

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зирук Ирины Владимировны на тему «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертации. Отечественные и зарубежные авторы, занимающиеся, вопросами кормления животных считают, что для нормального развития необходимо сбалансировать рацион по аминокислотам, минеральным веществам и витаминам. Для этих целей широко используются различные минерально-витаминные и белково-витаминные добавки.

Однако добавки в виде неорганических солей таких, как сульфаты или оксиды разных металлов, усваиваются организмом не в полном их объеме. И наоборот, соли органических аминокислот, которые более схожи по строению с живой клеткой, усваиваются в большем объеме. Это является показателем того, что многие органические формы микроэлементов являются более доступными, чем неорганические. Одной, из таких добавок для свиней является комплекс микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты, которая представлена и обоснована автором данной работы на свиньях.

Научная новизна. Автором впервые проведена комплексная оценка морфологических изменений в организме подсвинков на откорме при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов (7,5 %; 10 % и 12,5 % от нормы) на основе L-аспарагиновой кислоты. Впервые проанализированы и представлены данные по морфофункциональному состоянию органов и тканей, продуктивным показателям организма подсвинков под влиянием различного количества комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты. Определена концентрация макро- и микроэлементов в сыворотке крови и внутренних органах подсвинков при добавлении в рационы органической формы микроэлементов.

Соискателем экспериментально установлено, что оптимальное количество (10 % от суточной нормы потребностей свиней в микроэлементах неорганической формы) комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты необходимо подсвинкам для улучшения органометрических и весовых показателей органов пищеварительного канала, увеличения среднесуточных приростов и живой массы.

Значимость для науки и практики, полученных соискателем результатов состоит в том, что они используются в производственных условиях, при откорме подсвинков в племенном свиноводческом комплексе ООО «Время-91» Энгельсского района, ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района, ЛПХ «Сабилов» Новоузенского района Саратовской

