

кафедры. Значительное место в последние годы отводится не только улучшению традиционных форм преподавания, но и использованию проблемных, активных методов чтения лекций и проведению лабораторно-практических и клинических (выездных) занятий со студентами 4-5 курсов. Так, создано шесть видеофильмов, разработано семь методик проведения ЛПЗ в виде деловых игр и анализа усложненных производственных и смоделированных ветеринарных ситуаций по предмету. Больше занятий стало проводиться с выездом на фермы учхоза "Подберезье" (где есть типовая ветлечебница с классами), другие близлежащие хозяйства и комплексы. Все смелее и активнее входит в учебный процесс компьютерная техника (на кафедре 3 компьютера).

К ним разработано 13 обучающих и контролируемых программ, что позволяет еще в большей мере интенсифицировать преподавательское дело и повысить не только объемы, но и глубину учебной информации для студентов, которые активно привлекаются к НИР кафедры. Ежегодно 5-6 кружковцев-выпускников выполняют дипломные работы. На традиционной студенческой научной конференции члены кружка кафедры выступают с 7-9 докладами.

Таким образом, кафедра эпизоотологии с каждым годом набирает новые темпы не только в педагогическом, но и в научно-исследовательской работе, оказании научно-практической помощи ветслужбам республики.

УДК 378.1:619:616

НАУЧНАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ ПАЗИТОЛОГИИ ВИТЕБСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

А.И.ЯТУСЕВИЧ, д.в.н., профессор., зав. кафедрой паразитологии,
Н.Ф.КАРАСЕВ, д.в.н., профессор кафедры паразитологии (ВГАВМ)



Паразитизм на земном шаре имеет широкое распространение. Из известных науке 1,5 миллионов видов живых существ около 6 % видов ведут паразитический образ жизни, т.е. питаются соками и тканями животных - своих хозяев. Отрицательная сущность паразитизма заключается в том, что паразиты, обитая в различных органах и тканях хозяев, оказывают на них вредное воздействие. Степень этого воздействия зависит от многих факторов: естественной резистентности хозяина, кормления и содержания животных, их возраста, а также количества и вирулентности проникших в организм паразитов.

Часто в организме одного животного обнаруживают несколько видов паразитов, относящихся к различным типам и классам. Совокупность видов паразитов, локализующихся в одном хозяине, называется паразитоценозом, а болезни животных, вызываемые несколькими видами паразитов, носят название ассоциативных.

Наиболее часто у животных выявляются ассоциации гельминтов, простейших и бактерий. При этом течение болезни всегда бывает более тяжелым, а постановка диагноза затрудняется, значительно усложняется лечение животных и мероприятия по профилактике этих болез-

ней. Изучение, морфологии и биологии многочисленных возбудителей паразитозов, воздействием паразитов на организм животных как при моно-так и при полиинвазии, клинического течения как обычных паразитозов, так и ассоциативных болезней, вопросами лечения больных животных и разработкой мероприятий по профилактике болезней занимается наука - паразитология.

Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных организована в единственном в республике высшем учебном ветеринарном заведении - Витебской государственной академии ветеринарной медицины - в 1931 году. Она сразу же стала центром по изучению фауны паразитов животных на территории Беларуси и по разработке мер борьбы с паразитами.

Уже в первые годы существования кафедры ее организатором и первым заведующим И.А. Щербовичем начато изучение гельминтов свиней и проведены уникальные исследования по совершенствованию методов диагностики гельминтозов. Предложенные им методы диагностики метастронгиленоза и макраканторинхоза свиней, диктиокаулеза жвачных и в настоящее время используются в ветеринарных лабораториях республики, а также во многих странах ближнего и дальнего зарубежья. Проводились исследования и по гельминтозам птиц (И.В. Лазовский). В пятидесятых-шестидесятых годах на кафедре началось активное изучение болезней, вызываемых простейшими: балантидиоза, эймериоза и изоспороза свиней, кишечного трихомоноза свиней, эймериоза овец, эймериозов кур (А.Ф. Мандрусов, В.Ф. Савченко, С.К. Гончаров); чесоточных заболеваний (Е.И. Михалочкина).

