

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ

В.Н. СКИРА

доктор ветеринарных наук

*Российская академия сельскохозяйственных наук,
117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 15, корп. 2,
e-mail: akvet@mail.ru*

Приведены результаты научных исследований в области ветеринарной паразитологии.

Ключевые слова: паразитология, исследования, результаты.

В 2012 г. государственные бюджетные научные учреждения Отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии проводили научные исследования по заданию 08.03. «Разработать систему контроля эпизоотической ситуации в стране, эффективные схемы профилактики паразитарных болезней животных, новые методы диагностики и диагностикумы, современные технологии ветеринарно-санитарной экспертизы, рациональные методы лечения на основе последних достижений молекулярной биологии, иммунной химии и генетики» в соответствии с Планом фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2011–2015 годы по проблеме 08 «Усовершенствовать существующие и разработать новые методы, средства, технику и технологии диагностики, лечения и профилактики особо опасных и наиболее распространенных болезней животных, птиц, рыб и насекомых на основе изучения молекулярно-биологических и генетических механизмов их развития, с целью получения сырья и продукции животноводства высокого санитарного качества», составляющим основу Государственного задания на оказание государственных услуг и выполнение работ и Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы.

Исследования выполняли на базе существующих в научных учреждениях лабораторий, отделов, секторов, вивариев с использованием современных методик и оборудования. Производственные испытания результатов лабораторных исследований выполнены в хозяйствах различных форм собственности, на биологических предприятиях и в ветеринарных лабораториях.

Исследования выполняли 22 ГНУ (ВИГИС, ВНИИВЭА, ДальЗНИВИ, ИЭВСидВ, Краснодарский НИВИ, НИВИ НЗ РФ, Прикаспийский ЗНИВИ, Самарская НИВС, СКЗНИВИ, Уральский НИВИ, НИИВ Восточной Сибири и другие).

По результатам проведенных исследований разработаны:

- методика идентификации генома *Trichinella nativa* методом полимеразной цепной реакции;
- методика культивирования ооцист эймерий цыплят и их видовой идентификации;
- методика определения БМК и метаболита 5-ОН-БМК в плазме крови методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ-детектированием;

- методика получения фрагментов 1TS-1-5, 8S-1TS-2 рибосомальной ДНК 4 видов нематод (*Haemonchus contortus*, *Mecistocirrus digitatus*, *Ostertagia ostertagi*, *O. gruchneri*);
- метод дифференциальной диагностики по микроструктуре яиц *Ascaris lumbricoides* и *A. suum*; *Trichocephalus vulpis* и *Thominx (=Capillaria) aerophilus*; *Toxocara canis* и *T. mystax*; *Trichocephalus trichiurus* и *T. suis* от домашних и диких животных;
- метод биотестирования метаболитов паразитов;
- проект Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р «Животные сельскохозяйственные жвачные. Методы лабораторной диагностики гельминтозов»;
- усовершенствованная тест-система сэндвич-ИФА со специфическими антителами для выявления антигенов при трихинеллезе;
- тест-система на основе полимеразной цепной реакции для эффективного выявления генома *Trichinella nativa*;
- опытный образец набора для ПЦР-диагностики дирофиляриоза плотоядных с проектом нормативно-технической документации;
- технология приготовления агрегированной формы искусственного желудочного сока «ИЖС Бетасол» для ветеринарно-санитарной экспертизы туш животных на трихинеллез;
- технология получения клеточных антигенов протосколексов *Cysticercus tenuicollis*;
- нормы затрат времени на постановку ПЦР при описторхозе плотоядных животных для выявления метацеркариев *Opistorchis felineus* в мышцах карповых рыб, а также при детекции половозрелых трематод из печени зараженных животных;
- способ лечения описторхоза плотоядных животных;
- способ дезинвазии против ооцист кокцидий птиц, позволяющий значительно сократить экономический ущерб от данного заболевания;
- рациональная рецептура лекарственных препаратов, включающая иммуномодулятор ронколейкин и антигельминтное средство албендазол, обеспечивающее повышение резистентности организма животных к инвазии и эффективности лечения;
- рецептура солевых брикетов с ивермектином; лекарственных форм на основе толтразурила и вспомогательных компонентов для профилактики кокцидиозов птиц;
- опытно-промышленный регламент на производство празифена;
- проект Стандарта ГНУ «ВИГИС» Микрофен и Инструкция по применению микрофена при ботриоцефалезе карпов в садковых тепловодных хозяйствах на водоемах-охладителях ТЭЦ и АЭС;
- устройство для определения выживаемости яиц нематод в жидком навозе;
- лабораторная модель описторхоза с использованием золотистых хомяков и морских свинок;
- способ лечения и профилактики бабезиоза северных оленей;
- комплексная технологическая схема инсектициднорепеллентной обработки и лечение домашних северных оленей;
- унифицированная система лечебно-профилактических мероприятий при зоопаразитах овец в Республике Алтай;
- средство для лечения нотоэдроза кроликов;
- способ определения вредоносности насекомых комплекса «гнус» для крупного рогатого скота;
- наставление по лечению анаплазмоза и бабезиоза крупного рогатого скота фторхинолонами в сочетании с патогенетическими средствами в хозяйствах Калининградской области;

- усовершенствованная система противопаразитарных мероприятий для крупного и мелкого рогатого скота в хозяйствах центральной зоны Северного Кавказа;

- способ повышения эффективности фенбендазола с использованием нанотехнологии;

- методические положения по: применению иммуномодулирующих средств в комбинированной терапии гельминтозов; борьбе с эймериозом цыплят при разных технологиях их выращивания в Центральной зоне России; прогнозированию эпизоотической ситуации по паразитарным болезням сельскохозяйственных животных; борьбе с кишечными стронгилятозами лошадей; диагностике тениюкольного цистицеркоза клеточным антигеном; технологии послеубойной диагностики трихинеллеза с использованием нового состава искусственного желудочного сока БЕТАСОЛ; профилактике паразитарных болезней у лосей на природных территориях России; прижизненной дифференциальной диагностике трихоцефал от сельскохозяйственных и диких парнокопытных (жвачных) по микроструктуре яиц (под световым микроскопом); проведению лечебно-профилактических мероприятий при аскаридозе и гетеракидозе кур в подворных хозяйствах Республики Ингушетия; диагностике гиардиоза мелких домашних животных; профилактике основных трематодозов и цестодозов крупного рогатого скота при пастбищном содержании;

- критерии гельминтоцидной активности растений;

- мониторинг эпизоотической ситуации по основным гельминтозам крупного рогатого скота, овец и свиней на территории Российской Федерации; выдан прогноз ее возможного развития и коррекции противопаразитарных мероприятий.

По результатам научных исследований, проведенных в 2012 г., опубликованы: 1 монография, 218 научных работ, в том числе 74 в изданиях рекомендованных ВАК; получено 13 патентов и подано 10 заявок. Приняли участие в работе 2 выставок, получено 2 диплома и 1 золотая медаль.

Results of scientific researches in veterinary parasitology

V.N. Skira

The results of scientific researches in veterinary parasitology are given.

Keywords: parasitology, researches, results.