

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

Диссертационная работа Рощина В. А. посвящена актуальной теме – повышению продуктивности и экономической эффективности выращивания животных при одновременном снижении затрат кормов и их стоимости на производство высококачественной, конкурентоспособной свинины, что является важнейшей задачей отрасли свиноводства Республики Беларусь.

В отечественном свиноводстве Беларуси используются современные породы, линии и гибриды, которые способны производить высококачественную и дешевую свинину с минимальным расходом комбикормов. Учитывая тот факт, что в структуре себестоимости производства свинины затраты на корма достигают более 70 %, очень важно снизить их стоимость и минимизировать расход на единицу производимой продукции. Поэтому оптимизация норм энергетического и аминокислотного питания свиней всех половозрастных групп, которой занимался автор, как самой затратной частью комбикорма, является своевременной и необходимой. Кроме того, комбикорма – главный и экономически эффективный инструмент внедрения в производство научных достижений по физиологии питания, а при сравнительной зоотехнической оценке различных кормов, выявляется, что он единственный в практике кормления животных, в частности свиней. В этой связи снижение стоимости рациона на основе повышения эффективности использования протеина кормов за счет оптимизации количественного состава незаменимых аминокислот и обеспечение их пропорционального отношения к лизину в соответствии с требованиями концепции «идеального» белка – одна из важнейших проблем для отрасли свиноводства республики. Так, около 20-40 % стоимости комбикорма приходится на дорогостоящие энергетические и белковые компоненты в виде соевого, подсолнечного шротов, рыбной и мясокостной муки. Вследствие этого, необходимо максимально точно нормировать потребности животных в энергии и протеине, используя наиболее доступные и дешевые ингредиенты собственного производства.

Сформулированные в работе цели и задачи исследования позволили автору научно обосновать биологические закономерности функционирования концепции «идеального протеина» для нормированного кормления групп свиней мясных генотипов, обосновать механизм конструирования рецептов

комбикормов для свиней и разработать систему энерго-аминокислотного питания комбикормами, которые обеспечивают полную потребность организма животных в обменной энергии.

Соискателем определены биологические закономерности активизации процессов пищеварения в организме свиней, выразившиеся в повышении переваримости органического комбикорма.

Экспериментальные материалы автора были использованы при разработке технической нормативно-правовой документации: государственного стандарта «Комбикорма для свиней» (СТБ–2111-2010), научно-практических рекомендаций «Нормированное кормление свиней» (2011, 2019), справочных изданий «Классификатор сырья и продукции комбикормовой промышленности» (2006, 2010, 2021), технических условий ТУ ВУ 600039106.023–2021 «Комбикорма полнорационные для свиней с высокой мясной продуктивностью».

Работа представляет собой завершённый комплекс исследований, апробация результатов которых проводилась на свиноводческих предприятиях Республики Беларусь. Достоверность и обоснованность выносимых на защиту результатов диссертационной работы подтверждаются наличием статей автора в журналах, предусмотренных перечнем ВАК, предоставлением результатов исследований и обсуждением их на Международных научно-практических конференциях.

Считаю, что по актуальности, научной новизне, практической и экономической значимости полученных результатов исследований, обоснованности и достоверности представленных заключений и выводов квалификационная работа **Рощина Василия 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.

Гражданин РФ,
Генеральный директор
Акционерного общества «Научно-
производственный центр «ВНИИ
комбикормовой промышленности»
доктор технических наук



Богомолов Игорь Сергеевич

« » февраля 2024 г.