ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ И КООРДИНАЦИОННЫХ НТП

Успенский А.В. , Малахова Е.И
ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»

В 2015 году ВНИИП им. К.И. Скрябина осуществлял координацию по Межведомственной и Межгосударственной (страны СНГ) НТП.

Тематику выполняли 34 НИУ, из них 11 НИУ ФАНО России (ВНИИП - институт-координатор, ВНИИВЭА, ВНИОК, Горно-Алтайский НИИСХ, Дальневосточный ЗНИВИ, ИЭВСиДВ, Печорский отдел НИИСХ Республики Коми, Прикаспийский ЗНИВИ, Самарская НИВС, Смоленский НИИСХ, Якутский НИИСХ), 15 организаций Минсельхоза России (Алтайский ГАУ, Вологодская ГМХА, Вятская ГСХА, Дагестанский ГАУ, Ивановская ГСХА, Кабардино-Балкарский ГАУ, Казанская ГАВМ, Калининградский ГТУ, Кубанский ГАУ, Московская ГАВМиБ, Оренбургский ГАУ, Пермская ГСХА, Рязанский ГАТУ, С.-Петербургская ГАВМ, Чувашская ГСХА), 5 организаций других ведомств (Воронежское отделение ВОГ, Ингушский ГУ, Кемеровская ГМА, Кировская ГМА, Курский ГУ) и 3 организации из 3 стран СНГ (Белорусский НИИЭВ, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет, Таджикский аграрный университет).

Изучены распространение и видовой состав возбудителей гельминтозов жвачных в Тюменской, Воронежской, Липецкой, Калининградской и Брянской областях, Западной Сибири, на Алтае, Северном Кавказе и в Западном Казахстане; лошадей в Московской и Тюменской областях, Татарстане и Алтайском крае; свиней в Московской, Ленинградской областях; плотоядных на Алтае, Северо-Западном Кавказе, Дальнем Востоке и в Чувашии; диких животных в Смоленской и Кировской областях, Западной Сибири; птицы в Московской области, Краснодарском крае и на Центральном Кавказе; рыб в Курской, Оренбургской и Рязанской областях; протозоозов жвачных в Кировской, Брянской, Ивановской, Ярославской областях и Ставропольском крае; свиней в Московской, Ленинградской и Вологодской областях; арахноэнтомозов жвачных в Тюмени и Дагестане; плотоядных в Центральном Черноземье.

В условиях горных территорий Западной Сибири охарактеризована зависимость уровня зараженности крупного рогатого скота, овец и маралов отдельными видами паразитов от воздействия различных факторов внешней среды.

Впервые в условиях Северо-Западного Кавказа получены новые данные о видовой структуре, количественных параметрах и биоценотических механизмах формирования гельминтоценозов у 10 видов хищных млекопитающих.

Внесены изменения и дополнения, упростившие процесс ввода данных, в ранее разработанную базу данных «Паразитарные заболевания продуктивных и мелких домашних животных в Самарской области», что позволяет су-

щественно оптимизировать проведение мониторинга и ускорить сбор статистической информации.

В Ставрополье разработаны мероприятия по борьбе с иксодовыми клещами, направленные на уничтожение клещей с учетом их биологических и экологических особенностей.

Выяснены факторы, оказывающие влияние на развитие иксодовых клещей в условиях Северного Зауралья.

В центральной и южной зонах Якутии продолжается изучение фауны и особенностей экологии компонентов гнуса, иксодовых клещей и оводов у северных оленей.

На основе изучения различных технологий удаления навоза предложена «Система санитарно-паразитологического контроля охраны окружающей среды от инвазионных элементов при подготовке к использованию стоков свинокомплексов и навоза».

Получено биосредство для обеззараживания навоза и сточных вод от инвазионных элементов.

В различных регионах России и Таджикистана выяснена эпизоотическая и эпидемиологическая ситуация при 13 гельминтозоонозах: трихинеллезе, эхинококкозе, цистицеркозе, альвеококкозе, тениозах, ценурозе, токсокарозе, аляриозе, описторхозе, дирофиляриозе, клонорхозе, метагонимозе и спарганозе. Исследования выполняли 12 НИУ.

Усовершенствованы методы дифференциальной диагностики тканевых гельминтозоонозов. Для диагностики описторхоза, эхинококкоза и токсокарозов разработана методика постановки полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ).

Определены особенности природных очагов трихинеллеза на территории Дальнего Востока.

Совместно с медицинскими специалистами проведена оценка эпидемиологической ситуации по дирофиляриозу и токсоплазмозу населения в Центрально-Чернозёмном регионе.

