

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Добрыня Юлии Михайловны "Экспериментальная оценка морфофункциональных показателей организма крыс и пребиотического действия при применении биологически активной субстанции на основе *Medusomyces gisevii*", представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.062.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Актуальность работы. Микробиоценоз кишечника при его физиологическом состоянии (оптимальные параметры видового состава, количества), наряду с другими системами, факторами обеспечивает гомеостаз организма. Микроорганизмы нормобиоценоза кишечника способствуют полноценному иммуногенезу в пейеровых лимфатических образованиях, стабильно высокому уровню В-лимфоцитов, кооперирующему взаимодействию их с макрофагами и другими иммунокомпетентными клетками, опосредованно участвуют в противовоспалительных процессах.

Постоянное обновление и поддержание количественного и качественного состава микроорганизмов кишечника возможно при наличии в нем пребиотических компонентов, которыми являются растительные и др. волокна, органические кислоты, полисахариды (лактозула), метаболиты молочнокислых бактерий.

Одним из перспективных сырьевых источников пребиотиков является микробный симбионт *Medusomyces gisevii*.

Цель исследований автора диссертации заключалась в изучении пребиотического действия пребиотической субстанции "БАС-ЧГ" на основе зооглеи *Medusomyces gisevii* и оценке ее влияния на морфофункциональные показатели организма белых крыс.

Научная новизна. Автором диссертации впервые теоретически и экспериментально обоснована целесообразность использования зооглеи микробного симбионта *Medusomyces gisevii* в качестве перспективного сырья для создания ветеринарного препарата с комплексным пребиотическим и биостимулирующим действием.

Установлено, что препарат на основе *Medusomyces gisevii* обладает стимулирующим действием на гомеостаз при дисбактериозе вследствие присутствия в нем клетчатки, ферментов, органических кислот, аминокислот, макро- и микроэлементов. Оптимальная доза составляет 400 мг/кг.

Эффективность разработанного препарата подтверждена также на основании результатов гистологического исследования тканей печени и кишечника экспериментальных животных.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании результатов исследований автора углублены данные о механизме действия



пребиотических компонентов, влиянии их на нормобиоценоз кишечника и опосредованно на гематологические и биохимические показатели.

Разработанный препарат "БАС-ЧГ" на основе зооглеи *Medusomyces gisevii* может рассматриваться как эффективное стимулирующее средство выбора для лечения животных при нарушении микробиоценоза кишечника.


Результаты научных исследований подтверждены актами о внедрении различных профильных организаций и учреждений, патентом "Способ получения биологически активной субстанции с пребиотическим эффектом на основе *Medusomyces gisevii*".

Материалы диссертации апробированы на научно-практических российских и международных конференциях. Препараты на основе сумектина представлены на выставке «Золотая осень - 2016» и отмечены медалями.

Основные положения диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе 8 - в рецензируемых изданиях из Перечня, утвержденного ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Учитывая данные автореферата, актуальность, новизну и практическую ценность работы, можно заключить, что диссертация Ю.М. Добрыня "Экспериментальная оценка морфофункциональных показателей организма крыс и пребиотического действия при применении биологически активной субстанции на основе *Medusomyces gisevii*", представленная для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представляет собой самостоятельно выполненный научно-исследовательский труд и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Положение "О порядке присуждения ученых степеней", принятое постановлением правительства РФ 24.09.13 г. с последующим редактированием от 21.04.2016 г. №842). Автор диссертации Ю.М. Добрыня заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по вышеуказанной специальности.

Профессор кафедры эпизоотологии,
микробиологии и паразитологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П.А. Костычева»,
профессор, доктор биологических наук
390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1,
ФГБОУ ВО РГАТУ, +7-4912-35-88-31,
university@rgatu, http: www.rgatu.ru

 М.Д. Новак
(Михаил Дмитриевич Новак)

Подпись профессора Новака М.Д. заверяю:
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ



Г.В. Сиротина