

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аюбджона Раджабалиевича Сафаралиева на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят», представленной для публичной защиты по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология в диссертационный совет 6D. КОА-039 при Институте ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Желудочно-кишечные заболевания телят одно-, двух месячного возраста широко распространены, способствуют повышению восприимчивости и более тяжелому течению респираторных бактериальных и вирусных инфекций, обуславливают экономический ущерб (падеж, снижение темпов роста).

В этиологии энтероколитов телят в ранний постнатальный период наряду с неспецифическими факторами имеют большое значение энтеробактерии, главным образом патогенные штаммы эшерихий, протей и сальмонеллы.

При проведении комплексных лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий при колибактериозе, протейной инфекции и сальмонеллезах, кроме антибиотикотерапии и вакцинации, используют ряд химиотерапевтических, стимулирующих средств и биопрепаратов.

В медицине для лечения и профилактики кишечных бактериальных инфекций продолжительный период применяют пробиотики Споробактерин, Бактисубтил на основе сенной палочки (*Bacillus subtilis*) - грамположительных спорообразующих почвенных бактерий, впервые описанных Г.Х. Эренбергом в 1835 г. Бактерии *Bacillus subtilis* являются продуцентами полипептидных антибиотиков, а также полисахаридов и ферментов (амилазы, протеазы), получаемых в промышленном масштабе.

При энтероколитах молодняка сельскохозяйственных животных в течение последних десяти – двадцати лет эффективно используют монопробиотики и симбиотики. Установлено, что они наряду с антибактериальным эффектом активно участвуют в процессе пищеварения и способствуют восстановлению нормомикробиоценоза (микробиомы) кишечника, при этом не патогенны для животных и человека.

Исходя из вышеприведенных данных, соискателем выбрана актуальная тема по разработке пробиотика на основе штаммов *Bacillus subtilis*.

Цель исследований заключалась в совершенствовании способа изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка с высокой концентрацией *Bacillus subtilis* и изучении его эффективности при лечении кишечных инфекций телят бактериальной этиологии.

При выполнении диссертационной работы для изучения тинкториальных, морфологических, культуральных, биохимических и антибактериальных свойств штаммов *B. subtilis* применялись общепринятые в микробиологии и микробиотехнологии методы.

Автором диссертации разработаны способ контактного высушивания бактерий на адсорбентах с целью длительного хранения и молочно-бентонитовая питательная среда на основе местного сырья для наибольшего накопления биомассы; усовершенствован способ изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка и изучена его безвредность. Штаммы *Bacillus subtilis* BS TJ 09 и BS TJ D 26 на новой среде сохраняют высокую бактерицидную активность в отношении энтеробактерий и проявляют активную энергию сквашивания молока. Разработанный препарат с высокой эффективностью апробирован при терапии энтероколитов телят бактериальной этиологии. Выявлена высокая противомикробная



активность порошка Лаксубтил в отношении энтеробактерий. Разработан эффективный способ лечения желудочно-кишечных заболеваний телят бактериальной этиологии.

Выполненная диссертационная работа характеризуется научной новизной и теоретической, практической значимостью для ветеринарной и биологической науки.

По результатам экспериментальных исследований разработаны: Научно-обоснованная система получения здорового молодняка и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят; Инструкция по изготовлению и контролю пробиотика Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц; Технические условия на пробиотик Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц; Наставление по применению пробиотика Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц.

По теме диссертации опубликовано 7 статей в изданиях ВАК Республики Таджикистан и 5 – в других периодических изданиях.

Диссертационная работа А.Р. Сафаралиева по актуальности темы исследований, научной новизне и теоретико-практической значимости отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан (Приложение 1 к указу Президента Республики Таджикистан от 10.11.2021 г., №270) к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры эпидемиологии,  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор биологических наук, профессор  
(03.00.19 - паразитология, 1994 г.)

Михаил Дмитриевич Новак

Почтовый адрес, телефон, электронная почта: 390026, г. Рязань,  
ул. Высоковольтная, д. 9, ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
телефон: +7-4912-97-18-01, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru, https://rzgmu.ru.

Подпись профессора М.Д. Новака заверяю:

Проректор по научной работе и инновационному развитию  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



И.А. Сучков

01 июля 2024 г.