

благоприятными (или недопустимо вредными) экологическими факторами, описаны лишь фрагментарно.

Наибольший интерес представляет влияние повышенного радиоактивного фона γ -излучения местности на иммунологические показатели крови у телят 3-месячного возраста в сельскохозяйственных предприятиях Могилевской и Гомельской областей, функционирующих в зонах радиоактивного фона γ -излучения местности 0,35 – 0,50 мкЗв/ч, по отношению к животным хозяйствам, где радиоактивный фон γ -излучения местности в пределах природной нормы – от 0,20 мкЗв/ч и ниже, при одинаковом уровне кормления.

В результате исследований установили, что показатели иммунитета выше у телят с радиоактивным фоном γ -излучения местности 0,11 – 0,20 мкЗв/ч. С увеличением его до 0,450 – 0,50 мкЗв/ч наступает угнетение иммунной системы организма телят, снижается количество В-лимфоцитов на 6,6%, альбуминов – на 7,2%, альфа-глобулинов – на 6,4%, бета-глобулинов – на 8,6%, гамма-глобулинов – на 6,7%, БАСК – на 9,4%, ЛАСК – на 5,8%, фагоцитарного индекса - на 7,6% и фагоцитарного числа – на 8,8%.

При анализе заболеваемости телят пневмоэнтеритами в хозяйствах, расположенных в районах с разными радиоактивными фонами γ -излучения местности установили, что наибольшая заболеваемость у телят наблюдается при радиоактивном фоне γ -излучения местности 0,45 – 0,50 мкЗв/ч: инфекционными энтеритами – 95 – 98%, а респираторными инфекциями соответственно 68 – 77%. Примерно на одном уровне находится заболеваемость в хозяйствах, находящихся на территории с радиоактивным фоном γ -излучения местности от 0,11 до 0,45 мкЗв/ч: инфекционными энтеритами – 58 – 67%, а респираторными инфекциями – соответственно 68 – 77%. В хозяйствах с естественным радиоактивным фоном γ -излучения местности до 0,11 мкЗв/ч заболеваемость инфекционными энтеритами составила 25 – 35%, а респираторными инфекциями – соответственно 28 – 37%.

УДК 619:616.993.1

МЕХОВА О.С., аспирант

НИКИТЕНКО И.Г., аспирант

Научный руководитель: **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ МЫШЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ

В наших исследованиях экспериментальной моделью для изучения патоморфологической диагностики криптоспоридиоза служили беспородные белые мыши, зараженные выделенными от поросят ооцистами *S. parvum*.

Мышат в возрасте 1-2 суток заразили ооцистами в дозе 20-50 тыс. ооцист на животное.

В соответствии с динамикой развития заболевания убивали животных на 4, 6, 8, 12, 16 сутки после заражения. Зафиксированные кусочки легких, печени, сердца, селезенки, почек, желудка, тонкого и толстого отдела кишечника были залиты в парафиновые блоки, из которых впоследствии были приготовлены гистологические срезы и окрашены гематоксилином и эозином.

Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12 день после инвазирования, которые по сравнению с контролем выражались в следующем. В сердце исчерченность волокон сохранена. Выявляется белковая зернистость в цитоплазме волокон. В печени гепатоциты в состоянии зернистой дистрофии, синусоидные капилляры наполнены эритроцитами. В почках эпителиоциты извитых канальцев увеличены, плазмолемма их местами разорвана, просвет канальцев сужен, цитоплазма содержит белковую зернистость. Капилляры переполнены кровью. В легких межальвеолярные стенки утолщены, бронхиолы сдавлены, стенки отдельных сосудов в состоянии мукоидного набухания.

В тонком отделе кишечника слизистая утолщена за счет инфильтрации ее лимфоидно-гистиоцитарными клетками, эозинофилами и отека соединительнотканной основы ворсинок. Ворсинки полиморфны. Видны ооцисты и шизонты *S. parvum* в ворсинках кишечника и мерозоиты в межворсинчатых пространствах. Бокаловидные клетки переполнены слизью, в состоянии вакуольной дистрофии. Сосуды переполнены кровью.

Заключение. Наиболее выраженные изменения были выявлены у мышат, убитых на 12 день после инвазирования. Криптоспоридии выявлены на разных стадиях развития экспериментально зараженных мышей в желудке, тонком и толстом кишечниках, в фекалиях. Наблюдаются следующие изменения в органах: зернистая дистрофия печени, почек, миокарда, венозная гиперемия почек, острый катаральный энтерит.

УДК 636.2.083.37

МИНАКОВ В.Н., канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ТЕЛЯТАМИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Биологическая проблема роста и развития животных является одной из наиболее обширных и разносторонних, имеет большое теоретическое и практическое значение. В настоящее время в ряде хозяйств существует