

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Фролова Владимира Владимировича на тему «Морфология пищеварительного канала подсвинков при включении в состав полисахарида хитозан», представленной 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.

**Актуальность темы** – Сегодня российское свиноводство – это ведущая, динамично развивающаяся отрасль нашей страны. Производство свинины в сельхозпредприятиях достигло 5,545 млн. т. в живом весе против 5,25 млн. т. в 2022 году. На конец декабря 2024 года в России насчитывалось 27,8 миллиона свиней. Из этого количества лишь 5,3% приходилось на личные подсобные хозяйства населения; остальная часть принадлежала сельскохозяйственным организациям. По мясу мы вышли практически на 77 кг на человека в год. По свинине на 28,3 кг на человека в год. И это самые высокие показатели за последние 30 лет. Что еще очень важно, за 30 лет много чего изменилось, но доля свинины не упала, а последние годы наоборот растет, превысив цифру 37% от общего потребления мяса.

В последнее время отрасль животноводства достаточно часто и распространённо использует кормовые добавки, состоящие из полисахаридов, в том числе и хитозана. Автор, изучив литературные источники, пришел к мнению, что в них 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, что и послужило основанием при выборе темы данной диссертационной работы

**Научная новизна и ценность полученных результатов.** 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, а также 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.

**Достоверность и обоснованность** сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает, подтверждена соответствием теоретических данных результатам проведенных

экспериментальных исследований и статистической и метрологической обработкой результатов. По теме диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рецензируемых перечнем ВАК РФ, 1 в издании, входящем в международный перечень Scopus, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных. Общий объем публикаций 2,1 п.л., из которых 1,8 п.л. принадлежат лично соискателю.


Основные положения, выводы и заключение, представленные в автореферате диссертации не противоречат цели и задачам работы, исследования сформулированы четко, логика их достижения прослеживается на всех этапах работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Фролова Владимира Владимировича на тему «Морфология пищеварительного канала подсвинков при включении в состав полисахарида хитозан» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствует о соответствии работы требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (редакция от 25.01.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Фролов Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, доцент,  
заведующий кафедрой морфологии и  
ветеринарно-санитарной экспертизы  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский  
государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева»

« 10 » ноября 2025 г.

 **Бачинская  
Валентина Михайловна**



**Данные об авторе отзыва:**

Бачинская Валентина Михайловна, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7(499)977-04-80, 976-04-28; E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru>