

## Отзыв

на автореферат докторской диссертации **Зирук Ирины Владимировны** тему: «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», представленной к публичной защите на заседании диссертационного совета Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова».

Диссертация Зирук И.В. актуальна, так как 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 рацион 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. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных по особенностям морфологического строения пищеварительного канала подсвинков при добавлении в рацион аспарагинатов. На основании проведенных комплексных исследований и экономических расчетов разработаны методические рекомендации: «Морфофункциональное состояние и продуктивные качества молодняка свиней при использовании в рационах аспарагинатов», одобренные Министерством сельского хозяйства Саратовской области (2018); «Морфологические показатели органов пищеварительного канала молодняка свиней при использовании в рационах комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты», одобренные Управлением ветеринарии Правительства Саратовской области (2019); «Методическое пособие по изучению морфофункциональных изменений органов пищеварения свиней при применении в рационе микроэлементов в органической форме», одобренное на секции зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН ФГБНУ Всероссийским научно-исследовательским ветеринарным институтом патологии, фармакологии и терапии Россельхозакадемии (2019).

Результаты исследований широко апробированы. Они используются в учебном процессе и в научных разработках ведущих вузов России. Материалы диссертации доложены и одобрены вузами в период с 2011 по 2019 годы и послужили основой для создания научного проекта.

По теме диссертации опубликованы 69 научных работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 22 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 в изданиях, входящих в перечень Scopus, учебное пособие (Германия, Саарбрюкен, 2012), монография (Саратов, 2013), методические

рекомендации и пособие (Саратов, 2014, 2018, 2019), получено свидетельство о государственной регистрации базы данных. Общий объем публикаций составляет 42,56 п.л., из них 25,23 п.л. принадлежат лично соискателю.

Весь биометрический материал обработан методом вариационной статистики и сведен в 30 таблиц. Работа богато иллюстрирована 84 рисунками. Список литературы содержит 557 источников, в том числе 107 иностранных авторов. Выводы диссертации логично вытекают из результатов собственных исследований. Содержание её не вызывает сомнения.

Все выше сказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой работы, соответствии её требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор **Зирук Ирина Владимировна** достойна присуждению ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой анатомии животных,  
доктор ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская  
государственная академия  
ветеринарной медицины»,  
06.02.01 – диагностика болезней и  
терапия животных, патология,  
онкология и морфология  
животных.

Щипакин  
Михаил Валентинович

Кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры анатомии животных  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская  
государственная академия  
ветеринарной медицины»,  
06.02.01 – диагностика болезней и  
терапия животных, патология,  
онкология и морфология  
животных.

Былинская  
Дарья Сергеевна

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины»

Тел.: 8(812)387-67-69.

e-mail: Mishal2008@rambler.ru

Щипакин М.В. *Воссева*

2

