Введение

Паразитарные (инвазионные) болезни занимают значительное место в патологии животных, людей и сельскохозяйственных растений и наносят большой экономический ущерб.

По данным многочисленных исследований, паразитами заражено около 75–80 % всех видов животных (М. Ш. Акбаев с соавт., 2008; А. И. Ятусевич с соавт., 2022). Они имеют своеобразные морфологические признаки и биологические особенности цикла развития, а также поражают многие органы и ткани своих хозяев.

Некоторые типы животных представлены только паразитическими видами (тип плоских червей). Особенно богат ими тип членистоногих (около 50 тыс. видов). На территории Беларуси гельминты обнаружены у разных видов животных, например, у крупного рогатого скота установлено 36 видов гельминтов, у овец – 41 вид, у коз – 28, у лошадей – 7, собак – 17. До 20 видов гельминтов паразитирует у человека. По последним данным, гельминтофауна всех позвоночных животных и человека на территории Республики Беларусь представлена 755 видами (А. И. Ятусевич с соавт., 2020). Определенная часть паразитов могут паразитировать как у животных, так и у человека, вызывая зооантропонозы или антропозоонозы. К настоящему времени описано примерно 198–200 таких болезней (А. И. Ятусевич с соавт., 2022).

Многие паразитарные болезни протекают субклинически или без клинического проявления, сопровождаются неспецифическими симптомами. Это приводит к неточностям в диагностике патологий и неправильной организации оздоровительных мероприятий. Следует также отметить, что для борьбы с паразитозами животных приходится затрачивать много лечебных и профилактических средств, что также ведет к увеличению себестоимости животноводческой продукции. Вместе с тем многие возбудители паразитарных болез-

ней нарушают функции иммунокомпетентных органов, что ведет к снижению эффективности применения вакцин. По этой причине диагностике паразитарных болезней решающее значение имеют лабораторные исследования. Очень важно правильно отобрать диагностический материал от обследуемых животных и выбрать наиболее достоверный метод его обработки и исследования.

Настоящее учебное пособие подготовлено на основе имеющихся данных литературы, исследований авторов, а также разработанных совместно с другими учеными и практическими ветеринарными специалистами «Методических рекомендаций по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов», утвержденных Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 27 июня 2022 г.