

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БЕРЕЗИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Систематическое изучение гельминтов диких млекопитающих Березинского заповедника началось с 1959 г. Н. Ф. Карасевым, который, исследовав 37 видов диких млекопитающих, выделил 125 видов гельминтов, среди которых 20 видов были зарегистрированы на территории БССР впервые.

С 1970 г. по настоящее время в заповеднике разрабатывались две научные темы: «Изучение зоонозов диких животных Березинского заповедника» (1971—1975) и «Наиболее распространенные и патогенные паразитарные болезни лося и кабана» (1975—1980). По последней теме наибольшее внимание уделяется изучению эколого-профилактических мероприятий при парафасциолезе у лося и метастронгилезе у кабана, а также биологии и эпизоотологии саркоцистоза у лося и кабана.

Паразитологическими и другими методами исследовано более 2 тыс. диких млекопитающих, из них лося — 496, дикого кабана — 268, разных видов хищников — 589 и других животных, от которых наряду с другими паразитами выделены 16 видов, имеющих медико-санитарное значение. Среди хищников широко распространен трихинеллез. Так, 50% енотовидных собак, 50% лисиц и 36% волков оказались заражены трихинеллезом. Единичные случаи его зарегистрированы у кабана и медведя. Отмечены групповые вспышки этой болезни среди населения. В результате паразитологического анализа с применением комплекса физико-биохимических, патологогистологических и микробиологических методов выяснено влияние паразитов на мясную продукцию лося и кабана. В 1975 г. по этим материалам защищена кандидатская диссертация.

Установлено, что зараженность паразитами зависит от ряда экологических факторов. Так, по данным Н. Ф. Карасева, в 1959 г. насчитывалось 139 лосей. Экстенсивность заражения парафасциолопсисом (по 77 особям, исследованным в 1959—1968 гг.) достигала в отдельные годы 55%, а интенсивность — 3 тыс. экз. Автором статьи в 1971—1973 гг. при исследовании 120 лосей инвазия выявлена у 76.4% особей, а интенсивность в среднем составила 3140 (максимально 23 тыс.) паразитов в одной печени. Зачастую регистрировали очаговый и полный цирроз печени под влиянием этих паразитов. К 1970 г. численность лося возросла в 7 раз. Ежегодно в заповеднике учитывают 1000 и более лосей. При исследовании моллюсков (катушка роговая), являющихся промежуточным хозяином паразита, выявлены стоячие водоемы, где плотность моллюсков достигает 80—100 экз. на 1 м². Вскрыто 7 тыс. экз., экстенсивность инвазии их партенитами парафасциолопсиса достигает 81%. Как правило, это лучшие места для отела и подхода лося к водопою. Значительная заболоченность территории заповедника (до 57%) играет важную роль в распространении и других трематодозов.

Экстенсивность инвазии парафасциолопсисом у лося можно прогнозировать, так как в засушливые годы инвазированность моллюсков партенитами этого паразита возрастает за счет концентрации их в оставшихся водоемах. Для лечения трематодозов диких копытных применяли ряд антгельминтиков, которых задавали животным вместе с кормом. По результатам исследований сдано в печать научно-практическое пособие «Трематодозы диких копытных Белоруссии».

Дикий кабан, особенно его молодняк, на 100% поражен метастронгилезом. Личиночная стадия паразитов, вызывающих это заболевание, проходит в дождевых червях. В результате исследования 7.5 тыс. экз. дождевых червей 8 видов установлено, что в некоторых биотопах эти беспозвоночные инвазированы личинками метастронгилид на 60%. В целях профилактики метастронгилеза проводилась работа по дегельминтизации кабанов, которая показала, что двукратное с интервалом в 3 дня применение 20%-ного тетраимизола-гранулята в дозе 0.08 г/кг методом группового скармливания кабанам-сеголеткам в природных условиях обеспечивает 100%-ную терапевтическую эффективность без проявления токсического действия. Химиофилактика этим препаратом в дозе 12 мг/кг массы животного групповым способом с кормами ежедневно в течение месяца является эффективной не только при метастронгилезе, но и при других нематодозах — эзофагостомозе, аскаридозе и трихоцефалезе. Полученные материалы отражены в научно-практическом пособии «Метастронгилез дикого кабана и его профилактика».

С 1973 г. в содружестве с Московским технологическим институтом мясо-молочной промышленности (А. В. Цветкова) разрабатывается тема по изучению цилиаэид преджелудков лосей. В содружестве с Витебским педагогическим институтом (Е. А. Литвинкова) изучаются кокцидии диких млекопитающих. Начиная с 1977 г. ведутся опытные работы на волках и енотовидных собаках по изучению цикла развития саркоцист лося. В настоящее время готовится к публикации книга о паразитических простейших диких копытных. Совместно с Н. К. Слепневым (БелНИИЭВ) разрабатываются методы борьбы с инфекционными и гельминтозными заболеваниями диких животных, в частности с эхинококкозом. С 1976 по 1980 г. отделом зоологии и паразитологии АН БССР в заповеднике проводятся исследования по закономерностям формирования паразитоценозов в основных лесорастительных зонах Белоруссии (И. В. Меркушева и И. В. Чикилевская) и по комплексу гнуса в различных биотопах (М. Н. Трухан).

Таким образом, с 1959 г. по настоящее время в Березинском государственном заповеднике проведен комплекс исследований, в результате которых выяснена эпизоотическая ситуация по паразитозам диких млекопитающих. Изучено влияние на диких копытных наиболее распространенных и патогенных паразитов. Выявлены паразиты, имеющие важное медико-санитарное значение. Разработан ряд лечебно-профилактических мероприятий против некоторых паразитарных болезней.

В настоящее время перед лабораторией зоологии и паразитологии заповедника стоят задачи по изучению паразитоценозов в естественных условиях и в ландшафтах, подвергающихся антропогенному влиянию. Планируется дальнейшая разработка профилактики паразитарных болезней диких млекопитающих, представляющих опасность для сельскохозяйственных животных и человека. Планируются также паразитологические исследования по программе биосферных заповедников.

В. Ф. Литвинов