

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Рощина Василия Антоновича** на тему: «**Система энерго-аминокислотного питания свиней**», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Достижения генетики, современные системы кормления, модернизация и снижение энергоемкости технологических процессов позволили достичь существенного прогресса в отрасли свиноводства. В развитых странах большое внимание уделяется исследованиям в области генетики и кормления, так как с ростом генетического потенциала свиней, внедрения современных систем содержания животных, появляется необходимость повышения конверсии корма в продукцию, тем самым обеспечивая снижение стоимости производства свинины.

Для нормального роста, развития и обеспечения высокой продуктивности животных, рационы свиней должны содержать весь необходимый комплекс питательных веществ (белков, жиров, углеводов), микро и макроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ. Аминокислоты, составляющие белковых молекул, должны находиться не только в необходимом количестве, но и в определенном соотношении. Поэтому особое место в исследованиях последних лет отводится накоплению экспериментальных данных по уровню обеспеченности незаменимыми аминокислотами организма современных высокопродуктивных пород и помесей свиней с учетом концепции «идеального протеина». Современное понимание концепции «идеального протеина» базируется на строгом учете количества и соотношения аминокислот в рационе, включая незаменимые и заменимые аминокислоты и их взаимосвязь с обменной энергией. В этой связи диссертационная работа **Рощина Василия Антоновича** посвящена актуальной проблеме – совершенствованию энергетического, аминокислотного питания свиней всех половозрастных групп.

Научная новизна исследований определяется изучением проблем белкового питания свиней, применительно к условиям, характерным для Республики Беларусь. Автором установлены особенности использования свиньями, разводимых в стране пород, протеина комбикормов с различным уровнем незаменимых аминокислот, в частности лизина и его соотношением с обменной энергией. Апробированы инновационные рецепты комбикормов для хряков-производителей, свиноматок и ремонтных свинок с использованием новых местных высокобелковых ингредиентов и синтетических аминокислот. Разработан пакет нормативно-технической документации на сырье и продукцию комбикормового производства (рекомендации, государственный стандарт, справочные издания и

