

УДК 612.11:636.2-053

ВОИНОВА А.А., аспирант

Научный руководитель **КОВАЛЕВ С.П.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия

ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ГЕПАТОЗОМ

Печень – важнейшая и крупнейшая железа внутренней секреции, она участвует в поддержании гомеостаза, сохраняя постоянство внутренней среды организма животных, также она играет не последнюю роль в процессах восстановления организма после болезни.

Цель исследований – определить основные морфологические и биохимические изменения в крови телят, полученных от коров, больных гепатозом. Исследования проводили в одном из хозяйств Ломоносовского района Ленинградской области в 2017 году. Сформировано две группы животных – подопытная и контрольная, по 10 животных в каждой. В контрольную группу отбирали телят в возрасте 14 дней, полученных от клинически здоровых коров, а в подопытную – телят 14-дневного возраста, полученных от коров, больных гепатозом. От всех телят была получена кровь для определения ее морфологического и биохимического состава и дальнейшего межгруппового сравнения.

В результате морфологического исследования определено, что у телят контрольной группы количество эритроцитов составило $5,17 \pm 0,7$ Т/л, лейкоцитов – $7,21 \pm 0,9$ Г/л, а концентрация гемоглобина – $97,0 \pm 7,9$ г/л, тогда как у животных подопытной группы эти показатели были $4,37 \pm 0,9$ Т/л, $7,45 \pm 1,1$ Г/л и $86,9 \pm 6,5$ г/л соответственно. При этом также установлено, что у телят подопытной группы гематокритная величина составляла $0,278 \pm 0,009$ л/л, тогда как этот показатель у телят, полученных от клинически здоровых коров, был $0,312 \pm 0,009$ л/л. При биохимическом исследовании крови телят определено, что у животных подопытной группы имелись признаки нарушения белкового и пигментного обменов веществ. Так, концентрация общего белка в крови телят подопытной группы составляла $47,9 \pm 4,6$ г/л, а мочевины – $6,76 \pm 0,91$ ммоль/л, тогда как у животных контрольной группы – $58,1 \pm 3,9$ г/л и $4,98 \pm 0,58$ ммоль/л соответственно. Уровень общего билирубина у телят контрольной группы составил $4,21 \pm 0,44$ мкмоль/л, а у телят подопытной группы – $5,13 \pm 0,54$ мкмоль/л.

Таким образом, можно сделать вывод, что у телят, полученных от коров, болеющих гепатозом, наблюдаются признаки умеренной анемии с эритропенией, гипохромемией и снижением гематокритной величины, при этом при биохимическом исследовании их крови устанавливаются гипопро-теинемия, а также повышение концентрации мочевины и общего билирубина.