

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-039 при Институте ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственной наук по кандидатской диссертации Сафаралиева Аюбджона Раджабалиевича на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

В соответствии с решением диссертационного совета 6D.KOA-039 при Институте ветеринарной медицины (ИВМ) Таджикской академии сельскохозяйственной наук (ТАСХН) от 15. 04. 2024 г. комиссия в составе: доктора ветеринарных наук Асоева П. (председатель); кандидата биологических наук Раджабова Х.И. и кандидата ветеринарных наук Назруллозода С.Х. рассмотрели диссертацию, автореферат, первичные документы и научные статьи, опубликованные по материалам диссертации, представленные соискателем Сафаралиевым Аюбджоном Раджабалиевичем и установили следующее:

Диссертационная работа Сафаралиева А. Р. на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» выполнена под научным руководством доктора ветеринарных наук, профессора, академика ТАСХН Саттори И. Научные исследования проведены в 2006 – 2022 гг. в лабораториях микробиотехнологии и микробиологии кафедры микробиологии и эпизоотологии ТАУ им. Ш. Шотемур по теме «Разработка и внедрение пробиотика на основе *Bacillus subtilis*» на 2006 – 2010 гг. (№ 0105 ТД 233).

Заключение о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету 6D.KOA-039 представлено право, принимать к защите.

Исследования проведены в рамках специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, паспорта ВАК РТ (ветеринарные науки): -изучение биологических свойств изолятов *B. subtilis*;- эффективность контактно-адсорбционного метода высушивания при длительном хранении *B. subtilis* в условиях лаборатории; - разработка молочно-бентонитовой среды для культивирования *B. subtilis* и технология изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка; - изучение безвредности пробиотика Лаксубтил; - выявление и идентификация энтеробактерий у больных с симптом комплексом диареи телят;-терапевтическая эффективность Лаксубтила при энтеробактериозах телят .

Обоснование приема диссертации к защите:

Актуальность темы диссертации. Проблема повышения неспецифической резистентности организма и эффективности борьбы с желудочно-кишечными болезнями молодняка сельскохозяйственных животных, вызываемыми энтеробактериями, является актуальной для ветеринарной науки и практики. В настоящее время для устранения отрицательного влияния антибиотиков используются пробиотики и симбиотики на основе бактерий-антагонистов, проявляющих избирательную антимикробную активность против патогенных возбудителей кишечного тракта и восстанавливающих микробиоценоз кишечника.

Эффективность пробиотиков, прежде всего, зависит от биологических свойств отобранных штаммов бактерий-антагонистов, их бактериостатической и бактерицидной активности, подбора питательной среды для наибольшего

накопления биомассы и выбора стабильной лекарственной формы препарата. Они не токсичны для животных и при введении их в желудочно - кишечный тракт больных телят бактерии-антагонисты начинают синтезировать биологически активные вещества, которые лизируют патогенные и условно-патогенные бактерии, вследствие чего нормализуется процесс пищеварения.

Вышеизложенное обуславливало изыскания эффективных штаммов *B. subtilis*, метода длительного хранения их на адсорбентах, новой лекарственной формы Лаксубтила, совершенствование биотехнологии получения их на основе новой питательной среды, увеличения биомассы бактерии, повышения их стабильности и лечебно-профилактической эффективности.

Цель работы. Совершенствование способа изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка с высокой концентрацией *Bacillus subtilis* и изучение его эффективности при лечении энтеробактериозов телят.

Задачи исследования:

- изучить биологические свойства *B. subtilis* и разработать эффективный метод высушивания его на адсорбентах для длительного хранения в условиях лаборатории;

- разработать эффективную питательную среду для наибольшего накопления биомассы штаммов *B. subtilis*;

- совершенствовать способ изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка и изучить его свойства;

- изучить безвредность пробиотика Лаксубтил в форме порошка; - определить эффективность новой лекарственной формы Лаксубтила при лечении энтеробактериозов телят.

Научная новизна работы. Изыскан эффективный метод высушивания *B. subtilis* на адсорбентах, который позволяет сохранить жизнедеятельность бактерии в течение 5 лет в лабораторных условиях. Разработана новая молочнобентонитовая питательная среда и отобраны наиболее репродуктивные штаммы *B. subtilis* для размножения на этой среде. Установлено, что новая среда недорогая, обеспечивает высокую скорость размножения и увеличивает концентрацию жизнеспособных микробных клеток в единице объема среды. Отобраные штаммы BS TJ 09 и BS TJ D 26 на новой среде сохраняют высокую бактерицидную активность в отношении энтеробактерий и проявляют активную энергию сквашивания молока со специфическим, приятным запахом и вкусом, могут быть использованы для изготовления пробиотика. Разработан пробиотик Лаксубтил в форме порошка на основе *B. subtilis* и усовершенствован способ изготовления новой лекарственной формы, изучена его безвредность, отработаны методы контроля физико-химических и биологических свойств биопрепарата. Выявлена высокая противомикробная активность порошка Лаксубтила в отношении энтеробактерий в отдельности и ассоциации. Разработан эффективный способ лечения энтеробактериозов телят.

