

БЕЛКО А.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
ГЕРМАНОВИЧ Н.Ю., кандидат биологических наук, доцент
БОДЯКОВСКАЯ Е.А., студентка
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ СРЕДНЕМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ И МОЧЕВИНЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Целью нашей работы было изучение содержания среднемолекулярных пептидов и мочевины в сыворотке крови телят, больных абомазоэнтеритом. Для этого было сформировано две группы телят 1,5–2-месячного возраста. В первую группу вошли животные, больные абомазоэнтеритом, а во вторую – здоровые. В сыворотке крови определяли содержание общего белка биуретовым методом, среднемолекулярных веществ по Габриэляну и мочевины с набором "Лахема".

В результате проведенных исследований установлено, что содержание общего белка в сыворотке крови больных телят было выше на 10%, чем у здоровых животных и составило $67,9 \pm 5,81$ г/л, что можно объяснить развивающимся эксикозом и относительным повышением этого показателя.

Содержание среднемолекулярных веществ в сыворотке крови у здоровых телят было на уровне $0,062 \pm 0,0028$ ед. отп. пл., а у заболевших сверстников этот показатель возрастал до $0,067 \pm 0,0055$. Показатель содержания среднемолекулярных веществ является интегральным тестом развивающейся эндогенной интоксикации и указывает на степень интенсивности катаболических процессов в организме. При изучении содержания мочевины в сыворотке крови установлено, что ее количество у здоровых телят составила $2,98 \pm 0,522$ ммоль/л, а у больных абомазоэнтеритом телят - $4,42 \pm 0,443$ ммоль/л ($P < 0,05$). Увеличение содержания мочевины в сыворотке крови можно рассматривать как один из показателей усиленного катаболизма белков, а также развивающейся почечной недостаточности.

При определении соотношения среднемолекулярных веществ к общему белку сыворотки крови статистически достоверных различий не установлено. Этот показатель как у здоровых, так и у больных телят находится на уровне от 1,06 до 1,33. При определении отношения мочевины к общему белку выяснили, что у больных телят на единицу общего белка в сыворотке крови мочевины содержалось на 31 % больше, чем у здоровых животных. Это еще раз подтверждает мнение об усилении катаболических процессов азотистого обмена.

Закключение. В сыворотке крови телят, больных абомазоэнтеритом, отмечается повышенное содержания среднемолекулярных веществ и мочевины, что указывает на усиление катаболических процессов в организме.