Профессором П.С. Ивановой установлены переносчики анаплазм крупного рогатого скота, изучены вопросы эпизоотологии бабезиоза, разработаны схемы лечения при этих инвазиях. Т.Г. Никулиным изучены гельминты водоплавающих птиц и разработаны эффективные мероприятия по оздоровлению утководческих хозяйств от гельминтозов. Б.А. Майоров и А.С. Кучин изучали вопросы клинического проявления и патогенеза гельминтозов свиней и овец. Начаты работы по изучению паразитофауны охотничье-промысловых животных и путей циркуляции паразитов между дикими сельскохозяйственными и домашними животными (Н.Ф. Карасев).

В 70-80-х годах наряду с изучением гельминтозов (Н.И. Олехнович) были значительно расширены исследования по протозоозным болезням. Эймериозы и изоспорозы свиней, крупного рогатого скота, птиц, трепонемоз свиней, криптоспориديоз и другие протозоозы стали объектами изучения профессором А.И. Ятусевичем и его учениками. В.А. Герасимчиком выполнена оригинальная работа по изучению изоспороза норки и разработаны меры

борьбы с этим заболеванием. Значительно расширились исследования по чесоточным болезням (демодекоз, псороптоз, отодектоз и др.). До начала 80-х годов в Беларуси практически не изучались такие широко распространенные паразиты, как мошки и вызываемое ими опасное для многих видов животных заболевание - симулиидотоксикоз.

Выпускниками академии В.М. Капличем и М.В. Скуловцом изучены видовой состав мошек Беларуси, их экология, патогенез и клиническое проявление симулиидотоксикоза. Впервые для нашей зоны предложен комплекс мероприятий по профилактике этой инвазии. Проведены исследования по эпизоотологии телязиоза крупного рогатого скота в Беларуси и предложены методы его профилактики (В.А. Нахаенко).

В связи с тем, что в республике формируется многоукладное сельское хозяйство, все большее значение придается коневодству. Однако данные о паразитах лошадей и о их лечении в ветеринарии были весьма скудными. В настоящее время специалисты кафедры (доцент В.М. Золотов, ассистенты С.И. Стасюкевич, В.В. Петрукович) успешно занимаются этой проблемой.

В последние годы в республике возникли сложности с обеспечением ветеринарной сети лекарственными препаратами. Поставляемые в республику импортные препараты, как правило, очень дорогие. Кроме этого, следует учитывать, что метаболиты препаратов, выделяемые при распаде последних в организме животного, попадают в мясо и молоко обработанных животных и могут оказывать вредное воздействие на потребителя продуктов животноводства - человека. В нормативно-технической документации на абсолютное большинство противопаразитарных препаратов, поставляемых в нашу республику иностранными фирмами, имеются указания о запрещении использования мяса и молока от обработанных животных от 3 - 4 до 28 дней. Эти ограничения приводят к тому, что на фермах врачи не могут с профилактической целью проводить поголовную обработку, и значительное количество животных остается носителями паразитов. В дальнейшем они являются источником инвазирования молодняка.

Для решения создавшейся проблемы сотрудники кафедры много работают над внедрением в практику препаратов из местного растительного сырья. Разработана и утверждена нормативно-техническая документация на линимент из соцветия пижмы, который оказывает хороший терапевтический эффект при демодекозе крупного рогатого скота и собак, псороптозах телят, овец и кроликов, саркоптозе свиней, отодектозе плотоядных.

Настои и отвары из пижмы назначают при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупному рогатому скоту и овцам, при параскаридозе

лошадей, имагинальных стронгилятозах лошадей, при аскаридозе свиней, токсокарозе и токсоаскаридозе собак, кошек и пушных зверей, эймериозе кроликов. При балантидиозе свиней используют порошок цветков пижмы. Для лечения крупного рогатого скота при телязиозе применяют настой пижмы 1:10 путем ирригации конъюнктивальной полости.

Отвары и настои (1:20) используют для защиты скота от мошек, для чего 1-2 раза в день ими опрыскивают животных в период лета.

Проводится изучение противопаразитарных свойств и других растений. Выявлены антигельминтные свойства полыни горькой при аскаридозе свиней, стронгилятозах крупного рогатого скота, а также губительное действие травы и отваров полыни на протозоев (эймерий, балантидий). Получены хорошие результаты при использовании коры сосны, осины и ивы для профилактики эймериоза овец, кроликов, нутрий и ондатр: муки из хвои ели и сосны для лечения и профилактики эймериозов норок. Проводится поиск оптимальных доз и схем использования этих растений.

