

К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КРИПТОСПОРИДИОЗА ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Бейер Т.В., Сидоренко Н.В.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Криптоспоридиоз (КР) вызывается паразитическими простейшими, кокцидиями рода *Cryptosporidium* (кл. Sporozoa, тип Apicomplexa). Это заболевание относится к одной из наиболее часто распространенных во всем мире невирусных причин диареи у человека и животных; при этом нередко развитие персистентной, хронической формы КР. Особенно часто КР регистрируется у лиц с разными формами иммунодефицита. До настоящего времени нет эффективных средств борьбы с КР, и поэтому контроль и клинические наблюдения за течением болезни во многом зависят от точности методов идентификации патогена.

Микроскопические методы диагностики КР, включающие разные процедуры окрашивания ооцист, были и остаются надежным способом идентификации возбудителя, хотя их применение занимает достаточно длительное время. Рутинные серологические методы при выявлении криптоспоридий, по сравнению с другими патогенами, оказываются менее чувствительными и могут давать перекрестные реакции с другими микроорганизмами. Молекулярная биология дала основу для развития нового поколения методов диагностики, в т.ч. и при КР. Среди них следует отметить проточную цитометрию и ПЦР (полимеразную цепную реакцию), при выявлении ооцист *Cryptosporidium* в фекальных пробах и во внешней среде (Valdez et al., 1997, Morgan, Thompson, 1998). Достоверность этих методов при выявлении КР превосходит таковую микропирования (100% к 85%, соответственно), однако для их проведения требуется соответствующее, дорогостоящее лабораторное оборудование. В связи с этим дальнейшее усовершенствование мастерства специалистов в области микроскопической идентификации *Cryptosporidium* продолжает оставаться важнейшим условием достоверной диагностики КР как в медицине, так и ветеринарии.

ПЛАЗМИДЫ БАЦИЛЛЫ АНТРАКСА

Белоконов И.И.
Харьковский зооветеринарный институт, Украина

У многих видов бактерий, кроме ядерной хромосомы, существуют внеядерные генетические детерминанты, получившие название плазмид. Генетическая информация содержащаяся в плазмидах, не является необходимой для жизни бактерий. Некоторые плазмиды могут встраиваться в хромосому клетки-хозяина в результате кроссинговера. Такие плазмиды получили название эписом