

Список литературы. 1. Гаркави Л.Х., Квакина Е.Б., Уколова М.А. Адаптационные реакции и резистентность организма. – Изд – во Рост. ун – та, 1979. – 128 с.

УДК 619:616.36 – 002:636.4 – 053.2

ЕМЕЛЬЯНОВ В.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИСПРОТЕИНЕМИЯ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ У ПОРОСЯТ

Исследования проведены с целью углубленного изучения патогенеза острого токсического гепатита у поросят-отъёмышей и выявления диагностически значимых показателей протеинограммы.

На участке доращивания промышленного свиноводческого комплекса в первые дни после отъёма поросят от свиноматок получена кровь у 10 животных в клинический период болезни и у 10 здоровых сверстников. В эксперименте у 9 поросят посредством парентерального введения растворов тилана был воспроизведен острый токсический (лекарственный) гепатит. Исследования крови проведены во все периоды болезни [1].

Из многих исследованных показателей крови в настоящем сообщении анализируются только имеющие отношение к обмену белков и к их нарушениям при остром токсическом гепатите: общий белок, альбумины, альфа-глобулины, трансферрины, Ig A+G, S-фракция. Определение показателей произведены по общепринятым методам со стандартными наборами фирмы НТК «Анализ-Х». Общий белок определяли биуретовым методом, а его фракции диск-электрофорезом в ПААГ в модификации В.М Холода [2].

В латентный и продромальный периоды болезни отмечалась диспротеинемия. Так, достоверно возростала концентрация альфа-глобулинов на 23,7%, Ig A+G и стартовой фракции соответственно на 14,9% и 37,7%. Концентрация трансферринов, наоборот, снижалась на 28,0%. Изменение соотношений отдельных фракций белка происходило за счет нарушения белоксинтетической функции печени.

В клинический период болезни у поросят-отъёмышей при токсическом гепатите нарушения в белковом спектре были более выраженными. Так, увеличивались альфа-глобулины в 2,7 раза от исходного, а Ig A+G – в 1,5 раза. Содержание S-фракции снижалось до $2,0 \pm 0,23$ г/л. Содержание трансферринов оставалось на том же уровне,

достоверных отличий по отношению к предыдущим периодам болезни не отмечали. Наблюдали и достоверное снижение альбуминов в 1,3-1,5 раза. Значительных изменений концентрации общего белка на всем протяжении экспериментов не выявлено. Это свидетельствует о развившейся диспротеинемии. Доказательством этому служили также изменения альбумин-глобулинового соотношения и показатели тимоловой пробы. Так, в начале заболевания отмечалось достоверное снижение А/Г соотношения на 23,8%. В период разгара болезни происходило наивысшее снижение А/Г соотношения до 0,93 и увеличение показателей тимоловой пробы в 2,4 раза от исходного. Следовательно, в этот период болезни отмечалось нарушение белкового спектра сыворотки крови у подопытных животных.

Таким образом, у поросят-отъёмышей при остром токсическом гепатите происходят патогенетически и диагностически значимые изменения в обмене белка, которые характеризуются увеличением концентрации альфа-глобулинов, гамма-глобулинов (Ig A+G и S-фракции), снижением фракции трансферринов и увеличением тимоловой пробы. Считаем, что их можно рассматривать как проявление метаболического диспротеинемического гепатита, при этом для поросят-отъёмышей диагностически значимыми тестами являются снижение альбуминов ниже 20 г/л, увеличение альфа-глобулинов выше 7 г/л, Ig A+G – 14 г/л, тимоловой пробы – 2,5 ед. S-H.

Список литературы. 1. Емельянов В.В. Пищеварение в тонком кишечнике при токсическом гепатите у поросят-отъёмышей // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Сб. статей II Межд. науч.-практ. конф. - Витебск: ВГАВМ, 2002.- С.92-93. 2. Холод В.М., Ермолаев Г.В. Справочник по ветеринарной биохимии. - Мн.: Ураджай, 1988. - 168 с.

УДК 619:616.36 – 002:636.4 – 053.2

ЕМЕЛЬЯНОВ В.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПЕЧЕНОЧНАЯ ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИЯ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ У ПОРОСЯТ

Известно, что гипербилирубинемия это повышение концентрации билирубина в сыворотке крови. Печеночная (паренхиматозная)