

ОТЗЫВ

на диссертацию по автореферату **Сепп Анастасии Леонидовны** «Состояние мембранного пищеварения и микробиоценоза при гастроэнтерите у поросят в период отъема», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. В настоящее время продолжает оставаться высоким процент экономических потерь вследствие заболеваний органов пищеварения молодняка животных. В связи с этим возникает потребность в изучении данных вопросов, так как высокие темпы продуктивности в свиноводстве напрямую связаны со здоровым приплодом и качественным выращиванием поросят. Проводятся интенсивные исследования, целью которых является изучение факторов, способствующих расстройству желудочно-кишечного тракта, выявление наиболее рациональных схем лечения и профилактики болезней пищеварения, но проблема поиска новых эффективных методов обеспечения высокой сохранности молодняка в постнатальный период остается актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Цель работы Сепп А.Л. – изучить состояние мембранного пищеварения и микробиоценоза кишечника при гастроэнтерите у поросят в период отъема и установить терапевтическую эффективность использования пробиотических штаммов *Enterococcus faecium* L-3 и *Enterococcus faecium* 1-35. Автором установлено, что применение пробиотических штаммов *Enterococcus faecium* L-3 и *Enterococcus faecium* 1-35 в течение 14 дней в лабораторном эксперименте и при лечении неспецифического гастроэнтерита у поросят в период отъема в условиях свиноводческого хозяйства приводило к восстановлению в короткие сроки кишечного микробиоценоза, а именно стимулировало рост числа облигатных и факультативных форм микроорганизмов и снижало количество кишечной палочки и условно-патогенной микрофлоры. В своей работе Сепп А.Л. также отметила, что использование пробиотических штаммов способствовало восстановлению общего метаболизма организма на ранних сроках лечения: увеличению содержания общего белка, глюкозы, при снижении щелочной фосфатазы и холестерина по сравнению с контролем.

Достоверность и научная новизна выводов и практических предложений. Достоверность исследований подтверждается тем, что работа выполнена методически правильно с использованием современных средств и методов исследования при достаточной выборке животных, результаты исследования статистически обработаны с помощью компьютерных программ статистического анализа.

Научная новизна заключается в том, впервые проведен комплексный подход по изучению влияния пробиотических штаммов бактерий *Enterococcus faecium* L-3 и *Enterococcus faecium* 1-35 на организм лабораторных животных и поросят, проведено исследование биохимических показателей крови, состава микробиоценоза кишечника, а также активности ключевых мембранных пищеварительных ферментов (мальтазы, щелочной фосфатазы и аминопептидаза-

N), гистологического состояния слизистой оболочки тонкой кишки у поросят-отъемышей при неспецифическом гастроэнтерите.

Результаты исследования Сепп А.Л. прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях различного уровня в г. Барнаул, Санкт-Петербург, Чебоксары (2019-2022 гг.); в 14 научных работах, в том числе в 4-х рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Ценность для науки и практики проведенной диссертантом работы.

Основные положения диссертации представляют научный и практический интерес, так как применение пробиотических штаммов *Enterococcus faecium* L-3 и *Enterococcus faecium* 1-35 показало эффективность в восстановлении микробиоценоза кишечника и мембранного пищеварения при лечении неспецифического гастроэнтерита у поросят в период отъема. С практической стороны, результаты проведенных исследований могут быть рекомендованы к использованию в свиноводческих хозяйствах, при составлении схем лечения и профилактики неспецифического гастроэнтерита поросят.

Стиль диссертации корректный, изложение в содержательной части объективное, целостное, выводы и практические предложения обоснованы и соответствует представленному материалу.

Диссертационная работа Сепп Анастасии Леонидовны по актуальности, научной новизне, практической значимости и современному методическому подходу соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Кочуева Наталья Анатольевна
доктор биологических наук,
(специальность 03.03.01 – физиология, от 10.11.2011г.)
профессор, профессор кафедры внутренних незаразных болезней,
хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район, пос. Караваево, Учебный городок, д. 34, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», kafvnb@yandex.ru.

Тел.: 8 (4942) 629130-1521

Подпись доктора биологических наук Кочуевой Натальи Анатольевны заверяю.

Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
доктор технических наук,
профессор



Михаил Станиславович Волхонов

18 июля 2024 г.