



## НАГРАЖДЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ СРЕДИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЗА 2019 ГОД

На заседании секции зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН 9 июля 2020 года состоялось чествование лауреатов премии Правительства РФ в области науки и техники за 2019 год среди молодых ученых. На заседании присутствовали: вице-президент, академик РАН И.М. Донник, академики РАН: Ю.Ф. Лачуга, В.И. Фисинин, И.И. Кочиш, М.И. Гулюкин, С.В. Енгашев, Б.В. Уша и др. Награды вручила вице-президент, академик РАН И.М. Донник, пожелала лауреатам не останавливаться на достигнутом, добиваться новых творческих побед.

Распоряжением Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 2323-р «О ПРИСУЖДЕНИИ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2019 ГОДА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ» было принято решение, в числе пяти научных коллективов, наградить премией Правительства Российской Федерации 2019 года в области науки и техники для молодых ученых и присвоить почетное звание лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

для молодых ученых Вертипрахову Владимиру Георгиевичу, доктору биологических наук, главному научному сотруднику - заведующе-

Андреевне, кандидату биологических наук, ведущему научному сотруднику того же учреждения; Кривоноговой Анне Сергеевне,



му отделом Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук, научному руководителю авторского коллектива, Грозиной Алене

доктору биологических наук, доценту, ведущему научному сотруднику отдела Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук"; Йылдырым Елене



Александровне, кандидату биологических наук, биотехнологу лаборатории общества с ограниченной ответственностью "БИОТРОФ", Тюриной Дарье Георгиевне, кандидату экономических наук, заместителю директора того же общества - за разработку современных технологий для нормализации пищеварения сельскохозяйственных животных, повышения качества животноводческой продукции на основе применения биопрепаратов, альтернативных кормовым антибиотикам, и энтеросорбентов для нейтрализации токсинов кормов.

Молодыми учеными была впервые изучена пищеварительная функция и состав микробиоты кишечника животных при использовании в их рационе белковых добавок, биологически активных веществ (ферментов, пробиотиков, фитобиотиков, подкислителей), что позволило определить механизм их действия и оптимальные

дозы ввода для обеспечения физиологической нормы, не применяя кормовых антибиотиков. Впервые на современном оборудовании был выполнен мониторинг распространения микотоксинов в кормах в регионах РФ, уровень тяжелых металлов в зоне Уральского промышленного региона, изучены механизмы влияния токсинов на биохимические показатели и активность ферментов крови, предложены новые методы диагностики болезней обмена веществ и ЖКТ, апробирована система получения качественной продукции молочного животноводства в условиях загрязнения окружающей среды. Разработаны и внедрены в практику новые препараты на основе оценки физиологических показателей, определяющих резервные возможности организма и состояние здоровья.

Основная научно-техническая идея основывается на определении физиологических показателей

пищеварительного тракта и обмена веществ с использованием молекулярно-биологических, биохимических методов и маркеров крови, позволяющих своевременно корректировать их функцию за счет добавки биопрепаратов и энтеросорбентов, не прибегая к применению кормовых антибиотиков, с целью повышения качества продукции животноводства.

Значение результатов для практики: определены механизмы действия и оптимальные дозы применения биологически активных и белковых добавок, разработана методика тестирования биоразнообразия микроорганизмов в кормах, организме животных, установлены показатели для диагностики функции пищеварения и обмена веществ, микотоксикозов и отравлений тяжелыми металлами животных с целью нормализации пищеварения и повышения качества животноводческой продукции.

