

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 диссертантом 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.