Анализ имеющихся литературных данных и наши наблюдения при работе с препаратами из растений показывают, что отличительной способностью лечебных средств, приготовленных из растений, является «мягкое» многостороннее положительное воздействие на организм животного и довольно эффективное противопаразитарное на многих паразитов, составляющих паразитоценоз.

Для ознакомления ветеринарной общественности республики с вопросами обсуждаемой проблемы коллективом нашей кафедры с участием сотрудников лабораторий паразитологии БелНИИЭВ и института зоологии НАНБ и практических ветеринарных врачей разработаны рекомендации «Применение лекарственных и кормовых растений при паразитарных болезнях животных», которые одобрены НТС Минсельхозпрода РБ (22.07.93), издано учебно-методическое пособие «Фитотерапия при паразитозах» (1993).

Совместно с 000 НБЦ «Фармбиомед» (Россия) сотрудниками кафедры (профессор А.И.Ятусевич, ассистент В.В.Петрукович и др.) разработан высокоэффективный противопаразитарный препарат аверсект-2 (фармацин). Он используется для лечения крупного и мелкого рогатого скота и свиней при аскаридозах, энтомозах, желудочно-кишечных и легочных нематодозах. Производство его освоено Могилевским заводом ветпрепаратов.

Изучены протистоцидные, овоцидные и ларвоцидные свойства защитного химического раствора НВ-1 и утверждена нормативно-техническая документация. Использование этого препарата для дезинвазии животноводческих помещений значительно удешевляет мероприятие по сравнению с тради-

ционными дезинвазирующими препаратами.

На основе серы создан дешевый высокоэффективный препарат для лечения животных при чесоточных заболеваниях «Полисульфидный линимент». Проводятся поисковые работы по созданию дешевых экологически чистых препаратов для птиц, плотоядных и других животных, по разработке диагностикумов.

Сотрудниками кафедры паразитологии совместно с ветврачами-практиками разработано и утверждено на уровне бывших Министерств сельского хозяйства СССР и БССР и Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода РБ более 20 инструкций и рекомендаций по борьбе с наиболее распространенными паразитами сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных.

Подготовлено и издано более 20 книг по важнейшим вопросам паразитологии. Под редакцией А.И. Ятусевича впервые в республике издана «Ветеринарная энциклопедия» (на белорусском языке). Изданы монографии по отдельным группам болезней: «Инвазионные болезни свиней и их профилактика» (А.И. Ятусевич, 1995); «Меры борьбы с гнусом в Беларуси» (В.М. Каплич, А.И. Ятусевич, М.В. Скуловец, 1994); «Личиночные цестодозы животных» (Н.Ф. Карасев, Т.Г. Никулин, Н.К. Слепнев, 1989) и др., а также справочники: «Паразитарные болезни животных» (М.В. Якубовский, Н.Ф. Карасев, 1991); «Справочник по ветеринарной дезинфекции» (В.А. Кирпиченок, А.И. Ятусевич, В.У. Горидовец, 1991); «Выращивание и болезни собак» (Н.Ф. Карасев, А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов и др., 1993) и др.

Коллектив кафедры стремится постоянно совершенствовать педагогический процесс, чтобы дать выпускникам объем знаний, необходимый для правильной оценки производственных ситуаций в конкретных хозяйствах по проблемам паразитологии. Созданы и изданы учебник для ветеринарных факультетов «Паразіталогія і інвазійныя захворванні жывел», «Практикум по паразитологии» и другая методическая литература, отражающая проблемы паразитологии в Беларуси.

На кафедре созданы все условия для научного роста сотрудников и повышения их педагогического мастерства. Здесь подготовлено и защищено 4 докторские и 20 кандидатских диссертаций. В настоящее время на кафедре над различными проблемами паразитологии работают 10 аспирантов и соискателей.

Коллектив кафедры паразитологии встречает 75-летие академии полными решимости и дальше совершенствовать педагогическое мастерство, расширять и углублять научные исследования, направленные на повышение продуктивности животноводства во благо родной Беларуси.