

## 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)», представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова».

Автор Зирук И.В. установила комплекс морфологических изменений в организме подсвинков при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой аминокислоты; определила оптимальное количество комплекса микроэлементов, используемого в рационах, что является довольно актуальным для ветеринарной науки и практики.

Комплексные научные исследования проведены на кафедре «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова», а научно-производственный опыт на базе племенного свиноводческого комплекса ООО «Время-91» Энгельсского района Саратовской области. В диссертационной работе применялся комплекс научных методов, в том числе статистическая обработка полученных данных.

Для достижения поставленной цели, автором сформулировано семь основных задач, которые успешно реализованы в собственных исследованиях.

Научная новизна работы 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. 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.

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).

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что Результаты работы относятся к прикладным исследованиям, которые дополняют и расширяют данные по морфологическим и микроморфометрическим изменениям, наблюдаемым в органах пищеварительного канала, морфобиохимическим и иммунологическим показателям крови; концентрации макро- и микроэлементов в органах и тканях организма; составу микробиоценоза толстой кишки; а также органолептическим показателям и дегустационной оценке качества получаемой продукции при применении комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты у подсвинков на откорме.

Полученные данные по морфологическим изменениям пищеварительного канала, морфобиохимическим и иммунологическим показателям крови, концентрации макро- и микроэлементов в органах и тканях организма подсвинков при добавлении в комбикорма комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты позволяют дать оценку морфофункционального состояния животных и понять сущность происходящих в организме процессов.

Результаты органолептической дегустационной оценки качества продукции при применении в рационах подсвинков комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты являются значимыми



для определения пищевой и сырьевой ценности на мясоперерабатывающих предприятиях и определения путей ее использования.

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.

Полученные данные используются в производственной деятельности при откорме подсвинков в племенном свиноводческом комплексе ООО «Время-91» Энгельсского района, ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района, ЛПХ «Сабиров» Новоузенского района Саратовской области, в свиноводческом хозяйстве СХПК «Салтыкова» Земетчинского района Пензенской области, ООО «Черкизово - свиноводство» Пензенского филиала ОП «Князевка» площадка Репродуктор, ЛПХ «Хачатрян С.Б.» Шпаковского района Ставропольского края, ОАО «Батайское» Азовского района Ростовской области, ООО «Агро- С.Е.В.» Константиновского района Амурской области, ООО «Свинокомплекс Волжский» Чердаклинского района Ульяновской области.

Материалы диссертационной работы значительно расширяют и дополняют сведения по возрастной и функциональной морфологии, морфологии пищеварительного канала подсвинков, используются 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 в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на 44 научно-практических конференциях, в том числе и Международных, а также на съездах научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов. По теме диссертационной работы опубликовано 69 научных работ, в том числе 22 из них, в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ. Два издания входят в перечень Scopus, учебное пособие (Германия), монография, ряд методических рекомендаций. Общий объем публикаций – 42,56 п.л., из них 25,23 п.л. принадлежат лично соискателю.

Работа выполнена методически грамотно, содержание автореферата полностью соответствует выводам диссертации.



На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Зирук Ирины Владимировны на тему: «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных выполнена самостоятельно и является законченной научно-квалификационной работой в которой сформулированы и обоснованы научные положения, которые можно квалифицировать как научный вклад, имеющий существенное значение для ветеринарной науки.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней (утверждено 24.08.2013 г., №342)» предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а её автор Зирук Ирина Владимировна заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой  
морфологии, микробиологии,  
фармакологии и ВСЭ  
ФГБОУ ВО Вятской государственной  
сельскохозяйственной академии,  
д.в.н., 06.02.01, профессор



Панфилов  
Алексей Борисович

Почтовый адрес: 610017, г. Киров, ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», ул.  
Октябрьский проспект, д. 133, E-mail: info@vgsha.info, Телефон: (8-  
833-25) 48-6-33.

Дата: 17.03.2020г.

