

ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ ЗА 2014 ГОД

Успенский А.В., Васильева Т.А.

ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной
паразитологии

животных и растений им. К.И.Скрябина»

В 2014 году в выполнении заданий по Межведомственной НТП задействованы 35 научных учреждений и ВУЗов России, из них 13 НИУ ФАНО России, 17 организаций Минсельхоза России, 5 организаций других ведомств. В выполнении Межгосударственной НТП задействовано 7 научных учреждений из 5 стран СНГ, из них 4 НИИ и 2 ВУЗа.

Во всех регионах России и странах СНГ проводились постоянные мониторинговые исследования эпизоотической ситуации по паразитозам. Тематику в 2014 году выполняли 25 научных учреждений.

За отчетный период был разработан кратковременный прогноз возможного развития эпизоотической ситуации по основным экономическим и социально опасным гельминтозам на территории России.

Выявлена паразитофауна домашних и диких жвачных в Приморском и Тюменском крае, Нечерноземье, в хозяйствах Казахстана и Таджикистана; домашней и синантропной птицы на Центральном Кавказе, диких плотоядных в Нечерноземной зоне и рыб в Центральном регионе России.

Изучено распространение гельминтозов в Центральном, Прибалтийском и Тюменском регионах, Поволжье, Пермском крае, Якутии, на горном Алтае, Урале и Северном Кавказе; протозоозов в Центральном регионе; арахнозов в Волго-Вятском регионе, Ставропольском и Тюменском краях.

Проведены исследования по обсемененности объектов внешней среды инвазионными элементами в Центральном регионе России.

Исследователями 14 НИУ выявлена эпизоотическая ситуация по трихинеллезу, эхинококкозу, ценурозу, цистицеркозу, тениозам, токсокарозу, описторхозу, дирофиляриозу, спарганозу, клонорхозу и метагонимозу в различных регионах России и стран СНГ, а также изучены зональные особенности эпизоотического процесса при эхинококкозе мелкого рогатого скота и собак в Таджикистане.

Разработаны рекомендации по дезинвазии личинок трихинелл на шкурках пушных зверей.

Составлена карта-схема распространенности в окрестностях г. Новосибирска моллюсков битинид – промежуточных хозяев описторхидозов.

Проводятся исследования по идентификации генотипов изолятов трихинелл морских и наземных млекопитающих с помощью ПЦР. Даны рекомендации по профилактике трихинеллеза на территории Чукотского полуострова.

Проведено генетическое типирование гиардий (лямблий), выделенных от кошек, собак и человека.

В Казахстане при проведении мониторинговых исследований в отдельных областях отмечается высокая зараженность эхинококкозом людей. Экстенсивность инвазии ларвальным эхинококкозом в среднем составила 42,4%.

Материалы исследований по изучению зональных особенностей эпизоотического процесса при эхинококкозе животных вошли в комплексную программу борьбы с зоонозными гельминтозами с учетом природно-климатических условий и социально-экономических преобразований в разных регионах страны, включая проведение профилактических ветеринарно-санитарных и лечебных противогельминтных мероприятий, позволяющих обеспечить надежную охрану здоровья населения и животных в Республике Таджикистан.

В отчетном году разработкой и испытанием лекарственных средств, а также схемами применения противопаразитарных препаратов и иммунокоррегирующих средств занимались в 30 научных учреждениях.

Разработаны новые противопаразитарные препараты: риказол, антигельм, ДЭТА, СКППС, инсектицидная мазь, акарицидный препарат «N» и определена их эффективность. Дана фармакотоксикологическая характеристика нового комплексного препарата против нематодозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

Синтезирован препарат (ципервет) для профилактики арахноэнтомозов и проведено его фармакотоксикологическое исследование.

Разработаны и испытаны препараты пижпол и гректыкол растительного происхождения при нематодозах овец.

Предложены новые формы приманочного средства против мух – Мухнет А, Мухнет ФА, а также акарицидный препарат против варроатоза пчел.

Определены дозы ронколейкина и албендазола в комбинированном препарате, стимулирующие клеточный иммунитет у леченых животных.

Разработаны схемы применения иммунокоррегирующих средств и антигельминтиков для лечения паразитозов северных оленей.

Создан новый иммуностимулирующий препарат на основе бактериального полисахарида и проведена его иммунологическая и терапевтическая оценка.

Установлена возможность использования внутрикожной аллергической реакции (ВАР) для диагностики цистного гадатидоза.

Разработаны: методика для изучения фармакинетики и сроков убоя животных при применении препаратов, содержащих албендазол, албендазол сульфоксид (рикобендазол), албендазол сульфон, триклабендазол, триклабендазол сульфоксид и триклабендазол сульфон в качестве действующих веществ; метод определения триклабендазола в сыворотке крови овец и крупного рогатого скота с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Разработана рецептура и наработана опытная партия противопаразитарных солевых брикетов с ивермектином – «Ивирсолт»,

испытана его эффективность на диких копытных (лоси, пятнистые олени) на территории национального парка «Лосиный остров».

Предлагаются: система лечебно-профилактических мероприятий при протостронгилидозах овец и научно-обоснованная региональная система противопаразитарных мероприятий в условиях Калининградской области, направленная на источник возбудителей, разрушение механизма их передачи и на восприимчивых животных.

Определена эффективность и разработана технология применения при гельминтозах животных супрамолекулярных форм никлозамида с арабиногалактаном, предоставленная для изучения институтом элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН. Новые формы приготовлены по механохимической технологии с использованием адресной доставки.

Изучено влияние лечебного корма апрумвета на клеточное деление и структуру хромосом. Установлено, что лечебный корм не обладает цитогенетическим эффектом и безопасен для применения супоросным свиноматкам дикого кабана.

Разработан комплекс лечебно-профилактических мероприятий при дерматитах паразитарного происхождения у овец.

Проведен мониторинг безопасности применения филомецида при филометроидозе карпов.

Определена эффективность известных препаратов при гельминтозах, кокцидиозах, акарозах и энтомозах сельскохозяйственных и диких животных в конкретных условиях хозяйств разных регионов России и стран СНГ.

В 2014 году разработано: 4 инструкции, 4 технических условия, 2 опытно-промышленных регламента, 33 методических положения, 5 методик и методов, 15 противопаразитарных препаратов, 3 системы мер борьбы с паразитами, выдан 1 прогноз развития эпизоотической ситуации по гельминтозам. Приоритет научных исследований подтвержден 24 патентами. Подготовлено и опубликовано 5 учебников, 9 монографий и 21 учебно-методическое пособие.

