

## **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 необходимое 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» Энгельского 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.

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.

**Заключение.** Вышеизложенное дает основание заключить, что диссертационная работа Зирук Ирины Владимировны на тему: «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по обоснованию использования аспарагинатов в рационах для выращивания свиней.

Диссертация имеет существенное значение в области ветеринарных наук, соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Зирук Ирина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, 03.02.11, доцент,  
доцент кафедры «Анатомии, ветеринарного  
акушерства и хирургии» Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»

  
Кравченко  
Виктор Михайлович

Подпись Кравченко В. М. заверяю:  
18.03.2020

350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13, Кубанский ГАУ, тел. (861) 221-58-29  
tinol65@bk.ru

