

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Василевича Сергея Федоровича в диссертационный совет Д 006.033.02 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук «Антимикробная активность пробиотика-энтеросорбента Сорболин и эффективность его применения в скотоводстве», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как в современных условиях спада сельскохозяйственного производства, недостатка кормов и низкого их качества, неудовлетворительного ветеринарно-санитарного состояния животноводческих помещений животные часто испытывают стрессовые ситуации. В результате происходят метаболические срывы, развиваются дисбактериозы и иммунодефицитные состояния, растет процент заболеваемости, падает продуктивность, а падеж животных и, прежде всего молодняка, достигает значительных размеров. Большую помощь в этой ситуации оказывают биологические регуляторы метаболических процессов – пробиотики. Пробиотики, как средство неспецифической профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка, находят признание во всех странах мира с развитым животноводством. Во многих странах мира ученые рекомендуют использование пробиотиков для коррекции кишечного биоценоза начиная с первых часов жизни животных.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые определена антимикробная активность нового отечественного пробиотика-энтеросорбента Сорболин на основе спорообразующих штаммов бацилл *Bacillus subtilis* ВКПМ 10172 и *Bacillus licheniformis* ВКПМ 10135. Сорболин обладает биологическими свойствами: подавление жизнедеятельности патогенных и условно-патогенных бактерий, в т.ч. эшерихий, сальмонелл, кандид и стафилококков, возбудителей эймериоза телят; стимуляция размножения лакто- и бифидобактерий; адсорбция и выведение из организма животных микотоксинов, обеспечение организма микро- и макроэлементами. Усовершенствован метод десятикратных разведений бактериальных суспензий для определения в Сорболине количества бацилл-компонентов, позволяющий учитывать до 99,5% жизнеспособных бацилл в единице объема препарата при проведении контроля его качества.

Практическая значимость работы заключается в том, что доказана высокая антимикробная активность и эффективность пробиотика-энтеросорбента Сорболин – универсального отечественного биопрепарата на основе антагонистически активных штаммов бацилл и природных ископаемых цеолитов и углеводов, обладающих антибактериальным,

Вх. № 33
26 февраля 2019 г.

противогрибным и противоккокцидиозным действием, который может представлять альтернативу антибиотикам и кокцидиостатикам на рынке ветеринарных препаратов. Усовершенствованный метод определения количества бациллкомпонентов в Сорболине позволяет проводить контроль качества как пробиотиков, так и вакцинных препаратов на основе бактерий рода *Vacillus*. В опытах на телятах и коровах изучен механизм действия Сорболина при сальмонеллезе, микотоксикозе и эймериозе, дана оценка влияния препарата на микробиоценоз кишечника, гомеостаз организма крупного рогатого скота, показана высокая эффективность препарата, что подтверждено актами. Результаты исследований были использованы при разработке проекта нормативной документации на Сорболин – инструкция по применению, СТО, регламент производства препарата.

По теме диссертационной работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, которые раскрывают основные положения проведенных исследований и свидетельствуют о глубоких познаниях автора в этой области.

Диссертационная работа Василевича Сергея Федоровича «Антимикробная активность пробиотика-энтеросорбента Сорболин и эффективность его применения в скотоводстве», является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии,
доктор ветеринарных наук
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», доцент
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12 ,
(8652) 28-67-38,
E-Mail: fvm-fvm@yandex.ru

Мож

Ожередова Надежда Аркадьевна

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры эпизоотологии и
микробиологии ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», доцент
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12 ,
(8652) 28-67-38,
E-Mail: fvm-fvm@yandex.ru

Мож Вережкина Марина Николаевна

