

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНДОТОКСИКОЗА ПРИ МИКСТИНВАЗИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Н.В. Спиридонова, И.В. Клименкова, А.И. Литвинчук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Беларусь

Следствием воздействия гельминтов на организм являются: механическое повреждение органов, иммуносупрессия, а также эндотоксикоз, вызванный их метаболитами в процессе инвазии [2].

Целью исследований было изучение влияния фасциол и стронгилят желудочно-кишечного тракта на процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ) в организме спонтанно зараженного крупного рогатого скота. Определяли следующие показатели: содержание молекул средней массы (МСМ), а также малонового диальдегида (МДА). В результате опыта было установлено, что содержание МСМ у животных подопытной группы составило $0,63 \pm 0,019$ ед. опт.плотн., в то время как у животных контрольной группы – $0,53 \pm 0,002$ ед. опт. плотн. Содержание МДА у животных подопытной группы было $2,35 \pm 0,112$ мкмоль/л, у контрольной – $0,89 \pm 0,092$ мкмоль/л. Таким образом, содержание МСМ и МДА в крови у животных подопытной группы было статистически достоверно высоким по отношению к животным контрольной группы. Повышение уровня МСМ свидетельствует о нарастании общей воспалительной реакции в организме животных. Содержание МДА характеризует степень интенсивности процессов ПОЛ, протекающих в организме. Избыточное накопление МДА в крови представляет собой весомый механизм дезорганизации липидных компонентов биологических мембран клеток и субклеточных структур [1]. Это явление можно объяснить реакцией со стороны организма животного на механическое и токсическое действие продуктов жизнедеятельности гельминтов.

Таким образом, паразитирование гельминтов влечет за собой нарушение работы не только отдельных органов, но и всего организма, что требует комплексного подхода при лечении животных с данной патологией.

Литература

1. Озерецковская Н. Н. Современные проблемы терапии гельминтозов / Н. Н. Озерецковская // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1975. – № 3. – С. 271 – 276.
2. Analysis of lacI mutations in Big Blue[®] transgenic mice subjected to parasite-induced inflammation / О. О. Motorna [et al.] // Mutat. Res. Fund. And Mol. Mech. Of Mutagen. – 2001. – Vol. 484. – P. 69 – 76.