

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фролова Владимира Владимировича на тему: «Морфология пищеварительного канала подсвинков при включении в состав рационов полисахарида хитозан», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современное промышленное свиноводство является крупной отраслью агропромышленного комплекса России, развивается весьма динамично и вносит значительный вклад в обеспечение населения страны продовольствием. В последнее время отрасль животноводства достаточно часто и распространённо использует кормовые добавки, состоящие из полисахаридов, в том числе и хитозана, который применяется как стимулятор роста, улучшает иммунитет, пищеварение и повышает продуктивность животных. По данным научной литературы изучению использования полисахаридов в рационах разных видов животных, в определенном соотношении или растворенном виде, посвящены многочисленные исследования, однако на сегодняшний день имеются не информативные, часто недостаточные или вообще противоречивые сведения по динамике морфометрических и морфологических показателей органов пищеварительного канала лабораторных животных и свиней при включении в состав рационов полисахарида хитозан. В связи с этим, диссертационная работа Фролова Владимира Владимировича, целью, которой являлось – определить оптимальную дозу положительного влияния полисахарида хитозан на гомеостаз лабораторных животных и дать комплексную морфологическую оценку влияния полисахарида на пищеварительный канал подсвинков, весьма актуальна.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Владимир Владимирович применил адекватный современный комплекс методов исследований включающий: анатомические, гистологические, морфометрические, микробиологические, гематологические, биохимические, зоотехнические, на достаточном по объёму материале, с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что впервые в условиях Поволжского региона были получены новые данные исследований по положительному влиянию полисахарида хитозана на общий гомеостаз организма крыс в дозе 0,03г/кг, доказана его положительная роль на морфологические характеристики органов пищеварительного канала подсвинков в возрастном аспекте. Выявлена положительная динамика массовых и линейных характеристик органов пищеварительного канала подсвинков при добавлении в корма полисахарида хитозан. В результате проведенного исследования приобретены новые данные по морфо- и гистологическим показателям органов пищеварительного канала, морфо- и биохимическим характеристикам крови у подсвинков и коррекции микробиома кишечника.

Представленные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес: результаты диссертационной работы по изучению влияния природного полисахарида хитозан на организм подсвинков дополняют и расширяют морфологические характеристики органов пищеварительного канала и будут востребованы при изучении и уточнении параметров возрастной морфологии, Материалы проведенных исследований расширяют и дополняют имеющиеся морфо- и биохимические данные крови при введении природного полисахарида хитозан подсвинкам, способствуя положительной оценки общего гомеостаза изучаемых

животных. Положительное влияние природного полисахарида хитозана на морфологические параметры печени, желудка, тонкой и толстой кишок подсвинков может способствовать повышению производственных и экономических показателей в хозяйствах. Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторных и 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 шесть задач соответствуют полученным пятью выводам, которые основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений, документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 16 научной публикациях из них 4 – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций, 1 – в издании, входящем в международный перечень Scopus, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Фролова Владимира Владимировича на тему: «Морфология пищеварительного канала подсвинков при включении в состав рационов полисахарида хитозан» представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверженного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017г.)) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Фролов Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Вишневская Татьяна Яковлевна  
Доктор биологических наук (06.02.01–диагностика  
болезней и терапия животных, патология,  
онкология и морфология животных, 2015г.) доцент,  
заведующая кафедрой морфологии, физиологии и  
патологии, федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)

*Brus -*

14 октября 2025 г.

Адрес организации: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18;  
Телефон: 8 (3532) 77-54-61  
E-mail: [Anatom.OSAU@mail.ru](mailto:Anatom.OSAU@mail.ru)

Подлинность подписи Вишневской Т.Я. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

*Дмитриева Елена Николаевна*