Теоретическая ценность исследования заключается в том, что местные штаммы *B. subtilis* обладают высокой бактерицидной активностью в отношении патогенных энтеробактерий телят и могут быть основой для изготовления пробиотических препаратов. Новый метод высушивания *B. subtilis* на адсорбентах позволяет длительное время сохранять жизнедеятельность бактерии в лабораторных условиях. Разработанная молочно-бентонитовая питательная среда на основе местного сырья позволяет существенно увеличить биомассу бактерии, отработанные методы получения, контроля и стандартизации Лаксубтила в форме порошка могут быть использованы для промышленного производства пробиотиков, а разработанная лекарственная форма пробиотика высокоэффективна при терапии энтеробактериозов телят.

Практическая значимость полученных результатов. На основании полученных результатов ветеринарной практике предложено: - Системаи илман асоснокшудаи ба даст овардани чавонаҳои солим ва пешгирии бемориҳои узвҳои ҳозимаи ғӯсолаҳои навзод; - Тавсиянома оид ба истифодабарии пробиотикҳо барои табобат ва пешгирии пневмоэнтерити ғӯсолаҳо; - 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; - Методические рекомендации по выявлению и идентификации патогенных энтеробактерий животных.

Практические рекомендации, представленные в диссертации, могут быть использованы в лабораториях по хранению коллекционных штаммов бактерий, животноводческих хозяйствах, производственных отделах и учебном процессе ветеринарных факультетов вузов и колледжей.

Достоверность результатов диссертации подтверждается достаточным объемом материалов исследования, кратностью проведенных опытов, статистической обработкой полученных результатов, публикациями в рецензируемых изданиях. Выводы и практические рекомендации основаны на научном анализе результатов исследования.

Об отсутствии в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора. Диссертантом представлена справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований, подписанной сотрудником Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан Р.М.Ёровым. Согласно данной справки оригинальность текста диссертации Сафаралиева А. Р. на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» составляет 84,4%.

О полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованным соискателем ученой степени. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Текст диссертации иллюстрирован 13 таблицами, 8 рисунками и 10 диаграммами. Список литературы содержит 263 источников, из которых 222 на русском и таджикском языках, 41 – на английском.

По результатам исследований опубликовано 12 научных работ, из них 7 в журналах, включенных в реестр ВАК при Президенте РТ.

Представленные в диссертационной работе Сафаралиева А. Р. научные положения, выводы и практические рекомендаций аргументированы, обоснованы фактическим материалом.

Признавая хорошее качество диссертационной работы Сафаралиева А. Р., считаем нужным отметить, что в диссертационной работе встречаются отдельные стилистические опечатки и неудачные выражения.

Следует отметить, что эти замечания носят рекомендательный характер и не снижают достоинств диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой имеющей научно -практическое значение и вносящей вклад в развитие ветеринарной медицины.

Комиссия считает, что диссертационная работа Сафаралиева Аюбджона Раджабалиевича на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов

телят» соответствует требованиям п.9 Положения ВАК при Президенте Республики Таджикистан «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.КОА-039 диссертацию Сафаралиева Аюбджона Раджабалиевича на тему «Совершенствование способа изготовления биопрепарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

2. В качестве первого оппонента назначить доктора ветеринарных наук Базарова Мурата Ахмеджановича, доцента кафедры животноводства и ветеринарной медицины Андижанского института сельскохозяйственных животных и агротехнологии Республики Узбекистана.

3. В качестве второго оппонента назначить кандидата ветеринарных наук Назруллозода Сулаймон Хабиб, заместителя директора по науке, учебе и подготовке научных кадров Института ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

4. В качестве оппонировающей организации предлагается Научно – исследовательский институт биологической безопасности Министерство здравоохранения Республики Казахстан.

5. Разрешить размещение объявления о защите на сайтах Института ветеринарной медицины ТАСХН и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

6. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи и его рассылку.

Председатель комиссии:
доктор ветеринарных наук

Асоев П.

Члены комиссии:

Кандидат биологических наук

Раджабов Х.И.

Кандидат ветеринарных наук

Назруллозода С.Х.

23.04. 2024г.