

В.М.Золотов

Витебский ветеринарный институт, Витебск, 210619

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ КИШЕЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ

У ЦЫПЛЯТ ПРИ ГЕТЕРАКИДОЗЕ

Исследования проведены на 2-х группах 30-дневных цыплят, по 16 голов в каждой. Цыплят I-й группы заражали путем введения им через клюв водной взвеси яиц гетеракисов (по 500±20 экз. каждому). Цыплята 2-й группы служили контролем.

Убой цыплят проводили на 5, 10, 15, 20 и 25-й день после заражения по 3 экз. из каждой группы. Брали содержимое и слизистую различных участков тонкого и толстого кишечника. Во взятом материале определяли активность липазы по методу Генриота, энтерокиназы по методу В.И.Кобызева (1974) и щелочную фосфатазу по методу Боданского в модификации, разработанной Центральным медицинским институтом усовершенствования врачей (1968).

При этом установлено, что наиболее значительные изменения активности щелочной фосфатазы произошли в содержимом и слизистой оболочке слепых отростков и прямой кишке на 5, 10 и 15-й дни после заражения. К концу опыта эти показатели оставались выше контроля на 40-120 %.

Активность липазы достигла наивысшей активности в слизистой оболочке и содержимом этих же отделов к 10-му дню с последующим снижением до нормы в конце опыта (25-й день).

Изменения активности энтерокиназы в слизистой и содержимом всех отделов кишечника происходили сходно с таковыми щелочной фосфатазы, но пределы отклонений относительно контроля незначительны.

Таким образом, при сравнении изменений активности ферментов в содержимом и слизистой оболочке кишечника с биологическим циклом развития паразита, его миграций по кишечной трубке, ясно прослеживается взаимосвязь и по этим данным можно судить о патогенезе заболевания.