

## ОТЗЫВ

На диссертацию **Василевича Сергея Федоровича «АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКА-ЭНТЕРОСОРБЕНТА СОРБОЛИН И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В СКОТОВОДСТВЕ»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

В настоящее время ассортимент пробиотиков-энтеросорбентов достаточно обширный, в качестве примера можно назвать Ветом, Олин, Биоплюс, Биоспорин, Бактисубтил, Субалин и др., но большая их часть представлена малоэффективными, дорогими кормовыми добавками, применение которых экономически нецелесообразно. Поэтому возникает необходимость в создании новых пробиотических кормовых добавок-энтеросорбентов на основе отечественного сырья.

Перспективными в настоящее время считаются комбинированные биопрепараты на основе споровых культур бактерий, обладающих антагонистической активностью к широкому кругу патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, например, рода *Bacillus*, в частности *B.subtilis* и *B.licheniformis*. А также, иммобилизация микробной массы живых пробиотических бактерий на сорбенте, позволяет обеспечивать высокую степень выживаемости и увеличение популяции их в кишечнике, а сорбент ускоряет дезинтоксикацию и репаративные процессы.

В связи с этим, одной из актуальных задач современной биотехнологии является разработка новых эффективных экологически безопасных ветеринарных пробиотических препаратов, содержащих живые микроорганизмы, а также микро- и макроэлементы, углеводы, адсорбирующие вещества, способных обеспечить высокопродуктивное развитие животных и получение качественной мясной продукции.

В рамках этой проблемы автором научно обоснованы направления исследований, сформулирована тема диссертационной работы и определена методология решения этих актуальных задач.

Научная новизна диссертационной работы состоит в теоретическом обосновании и в получении новых экспериментальных данных для создания пробиотиков-энтеросорбентов на основе споровых культур *Bacillus subtilis* ВКПМ 10172 и *Bacillus licheniformis* ВКПМ 10135, входящих в состав пробиотической кормовой добавки ОЛИН, «Трепела» (Хотимский район, Могилевская область), обладающего высокими сорбционными и ионообменными свойствами, и лактозы.

По результатам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 5 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Следует подчеркнуть, что диссидентом выполнена большая аналитическая и экспериментальная работа на хорошем методическом уровне. Необходимо отметить, очень большой объем научно-производственных опытов на телятах и коровах, проведенный автором при изучении механизма действия Сорболина при сальмонеллезе, микотоксикозе и эймериозе, а также оценку влияния препарата на микробиоценоз кишечника, гомеостаз организма крупного рогатого скота, показавшую высокую эффективность препарата.

План экспериментов диссертационной работы хорошо продуман, благодаря этому представленная работа гармонична и результаты ее значимы как в научном, так и в практическом плане.

Наряду с общей высокой положительной оценкой работы, к ней имеется несколько **пожеланий**:

1. Автор для создания пробиотиков-энтеросорбентов в качестве биологической составляющей использует споровые культуры *Bacillus subtilis* ВКПМ 10172 и *Bacillus licheniformis* ВКПМ 10135, входящих в состав пробиотической кормовой добавки ОЛИН,

Вх. № 17  
12 февраля 2009 г.

которые согласно паспортным данным этого препарата содержатся в количестве не менее  $2,0 \times 10^9$  КОЕ/г. Однако, в процессе своих исследований, автором усовершенствован метод количественного определения КОЕ, хотелось бы понять какова оценка биологической нагрузки добавки ОЛИН при использовании этого количественного метода и как она сопоставляется с этим показателем в препарате Сорбolina, где автор безусловно использует метод им усовершенствованный.

2. Представлялось бы целесообразным рассмотреть эффективность пробиотического препарата Сорболин, разработанного автором на других видах сельскохозяйственных животных.

Отмеченные недостатки не снижают достоинств выполненной диссертационной работы Василевича Сергея Федоровича и не носят принципиального характера, а представленные к защите результаты позволяют использовать их в дальнейшей образовательной, исследовательской и практической деятельности.

Диссертационная работа Василевича Сергея Федоровича является научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения задач, имеющие существенное значение для развития ветеринарии, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., ред. от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и имmunологии

Доктор биологических наук по специальности  
03.01.06, доцент, профессор РАН, заместитель  
директора по научной работе ВНИИПБТ –  
филиала ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»

Е.М. Серба

11.02.2019г.

Адрес организации: Россия, 111033, г. Москва,  
ул. Самокатная, д.4-Б, тел/факс:(495) 362-44-95,  
serbae@mail.ru

Подпись Сербы Елены Михайловны удостоверяю:



Науч. отдела кадров  
Е.Н. Сорболовской  
2019