

В настоящее время периодически регистрируются заболевания лошадей гриппом, столбняком и постоянно такими паразитарными болезнями как гастрофилез, оксиуроз, стронгилоидоз, стронгилоидозы.

Таким образом, эпизоотическая ситуация существенно улучшилась. Вместе с тем, необходимо постоянно проводить контроль и профилактику вышеуказанных болезней лошадей.

УДК 619:616.99/441

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗНО-СТРОНГИЛОИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ У ТЕЛЯТ С ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Грищик А.Б., Романюк В.Л.
Институт эпизоотологии УААН, г. Ровно, Украина

Биогеохимические и климатические условия Западного Полесья Украины содействуют возникновению у крупного рогатого скота многочисленных инвазионных заболеваний.

Наиболее распространенными среди них является смешанная стронгилятозно-стронгилоидозная инвазия, экстенсивность которой в разных районах полеской зоны составляет 80 - 100%. Таким образом, в этом регионе сформировался отдельный паразитоценоз, обитающий в организме крупного рогатого скота. За период формирования этого сообщества паразитов в организме животного, безусловно, произошли адаптационные процессы. Это подтверждается нашими исследованиями, указывающими на отсутствие существенной разницы между показателями общей резистентности в инвазированных и свободных от стронгилят и стронгилоид животных.

В последнее время на территории Западного Полесья Украины участились случаи патологии щитовидной железы у телят. Основными клиническими признаками этого заболевания были: гиперплазия щитовидной железы, аллопеции, рахит и др. Следует учесть, что эти изменения развивались у телят на фоне стронгилятозно - стронгилоидозной инвазии. Поэтому целью наших исследований было изучение основных показателей общей резистентности телят с тиреоидной патологией при смешанной инвазии. Для этого провели комплекс гематологических, иммунологических и биохимических исследований.

На основании анализа полученных результатов, мы пришли к выводу о том, что исследуемые показатели у опытных телят существенно не отличалась от аналогичных в контроле (телят только со смешанной инвазией). Это, на наш взгляд, указывает на существование в организме живот-

ных различных адаптационных механизмов, направленных на поддержание его гомеостаза.

ПРИЖИЗНЕННАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЫБ

Давыдов О.Н., Куровская Л.Я., Шевчук П.Ф.
Институт зоологии НАН Украины г. Киев, Украина
Институт эпизоотологии УААН, г. Ровно, Украина

Разработан способ, позволяющий диагностировать состояние организма рыб в норме и патологии при помощи термометра КИА-11. Он предназначен для измерения температуры тела рыб и среды ее обитания путем кратковременного помещения термозонда (точечного датчика) в анальное отверстие испытуемого животного и воду. Регистрация результатов измерений осуществляется по показателям цифрового показателя в непрерывном режиме измерений. Постоянная времени измерений в водной среде составляет не менее 4 с, в воздушной среде - 10 с. Диапазон измеряемых температур: 0-20⁰С с разрешающей способностью 0,01⁰С и 0-30⁰С - 0,1⁰С. Питание термометра КИА-11 производится напряжением от 7 до 10 В постоянного тока. Термометр позволяет регистрировать аномальное состояние рыб вследствие действия какого-либо фактора, вызывающего заболевание (инфекции, инвазии, токсиканты, стрессоры). В случае отсутствия различия по температуре между рыбой и водой следует говорить о нормальном функционировании организма. При ухудшении состояния здоровья рыб показатели температуры их тела и среды обитания могут отличаться на 5-10% и более. Для измерения рыбы по 1 экземпляру отлавливают из среды обитания и вставляют терматурный датчик в анальное отверстие, на глубину 1-2 см на 3-5 сек. Одновременно таким же тем термометром измеряют температуру воды, в которой находится рыба. Вычисляют индивидуальную и среднюю для группы рыб (не менее 25 экземпляров) разность между температурой тела рыб и воды. Пример: результаты испытания показывают, что латентный период у двухгодовиков карпа при отсутствии клинических признаков краснухи температура тела в среднем на 2-5% выше, чем температура воды. В разгар заболевания ректальная температура может почти на 10-15% превышать температуру воды. Однако в дальнейшем у части рыб температура тела становится на 7-12% ниже, чем температура воды.