

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафаралиева Аюбджон Раджабалиевича по теме: «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

В свете современных тенденций в животноводстве вопрос повышения неспецифической устойчивости организма и результативности борьбы с кишечными заболеваниями молодых сельскохозяйственных животных, вызванных энтеробактериями, имеет важное значение для ветеринарии. Из-за бесконтрольного использования антибиотиков и химиотерапевтических средств при профилактике и лечении заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных возникают проблемы с дисбактериозом и устойчивостью патогенных микроорганизмов к лекарствам.

Сегодня для снижения негативных последствий применения антибиотиков и химиотерапии применяются пробиотики и симбиотики на основе антагонистических бактерий, обладающих избирательной антимикробной активностью против патогенных энтеробактерий и восстанавливающих микробиоценоз пищеварительного тракта. Биологические средства на основе антагонистических бактерий являются недорогими, доступными и эффективными.

Работа Сафаралиева А. Р. посвящена изысканию эффективных штаммов бактерий антагонистов, методов длительного хранения их на адсорбентах в лабораторных условиях, новых лекарственных форм биопрепаратов, совершенствованию биотехнологии получения их на основе более простых, доступных питательных сред, увеличения биомассы *B. subtilis*, повышения их стабильности и лечебно-профилактической эффективности.

Основная цель исследований заключалась в совершенствовании способа изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка с высокой концентрацией *Bacillus subtilis* и изучение его эффективности при лечении энтеробактериозов телят.

В настоящее время процесс производства пробиотиков с использованием бактерий-антагонистов требует использования дорогих питательных сред и оборудования. Эти микроорганизмы характеризуются низкой стабильностью при длительном хранении и пробиотики на их основе не содержат минерально-белковые адсорбенты. В связи с этим существует насущная потребность в улучшении биотехнологического процесса

производства Лаксубтила в форме порошка, увеличении концентрации микробных клеток, повышении стабильности и антибактериальной активности препарата.

В результате проделанной работы изыскан эффективный метод высушивания *B. subtilis* на адсорбентах, который позволяет сохранить жизнедеятельность бактерии в течение 5 лет в лабораторных условиях. 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.

Работа выполнена на современном методическом уровне. Научная новизна и значимость работы подтверждена патентом на способ получения биопрепарата Лаксубтил (Патент ТД 531. – Республика Таджикистан, НПИЦ РТ. – 2012. – Бюлл. №79.)

Диссертационная работа Сафаралиева Аюбджон Раджабалиевича по теме: «Совершенствование способа изготовления биопрепарата лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» представляет собой законченный самостоятельный научный труд, в котором содержится новое решение актуальной проблемы в области ветеринарной медицины и заслуживает быть представленной к защите в специализированном совете по специальности 06.02.02 ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Главный научный сотрудник лаборатории
хронических инфекций
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор ветеринарных наук

Подпись Искандарова М.И., *заведующий*
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
кандидат биологических наук



М.И. Искандаров

26.06.2024.

Ю.Г. Исаев

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН).
Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский пр-т, д.24, кор.1.
Тел./факс (495) 970-03-69, E-mail: admin@viev.ru.