Разработаны и утверждены СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации».

Проведены исследования по обсемененности объектов внешней среды инвазионными элементами в Ивановской области.

7 НИУ занимались изучением патогенеза, особенностями иммунного ответа при лечении паразитозов, а также поиском и разработкой иммуностимулирующих средств.

Изучено применение в комплексной терапии паразитозов иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов. Широкие производственные испытания подтвердили активность двух иммуностимулирующих средств.

Разработан лабораторный образец тест-системы для диагностики эстроза овец.

В рамках работ по комплексному исследованию устойчивости популяций синантропных кровососущих насекомых к инсектицидам разработан ме-

тод на основе ПЦР для выявления гена kdr, ответственного за уровень резистентности (2-х раундовая нестед-ПЦР).

Разработкой и испытанием новых лекарственных средств, а также поиском эффективных схем применения при паразитозах занимались в 17 научных учреждениях.

Созданы два новых противопаразитарных препарата и дана их фармакотоксикологическая характеристика.

Получены 4 опытных образца новых средств для дезинсекции животноводческих помещений и определена стабильность их композиций при различных климатических режимах.

Впервые в Белоруссии изучена ситуация по резистентности паразитов к антигельминтным средствам, применяемым сельскохозяйственным животным.

При гельминтозах овец оценена активность новых механомодифицированных форм ивермектина с арабиногалактаном.

В целях создания лечебно-профилактических композиций для борьбы с эдемагенозом и сибирской язвой северных оленей изучены механизмы взаимодействия и совместимости вакцины и препаратов – дермацина, ганамектина и биметина. В условиях производства проведены испытания композиций на переносимость и безвредность для животных.

Прошли успешные испытания противопаразитарные солевые брикеты ивирсолт на лосях, пятнистых оленях в Московской области и северных ездовых оленях в Республике Коми.

Испытаны комплексные схемы для лечения коз оренбургской породы при паразитоценозах с применением противопаразитарных препаратов широкого спектра действия совместно со споробактерином, обладающим иммуностимулирующими свойствами.

Дана оценка эффективности известных антигельминтных, антипротозойных, инсектицидных и акарицидных лекарственных средств для сельскохозяйственных и диких животных в хозяйствах разных регионов России.

Часть исследований выполнена на уровне изобретений.

Выходная продукция по НТП:

Патенты - 22 (ВНИИП - 7, ВНИИВЭА - 3, ВНИИОК - 1, Казанская ГАВМ - 1, Кубанский Г АУ - 2, Московская ГАВМиБ - 5, С.-Петербургская Г АВМ - 1, Якутский НИИСХ-2).

Инструкции - 7 (ВНИИП - 3, Белорусский НИИЭВ - 3, Казанская ГАВМ - 1). Технические условия - 2 (Белорусский НИИЭВ).

Технологический регламент - 2 (ВНИИП - 1, ВНИИВЭА - 1).

Технология - 1 (ВНИИП).

Методические положения - 21 (ВНИИП - 6, Белорусский НИИЭВ - 1, ВНИИОК - 1, Воронежское отделение ВОГ - 1, ДальЗНИВИ - 2, Кабардино-Балкарский ГАУ - 1, Кировская ГМА - 1, Курский ГУ - 1, Московская

ГАВМиБ - 2, Прикаспийский ЗНИВИ - 1, Рязанский Г АТУ - 1, Смоленский НИИСХ - 1, Якутский НИИСХ - 2).

Методики, методы - 10 (ВНИИП - 6, Печорский отдел НИИСХ Республики Коми - 1, Якутский НИИСХ - 3).

Тест-системы - 1 (Горно-Алтайский НИИСХ).

Вакцины - 1 (Московская ГАВМиБ).

Прогнозы - 1 (ВНИИП).

Препараты - 6 (ВНИИП - 1, ВНИИВЭА — 4, Московская ГАВМиБ - 1).

Система мер борьбы - 5 (ВНИИВЭА - 1, ВНИИОК - 1, Оренбургский ГАУ - 1, Печорский отдел НИИСХ Республики Коми - 1, С.-Петербургская ГАВМ - 1).

Монографии - 10 (Воронежское отделение ВОГ - 1, Кабардино-Балкарский ГАУ - 2, Казанская ГАВМ - 1, Калининградский ГТУ - 1, Московская ГАВМиБ - 1, Оренбургский ГАУ - 2, Якутский НИИСХ - 2).

Учебники - 4 (ВНИИВЭА - 1, Воронежское отделение ВОГ - 1, Калининградский ГТУ - 2).