижение сельскохозяйственной науки и вносят большой вклад в решение важной народнохозяйственной проблемы сохранения здоровья животных, высокой продуктивности и качества мясной продукции в условиях 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 новые научно обоснованные решения в области кормления свиней по повышению эффективности использования комбикормов, основанной на нормировании энерго-аминокислотного уровня, включающие:

- разработку протеинового, аминокислотного и энергетического нормирования в кормлении различных половозрастных и технологических групп свиней, обеспечивающего возможность снижения количества сырого протеина, при конструировании инновационных рецептов комбикормов, за счет оптимизации уровня обменной энергии, лизина, метионина, треонина и триптофана, отличительной особенностью которых является повышение их биодоступности в процессах метаболизма на 3,5-5,0%, выражающееся в увеличении коэффициентов переваримости сухого вещества, протеина, жира, клетчатки и БЭВ на 2,5-4,5%, отложения азота в организме – на 7,5-8,0% и снижению его выведения с продуктами обмена на 10,5-13,0%, экономии кормов – до 0,3 кг в расчете на 1 кг прироста массы тела, что способствует увеличению массы тела животных на 3,2-9,0% и снижению себестоимости производства свинины на 5,3-10,7%;

- экспериментальное доказательство и апробацию разработанной системы протеинового, аминокислотного и энергетического питания хряков-производителей, ремонтных свинок, супоросных и подсосных свиноматок с использованием региональных высокобелковых ингредиентов и синтетических аминокислот промышленного производства, отличительной особенностью которых является высокий уровень биодоступности для синтеза белков и формирования полноценных биологических жидкостей, обеспечивающих увеличение объема эякулята хряков-производителей на 4,5%, количества разбавленной спермы – на 2,9, спермодоз – на 4,0, средней массы одного поросенка при рождении – на 8,8, количества полученных на одну свиноматку поросят – на 6,8, среднесуточных приростов массы тела ремонтных свинок – на 9,6% и сокращение на 4 дня возраста свинок при первом осеменении;

- разработку системы энерго-аминокислотного питания свиней, позволяющей рационально усовершенствовать нормы содержания обменной энергии и незаменимых аминокислот в сырье и продукции комбикормового производства, использование которых обеспечивает высокую продуктивную эффективность, позволяет сократить использование импортных высокобелковых ингредиентов, что имеет большое народнохозяйственное значение.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Производству предложены 4 рекомендации, 1 патент, 1 государственный стандарт (СТБ 2111-2010), 3 справочных издания, 1 технические условия. Полученные результаты рекомендуется использовать на свиноводческих предприятиях и при подготовке специалистов агропромышленного комплекса.

Председатель совета по защите диссертаций Д 05.33.01

Ученый секретарь

А.И.Ятусевич

В.Н.Иванов

