

## 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 официальной защите в диссертационный совет Д. 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени 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.** Увеличение производства высококачественной и экологически чистой свинины – одна из основных проблем, которая в последние годы является наиболее острой в отрасли свиноводства. Достижение как российских, так и зарубежных ученых в вопросах ведения свиноводства свидетельствуют о том, что потенциальная продуктивность не может быть достигнута у свиней только при помощи протеина и энергии. В обеспечении полноценного кормления животных важное место занимают минеральные вещества, в том числе макроэлементы. Поиск и разработка эффективных способов повышения использования доступных и дешёвых природных минералов в качестве добавок в рационы свиней, позволяет получить экономически выгодную и безвредную продукцию. Одной из таких добавок является комплекс микроэлементов в связи с L-аспарагиновой кислотой.

**Степень разработанности.** В доступных литературных источниках 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 комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты, что и явилось целью данных исследований.

**Научная новизна.** Научная новизна заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка морфологических изменений в организме подсвинков на откорме при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов 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 комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты необходимое подсвинкам для улучшения органомерических и весовых показателей органов пищеварительного тракта, увеличения среднесуточных приростов и живой массы.

**Теоретическая и практическая значимость работы** определяется тем, что результаты работы значительно расширяют и дополняют сведения по возрастной и функциональной морфологии пищеварительного тракта подсвинков, иммунологическим показателям крови, концентрации 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.

Результаты данной работы несомненно актуальны и имеют не только с теоретическую и практическую значимость, но и с научной точки зрения. По материалам исследований опубликовано 69 научных работ, в том числе 22 из них в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 2 в изданиях, входящих в перечень Scopus, учебное пособие, монография, методические рекомендации и пособие.

**Заключение.** Считаем, что диссертационная работа Зирук И.В. «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, имеет теоретическую и практическую значимость, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор ветеринарных наук, 06.02.01, профессор  
кафедры «Патология, морфология и физиология»  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»

Наталья Степановна  
Кухаренко

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.08.,  
профессор, декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ»

Роини Леванович  
Шарвадзе

675005, Россия, Амурская область,  
г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86  
тел.: +7(416-2)52-62-80 E-mail: [dalgay@tsl.ru](mailto:dalgay@tsl.ru)  
Сайт организации: <http://www.dalgay.ru>

**Подпись Натальи Степановны Кухаренко и Роини Левановича Шарвадзе заверяю:**

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ,  
кандидат биологических наук, доцент



Александр Васильевич  
Сенчик