

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

ВАСИЛЕВСКАЯ Е.М., аспирантка

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРΟΣЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Среди всех патологий сельскохозяйственных животных незаразной этиологии болезни органов пищеварения занимают первое место и составляют примерно 45 % от общего числа. Одним из таких заболеваний является гастроэнтерит.

В связи с этим нами проведена работа по изучению новых сторон патогенеза гастроэнтерита у поросят, и в первую очередь показателей эндогенной интоксикации организма больных животных. Для этого нами было сформировано 2 группы по 30 голов поросят-отъемышей в возрасте 45 – 60 дней массой 15 – 20 килограммов. В 1-й группе находились животные, больные гастроэнтеритом, во 2-й группе - клинически здоровые поросята, которые служили контролем.

У 10-ти поросят из каждой группы брали пробы крови для биохимического исследования. У всех больных животных по сравнению со здоровыми в сыворотке крови наблюдалась повышенная активность АсАТ, АлАТ, γ -ГТФ и ЩФ. В крови животных наблюдалось повышение концентрации общего билирубина, а также концентрации веществ средномолекулярной массы (ВСММ). Повышенная активность АсАТ, АлАТ, γ -ГТФ и ЩФ была вызвана усилением цитологических процессов в печени, поражением структуры мембран гепатоцитов и выходом данных ферментов за пределы клетки. Повышение концентрации общего билирубина было связано с поражением гепатоцитов печени эндогенными токсинами. У больных гастроэнтеритом поросят отмечалась тенденция к накоплению токсических продуктов, поступающих из очага агрессии, и умеренный рост количества ВСММ в плазме крови. Несмотря на то, что система детоксикации организма работала максимально, образование токсических компонентов превышало их выведение из организма, и они накапливались в плазме.

Основываясь на полученных данных, можно сделать вывод, что степень тяжести гастроэнтерита у поросят находится в прямой зависимости от эндогенной интоксикации, и критерием ее является содержание ВСММ в плазме крови. Наличие у поросят метаболических нарушений приводит к интенсивному накоплению в организме соединений, входящих в группу средних молекул. Накопление токсических продуктов в плазме крови указывает на снижение антиоксидантной защиты и несостоятельности детоксикационной функции печени у больных животных.