# ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы НОВИК ЯНЫ ВИКТОРОВНЫ «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *BACILLUS* гусям», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией» в диссертационный совет Д 999.215.02 при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

На животноводческих и птицеводческих предприятиях нашей страны препараты из живых бактерий начали применять еще в 60-х годах XX в. На основе преобладающей в нормальной микрофлоре кишечника теплокровных животных ацидофильной палочки получали ацидофильную бульонную культуру (АБК), путем добавления к ней пропионовокислых бактерий как источника витаминов группы В создали препарат ПАБК. Пробиотики обладают комплексным действием: проявляют антагонистическую активность против патогенных и условно-патогенных микроорганизмов за счет образования антибиотиков, бактериоцинов, лизоцима, органических кислот (молочной, уксусной, янтарной, муравьиной), пероксида водорода, оказывают иммуномодулирующее действие; осуществляют деструкцию токсинов, аллергенов; снижают уровень холестерина в крови; способствуют выведению из организма тяжелых металлов. Угнетая рост нежелательных микроорганизмов, пробиотики создают условия для развития нормальной микрофлоры кишечника, которая играет чрезвычайно важную и многофункциональную роль в жизнедеятельности организма-хозяина: обеспечивает колонизационную резистентность, осуществляет пищеварительную, синтетическую, иммуномодулирующую, детоксикационную функции. Отсюда **актуальность** темы диссертационной работы Новик Я.В., связанной с изучением фармако-физиологической эффективности пробиотических препаратов на основе бактерий рода *Bacillus* при выращивании гусей.

**Научная новизна** исследований Новик Я.В., проведенных в ООО Научно-производственная фирма «Исследовательский центр» и лаборатории кафедры фармакологии и общей патологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ; в гусеводческом хозяйстве ООО «Чановский гусевод» Чановского района Новосибирской области, состоит в том, что впервые на гусях краснозерской породы изучено комплексное влияние пробиотиков ветом 1 и ветом 2 в различных дозировках и схемах применения на продуктивные, гематологические, биохимические показатели крови и микробиологические показатели желудочно- кишечного тракта. Определены оптимальные дозы и схемы применения пробиотических препаратов ветом 1 и ветом 2, обеспечивающие высокую фармако-физиологическую эффективность и экономическую эффективность в различные периоды их выращивания.

**Теоретическая и практическая значимость исследований** Новик Я.В. заключается в том, что результаты изучения фармакологической эффективности применения ветома 1 и ветома 2 в гусеводстве могут быть использованы в условиях промышленных и личных специализированных хозяйств для повышения мясной продуктивности и качества получаемой продукции. Максимальный положительный эффект ветом 1 вызывает применение препарата на 30-е сутки в дозе 50 мг/кг массы при кормлении 1 раз в сутки в течение 30 сут. Максимальный эффект ветом 2 вызывает применение препарата на 90-е сутки в дозе 75 мг/кг массы при кормлении 1 раз в сутки, 15 применений, циклами по 5 суток с 5- суточными интервалами.

Автореферат Новик Я.В. содержит новые научные и практические данные, имеющие важное значение для ветеринарной медицины. Задачи исследований диссертанта полностью соответствуют выводам, изложенным в автореферате. Работа выполнена на **высоком методическом уровне** с использованием современных зоотехнических, гематологических, биохимических и микробиологических исследований.

Цифровые данные, полученные в результате экспериментов, **статистически обработаны** с помощью классического непараметрического критерия Андерсона-Дарлинга (AD) и с помощью специального критерия нормальности Шапиро-Уилка (W).
По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой научно-квалификационной работы «Фармако-физиологическое обоснование применения пробиотических препаратов на основе бактерий рода *BACILLUS* гусям» Новик Яны Викторовны, соответствии её требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям, а её автор Новик Яна Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией»

28.04.2022г.

Профессор кафедры эпизоотологии им. В.П. Урбана
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор (16.00.03- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология)

Кузьмин Владимир Александрович

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ) 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская д. 5, тел/факс 8-(812) 388-36-31; e-mail: secretary@spbguvm.ru, kuzmin@epizoo.ru

