

ПРОФЕССОР БОЧКАРЕВ ИННОКЕНТИЙ ИЛЬИЧ

Бочкарев Иннокентий Ильич является высококвалифицированным специалистом и известным ученым в области ветеринарии, внесшим значительный вклад в развитие науки, высшего образования и сельскохозяйственного производства республики.

Приоритетными направлениями научных исследований И.И. Бочкарева являются: эпизоотический процесс протозойных инвазий крупного рогатого скота в условиях Севера России; особенности цепи развития хозяин-паразит; практические и теоретические вопросы влияния загрязнения окружающей среды на паразитофауну млекопитающих. Он впервые изучил характер проявления эпизоотологического процесса криптоспоридиозной инвазии крупного рогатого скота в регионе Крайнего Севера (Якутии) в зависимости от природно-климатических, хозяйственно-экономических и ветеринарно-санитарных условий. Установил источники, факторы и пути передачи возбудителя криптоспоридиоза, резервуары возбудителя в окружающей среде. Это позволяет управлять эпизоотическим процессом криптоспоридиозной инвазии крупного рогатого скота в условиях Севера. Впервые в условиях Крайнего Севера И.И. Бочкаревым выделен и установлен вид *Cryptosporidium parvum*. Разработал метод культивирования *Cryptosporidium parvum* в эмбрионах кур, эмбриональной трахеи крупного рогатого скота (ТР), почек теленка (ПТ), почек мышей (ЕЛ-4), аденокарциномы толстой кишки человека (Сол-320), легкого при лейкозе человека (L-41), рабдомиосаркомы человека (RD). Изучил полный жизненный цикл развития паразита на хорионаллантоисных и амниотических оболочках. Впервые в ветеринарии внедрил рекомбинантный иммуномодулятор – ИЛ-1 β в экспериментальных и производственных условиях при криптоспоридиозной инвазии крупного рогатого скота и получил патент на изобретение РФ. Теоретическая новизна работы признана как новое направление в ветеринарной протозоологической науке в стране и мире. Разработанный иммуномодулятор ИЛ-1 β представляет собой эндогенный иммуномодулятор, продуцируемый в ходе развития острофазного иммунного ответа, главным образом, клетками макрофагального ряда. Благодаря широкому спектру биологической активности ИЛ-1 β является одним из основных медиаторов развития защитных реакций организма при внедрении патогенов. ИЛ-1 β значительно повышает резистентность при заражении дозами ряда бактерий и вирусов, защищает от радиационного воздействия и токсического действия цитостатиков, обладает выраженным ранозаживляющим и иммуностимулирующим действием, эффективен при некоторых формах опухолей.

Лечение и профилактика протозойных заболеваний является актуальной проблемой в настоящее время, так как ни один из многочисленных испытанных противомикробных препаратов, включая кокцидиостатиков, антибиотиков широкого спектра действия и сульфаниламидных препаратов, оказался мало эффективным для борьбы с этими заболеваниями. Бочкаревым И.И. разработан принципиально новый способ профилактики и лечения криптоспоридиоза с использованием ариветина («Наставление по применению ариветина в ветеринарии» Утвержден Департаментом ветеринарии МСХ РФ №13-4-03/0223 от 16.10.2001). Таким образом, И.И. Бочкаревым разработана принципиально новая научно-обоснованная система противопротозойных мероприятий в условиях Крайнего Севера и Северо-Западного региона России.

Научные разработки И.И. Бочкарева по проблемам ветеринарной протозоологии получили высокую оценку на отечественных и международных научных конференциях (IV-м и V-м съездах Всесоюзного общества протозоологов (Ленинград, 1987., Витебск, 1992); Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарии» (Барнаул, 1995); II циркумполярной сельскохозяйственной конференции (Тромсø, 1995); II-й научно-практической конференции паразитологического общества Российской академии наук «Паразитологические проблемы больших городов» (Санкт-Петербург, 1996); Всероссийском паразитологическом обществе (Санкт-Петербург, 1996); Всероссийском институте гельминтологии им. К.И. Скрябина (Москва, 2003); Всероссийском научно-