

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры морфологии, акушерства и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» Гладких Любови Павловны на диссертационную работу Фролова Владимира Владимировича на тему: «Морфология пищеварительного канала подсвинков при включении в состав рационов полисахарида хитозан», представленную 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 учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Актуальность темы. Свиноводство является ведущей отраслью, обеспечивающей население страны мясом. Ежегодно увеличивающиеся объемы производства продукции свиноводческих предприятий не только полностью обеспечивают растущие потребности внутреннего рынка России, но и способствуют активному развитию экспортного направления. Несмотря на относительно хорошую тенденцию в отрасли, свиноводству, для достижения целевых показателей развития необходимо решить множество задач, от повышения уровня автоматизации и цифровизации с целью роста производительности труда персонала, из-за ограниченности трудовых ресурсов, до увеличения ключевых показателей продуктивности животных и усиления уровня биобезопасности, с учетом развития экспортного канала продаж.

В условиях промышленного свиноводства добиться высокой продуктивности, сохранности и получить биологически полноценную и доброкачественную продукцию с каждым годом становится все более и более затруднительно, вследствие прессинга экологических и технологических факторов среды обитания, негативно отражающихся на физиологическом состоянии организма. Интенсивный и напряженный уровень обменных процессов создает условия не только для формирования высокой продуктивности, но и для развития заболеваний. Поэтому изыскание и внедрение новых безопасных и эффективных способов решения данной проблемы имеет большое практическое значение.

В контексте вышеизложенного диссертационное исследование Фролова Владимира Владимировича, посвященное определению оптимальной дозы положительного влияния полисахарида хитозан на гомеостаз лабораторных животных и комплексной морфологической оценке

влияния полисахарида на пищеварительный канал подсвинков, несомненно, актуально, а решение поставленных задач имеет практическое значение.

2. Новизна полученных результатов заключается в том, что диссертантом первые в условиях Поволжского региона были получены новые данные исследований по положительному влиянию полисахарида хитозан на общий гомеостаз организма крыс в дозе 0,03 г/кг, а также доказана его положительная роль на морфологические характеристики органов пищеварительного канала подсвинков в возрастном аспекте. Автором 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.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации. Основные научные положения диссертации изложены ее автором на основании проведенных в условиях лаборатории кафедры «Морфология, патология животных и биология» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» и ООО «Агрофирмы «Рубеж» Пугачевского района Саратовской области двух этапах исследований.

В ходе проведения исследований соискателем были использованы, стандартные зоотехнические, гематологические, биохимические и морфологические методы с применением современного оборудования.

Данные обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование является достоверным и обоснованным, обладает не только актуальностью, но и высокой научной новизной.

Выводы и рекомендации производству диссертации, которые аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Значимость результатов исследования Фролова В.В. для науки заключается в том, что они дополняют и расширяют знания о морфологических характеристиках органов пищеварительного канала, морфо- и биохимических показателях крови при введении в рацион подсвинкам природного полисахарида хитозан. Значимость для практики заключается в том, что выявленные автором данные о положительном воздействии полисахарида хитозан на пищеварительную систему подсвинков

могут быть использованы для повышения производственных и экономических показателей деятельности свиноводческих хозяйств.

5. Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа Фролова Владимира Владимировича изложена на 135 страницах компьютерного исполнения, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований с обсуждением полученных результатов, заключения, выводов, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы и приложений. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 39 рисунками, также имеется 6 приложений. Список использованной литературы включает 184 источника, в том числе 43 зарубежных.

Соискатель четко обозначил актуальность темы исследования, в соответствии с которой сформулировала цель и задачи диссертационной работы. «Обзор литературы» состоит из трех частей, освещенных автором в контексте исследуемой проблемы. Материалы, приведенные в главах «Собственные исследования» и «Заключение», составляющих более 50,0 % от общего объема диссертации, свидетельствуют о высоком научно-методическом уровне проведенных диссертантом экспериментальных исследований. Глава «Собственные исследования» написана лаконично и доходчиво, что позволяет читателю легко составить представление об объеме проведенной работы и использованных методах исследований для решения поставленных задач. В ней достаточно полно и убедительно отражены основные положения, выносимые на защиту. В главе «Заключение» диссертант приводит интерпретацию полученных результатов исследований в сопоставлении с научными данными отечественных и зарубежных авторов.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, и являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам исследований опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 – в издании, входящем в международный перечень Scopus, получено 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. В автореферате диссертации лаконично представлены: актуальность темы исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая

значимость работы, методология и методы исследований, научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, публикации результатов исследований, личный вклад автора в выполнении научной работы, соответствие работы паспорту специальности, объем и структура диссертации. Автореферат изложен на 22 страницах и полностью соответствует основному содержанию диссертации. Заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Данные, полученные Фроловым В.В., внедрены в практическую деятельность в ООО «Ягоднополянское» Татищевского района Саратовской области, ООО «Эксперт» и ИП Федоров А.В. Ульяновского района Ульяновской области, ООО «АПК - Рязань» Кораблинского района, Рязанской области и на племенном свиноводческом комплексе ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района Саратовской области, используются 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 в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ и ФГБОУ ВО Московская ГАВМиБ им. К.И. Скрябина.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. Признавая высокое качество содержания диссертации Фролова В.В., считаю нужным получить ответы на отдельные вопросы, возникшие у меня в ходе ее изучения:

1. Возраст животных, вовлеченных в опыт, корректнее было выражать в сутках, а не в месяцах.
2. Каким образом контролировали дозу введения хитозана свиньям?
3. Возможно ли применение хитозана, по предлагаемому Вами способу, другим половозрастным группам свиней?
4. Оказывает ли хитозан влияние на заболеваемость и сохранность подсвинков?

Указанные вопросы и замечания не снижают научную и особенно практическую ценность диссертационной работы, которая удачно завершена по замыслу и результатам.

10. Заключение. С учетом актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости работы, высокого уровня использования полученных результатов в производственной деятельности и учебном процессе, считаю, что диссертационная работа Фролова Владимира Владимировича по теме «Морфология пищеварительного канала подсвинков

при включении в состав рационов полисахарида хитозан» представляет собой самостоятельно выполненный и заверченный научный труд.

Диссертация является научно-квалификационной работой, где на основании выполненных соискателем многогранных исследований доказано положительное влияние полисахарида хитозана на морфологические характеристики органов пищеварительного канала подсвинков, способствующее улучшению их хозяйственно полезных качеств, что в совокупности имеет важное хозяйственное значение. Работа соответствует критериям требований пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям. Ее автор – Фролов Владимир Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук (06.02.05), доцент
кафедры морфологии, акушерства и терапии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Чувашский государственный
аграрный университет»

Гладких Любовь Павловна

05 ноября 2025 года

Подпись Гладких Л.П. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Т.В. Горелова

Контактные данные:

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.29,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7-937-953-21-44, e-mail: Gladkih_1_p@mail.ru