

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МОЛДАВСКОГО ЮРИЯ АНДРЕЕВИЧА на тему: «ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЦИОНОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ИЗОЛЕЙЦИНА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ ПОРОСЯТ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Для интенсивного ведения свиноводства важным условием является эффективное выращивание поросят, начиная с периода развития. Принимая во внимание структуру себестоимости производства свинины и долю кормов в ней, в качестве одного из первых можно ставить вопрос обеспечения потребности свиней в протеине и полноценности белкового кормления. Одним из ключевых факторов, обеспечения высокой продуктивности животных, является сбалансированное по аминокислотам питание и соблюдение оптимальных соотношений аминокислот в корме. В связи с этим, тема рассматриваемой диссертационной работы Молдавского Юрия Андреевича является актуальной, поскольку данные исследования направлены на определение эффективности применения кормовой добавки L-Изолейцин в кормлении поросят в раннем постнатальном онтогенезе.

Как указано в диссертационной работе, установлено, что разработаны и апробированы 8 вариантов комбикормов с разным соотношением алифатических аминокислот с разветвленной боковой цепью и их отношением к лизину без использования продуктов переработки крови. Установлено, что максимальное количество усвояемого изолейцина в 1 кг комбикорма было отмечено в 5 варианте комбикорма, в состав которого вводили 2000 г на 1 т комбикорма L-Изолейцина. Лучшие показатели среднесуточных приростов живой массы достигаются при соотношении усвояемых аминокислот с разветвленными цепями по отношению к изолейцину (изолейцин:лейцин:валин), близкими к соотношению 100:180:140. Увеличение уровня ввода кормовой добавки L-Изолейцин в комбикорма, и как следствие – соотношения усвояемого изолейцина к усвояемому лизину, способствует повышению конверсии корма. Снижение уровня сырого и переваримого протеина в комбикорме на 20% от рекомендованных норм ВИЖа при одинаковом уровне основных незаменимых аминокислот ведет к существенному снижению стоимости затрат на 1 кг прироста живой массы. В группах с более низким уровнем сырого протеина затраты на 1 кг прироста живой массы поросят составили 51,96 руб. (7 группа) и 55,21 руб. (8 группа) соответственно, что ниже показателей контрольной группы на 18,49 и 13,35% соответственно. Скармливание рационов поросятам-отъемышам с более низким количеством протеина по сравнению с рекомендациями ВИЖа и уровнем сырого протеина 18% против 22% достоверно снижают концентрацию мочевины в сыворотке крови, что характеризует повышенную интенсивность обмена белка в организме. Снижение уровня сырого протеина до 18% в комбикормах СПК-3 для поросят-отъемышей в раннем постнатальном онтогенезе позволяет снизить затраты питательных веществ корма на 1 кг прироста: ЭКЕ – на 6,11%, переваримого протеина – на 23,13, усвояемого лизина – на 3,43, а усвояемого изолейцина – на 28,1%. При скармливании комбикорма с уровнем сырого протеина 18% в период отъема молодняк свиней показывает лучшую динамику роста при выращивании. Так, в группе с дефицитом сырого и переваримого протеина на 20% по сравнению с контрольной группой валовой прирост был выше на 3,35 и 4,73%.

