

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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.

В достижении высоких показателей продуктивности первостепенную роль играет организация полноценного кормления свиней на основе использования качественных комбикормов. Высокая генетически детерминированная продуктивность животных может быть получена при полном обеспечении их энергией, аминокислотами, липидами, минеральными веществами, витаминами и биологически активными веществами.

Наша система кормления основана на обменной энергии, содержание которой в кормах определяется в физиологических опытах, а на практике по уравнениям регрессии с переваримыми питательными веществами. Ключевое значение в нашей и зарубежных системах при расчетной энергетической питательности кормов имеет степень переваримости органических веществ – протеина, жира, клетчатки, БЭВ, в том числе крахмала и сахара. Важнейшей физиологически и экономически значимой частью системы кормления является обеспечение животных соответствующим количеством и качеством протеина. Все белковые вещества могут усваиваться только после гидролиза в желудочно-кишечном тракте в основном до аминокислот, т. е. фактически не белок, а аминокислоты, входящие в его состав, являются необходимыми элементами питания. Таким образом, оценка протеинового и аминокислотного состава кормов, определение потребности и доступности для свиней отдельных аминокислот открыли большие возможности для балансирования рационов по аминокислотному составу, что достигается не только подбором кормов, но и за счет использования их синтетических аналогов. Решению этих проблем и посвящена диссертационная работа соискателя, который разработал алгоритм нормирования в комбикормах различных половозрастных и технологических групп свиней уровня обменной энергии и количества незаменимых аминокислот (лизина, метионина, треонина и триптофана).

Рецепты комбикормов СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-10, СК-11, СК-16, СК-21, СК-26 и СК-31 вырабатываются комбинатами хлебопродуктов и комбикормовыми заводами по СТБ–2111–2010 «Комбикорма для свиней» и по настоящее время. Рощин В.А. является автором практических рекомендаций по нормированному кормлению свиней (2011 и 2019 гг.), принимал активное участие в разработке справочных изданий «Классификатор сырья и продукции комбикормовой промышленности»: 2006, 2010 и 2021 гг., технических условий ТУ ВУ 600039106.023–2021 «Комбикорма полнорационные для свиней с высокой мясной продуктивностью». Комбикорма, изготовленные по новым ТНПА, обеспечивают их высокое продуктивное действие, например, в

рационах свиней живой массой от 30 до 50 кг количество сырого протеина может быть снижено на 10 %, а от 50 до 100 кг – на 5-8 %, что снижает расход корма до 2,8–2,6 кг в расчете на 1 кг прироста живой массы молодняка и способствует рациональному использованию кормовых ресурсов Республики Беларусь, а также имеет большое народнохозяйственное значение.

Считаю, что по практической и экономической значимости полученных результатов исследований квалификационная работа Рощина Василя Антоновича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Начальник главного управления
перерабатывающей промышленности
Министерства сельского хозяйства и
продовольствия



В.П.Побединский