

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зирук Ирины Владимировны на тему: «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

Свиноводство является одной из приоритетных отраслей животноводства, обеспечивающей потребности населения в продуктах питания. Повышению продуктивности животных способствует введение в состав рационов макро- и микроэлементов, ферментов, витаминов и других веществ, увеличивающих использование организмом питательных веществ, что улучшает обменные процессы, и оказывает положительное влияние на качество мясной продукции. В настоящее время в животноводстве широко применяются различные кормовые добавки, содержащие минеральные вещества, одной из которых является комплекс микроэлементов в связи с L-аспарагиновой кислотой (хелатные соединения, аспарагинаты). В доступной научной литературе отсутствуют данные по органомерическим, линейным, морфобиохимическим и иммунологическим показателям крови, макро- и микроморфологии пищеварительного канала и микробиоценоза толстой кишки подсвинков при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты. В связи с этим диссертационная работа Зирук Ирины Владимировны посвящена актуальной проблеме изучению морфологических изменений в организме подсвинков при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты и установлению оптимального количества комплекса микроэлементов, используемого в рационах.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что 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; 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; установлено оптимальное количество (10 % от суточной нормы потребностей свиней в микроэлементах неорганической формы) комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты необходимое подсвинкам для улучшения органомерических и весовых показателей органов пищеварительного канала, увеличения среднесуточных приростов и живой массы.

Автором Зирук И.В. были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Ирина Владимировна применила адекватный комплекс методов исследования включающих: клинические, морфобиохимические, иммунологические, органомерические, гистологические, морфометрические, микробиологические, органолептические на достаточном объеме фактического материала, с последующей обработкой полученных данных методом вариационной статистики.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный интерес и могут быть использованы: для повышения продуктивных показателей подсвинков на откорме рекомендуется применять в рационах минеральный комплекс на основе L-аспарагиновой кислоты в количестве 10% от общепринятой нормы. Результаты исследований рекомендуется более широко использовать в свиноводческой отрасли РФ, так как минеральный комплекс (Zn, Fe, Cu, Mn и Co) на основе L-аспарагиновой кислоты способствует улучшению производственных показателей хозяйств. Установленное оптимальное количество – 10 %

комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты, может быть базовым для оценки эффективности применения подсвинкам в комбикормах комплекса микроэлементов в органической форме, что позволит существенно повысить производственные и экономические показатели хозяйств. Фактический материал диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов – при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий по дисциплинам морфологического и клинического цикла, в практическом обучении, а также в научно-исследовательской работе студентов, аспирантов и докторантов.

Поставленные автором цель и семь задач соответствуют полученным шести выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 69 публикациях, 22 из которых – в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, две из них в журнале, входящим в международную базу цитирования Scopus, прошедшими широкую апробацию на научных конференциях различного уровня. Опубликовано: учебное пособие (Германия, Саарбрюкен, 2012), монография (Саратов, 2013), методические рекомендации и пособие (Саратов, 2014, 2018, 2019), получено свидетельство о государственной регистрации базы данных по особенностям морфологического строения пищеварительного канала подсвинков при добавлении в рацион аспарагинатов. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Зирук Ирины Владимировны на тему: «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п. № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук,
(06.02.01 – диагностика болезней
и терапия животных, патология, онкология
и морфология животных, 2015 г.) доцент,
заведующая кафедрой морфологии,
физиологии и патологии, ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»

Вишневская Татьяна Яковлевна

Подпись Т.Я. Вишневской заверяю:

И.о. ректора,
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный
университет»



Гончаров Алексей Геннадьевич

25.03.2020 г.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
Россия
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18
Телефон: 8 (3532) 77-54-61
Телефакс: 8 (3532) 77-93-28
E-mail: Anatom.OSAU@mail.ru