

РЕЦЕНЗИИ

Хованских А. Е. Биохимия кокцидий и кокцидиозов. Л., Наука, 1984. 192 с., ил. 28, табл. 32, цена 2 р. 50 коп.

В Ленинграде вышла из печати монография, посвященная рассмотрению особенностей обмена веществ у паразитических простейших — возбудителей опасных болезней животных и человека (*Eimeria*, *Isospora*, *Toxoplasma*). Рецензируемая книга — результат многолетних исследований ее автора, хорошо известного по многочисленным публикациям в области биохимии кокцидий и кокцидиозов.

В монографии обобщены данные литературы и собственные исследования автора по метаболизму нуклеиновых кислот, белков, липидов, углеводов, витаминов и микроэлементов как у кокцидий, так и в органах и тканях хозяев — теплокровных животных.

Приводятся новые сведения о метаболизме и трофических связях этих паразитических одноклеточных организмов и об их взаимоотношениях с клетками и тканями хозяев. Подробно рассмотрены на молекулярном уровне иммунологические и биохимические изменения в организме хозяев, происходящие под влиянием паразитирования кокцидий.

Обсуждается вопрос сопряженной эволюции кокцидий в системе паразит—хозяин и использования биохимических критериев в таксономии споровиков.

В книге дается обоснование использования биохимических данных для направленного синтеза антипротозойных препаратов. Рассматриваются механизм действия различных антикокцидийных средств, а также вопросы химиотерапии и химиопрофилактики эймериозов и токсоплазмоза сельскохозяйственных животных, с учетом знаний устойчивости возбудителей к лекарственным веществам.

В монографии имеется много оригинальных иллюстраций-таблиц, графиков, рисунков, фотографий. Все они умело подобраны и хорошо дополняют текст.

Рецензируемая книга займет видное место в отечественной и зарубежной литературе и особенно нужна в качестве методического и справочного пособия биохимикам, химикам-синтетикам, протозологам, преподавателям университетов, медицинских и ветеринарных высших учебных заведений, а также практическим работникам.

Вместе с тем это фундаментальное исследование служит образцом связи теории с решением практических задач — лечения и профилактики опасных инвазионных болезней, какими являются кокцидиозы сельскохозяйственных и промысловых животных.

Книга снабжена на английском языке аннотацией и оглавлением и может представлять интерес для зарубежных специалистов, работающих в указанных областях, так как подобных монографий за рубежом нет.

М. В. Крылов