

## ОТЗЫВ

Вх. № 19

12 февраля 2019 г.

на автореферат диссертации Василевича Сергея Федоровича «Антимикробная активность пробиотика-энтеросорбента Сорболин и эффективность его применения в скотоводстве» представленной 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» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Желудочно-кишечные болезни крупного рогатого скота инфекционной этиологии являются одной из самых серьезных и распространенных проблем в животноводческих хозяйствах РФ. При этом одним из основных направлений в лечении остается применение антибактериальных препаратов.

Однако, бесконтрольное применение антибиотиков способствует появлению антибиотикорезистентных штаммов бактерий и микроскопических грибов, распространению микозов и микотоксикозов, развитию дисбактериозов, иммунодепрессий и т.д.

В связи с этим оценка эффективности применения пробиотика-энтеросорбента Сорболин при желудочно-кишечных болезнях и микотоксикозах крупного рогатого скота является весьма перспективным направлением.

Автором, впервые определена антимикробная активность нового отечественного пробиотика-энтеросорбента Сорболин на основе спорообразующих штаммов бациллы *Bacillus subtilis* ВКПМ 10172 и *Bacillus licheniformis* ВКПМ 10135, полиминеральной породы Трепела из месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области (Республика Беларусь) и лактозы, предназначенного для профилактики желудочно-кишечных болезней крупного рогатого скота, вызванных бактериями, микотоксинами и кокцидиями.

Установлено, что Сорболин не обладает острой и хронической токсичностью и является безопасным препаратом при введении в желудок, попадании на кожу и на слизистые оболочки лабораторных и сельскохозяйственных животных.

Соискателем 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.

Результаты исследований использованы при разработке проектов стандарта предприятия СТО 84120471-0005-2017 «Сорболин» и

Технологического регламента производства Сорболина, утвержденные генеральным директором ООО «Пробиотик-Плюс».

По результатам исследований разработаны и утверждены методические рекомендации «Усовершенствованный метод определения количества бактерий рода *Bacillus* в пробиотических препаратах» и «Экология патогенных бактерий и грибов».

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 статей изданы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России.

Полученные в ходе работы данные представлены в отчетах НИР и доложены на IV Международном Агропромышленном молочном форуме (Московская обл., г. Красногорск, 2017), Международных научно-практических конференциях «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии» (Москва, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2014) и «Современные проблемы инфекционной патологии и иммунологии животных» (Москва, ФГБНУ ВИЭВ, 2016).

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Василевичем Сергеем Федоровичем, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией.

31.01.2019 г.

Д-р ветеринар. наук, профессор,  
зав. кафедрой ветеринарной микробиологии,  
инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна  
Плешакова

Канд. ветеринар. наук, доцент  
кафедры ветеринарной микробиологии,  
инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Татьяна Иосифовна  
Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1  
8(3812) 25-05-19  
e-mail: vi.pleshakova@omgau.org

