

изотонический раствор натрия хлорида, а свиноматкам опытной группы — препарат «Липовит».

Материалом для исследований служила кровь свиноматок, взятая из ушной вены до и на 5 и 10-е сутки после введения препаратов, а также на 5-е сутки после опороса, кровь у рождённых от них поросят брали из краниальной полой вены на 3-е сутки после рождения.

Проведенные исследования показали, что парентеральное введение свиноматкам в последний месяц супоросности препарата «Липовит» стимулирует у них и у рожденных от них поросят клеточное звено иммунитета. В частности, повышает в крови количество Т-лимфоцитов (общих, активных и теофилин-резистентных) и В-лимфоцитов ($p < 0,05-0,001$), а также способствует увеличению их функциональной активности.

Установлено, что двукратное введение супоросным свиноматкам препарата «Липовит» способствует повышению в их крови и в крови поросят фагоцитарного числа ($p < 0,05-0,01$) и фагоцитарной активности нейтрофилов ($p < 0,05-0,001$), увеличивает лизоцимную активность сыворотки крови ($p < 0,05-0,01$) и количество циркулирующих иммунных комплексов ($p < 0,01-0,001$).

Препарат «Липовит» влияет на снижение содержания гидроперекисей липидов и ТБК-активных продуктов ($p < 0,001$) в крови свиноматок и поросят, при этом в крови свиноматок увеличивается активность глутатионпероксидазы ($p < 0,05$).

Констатировано, что введение свиноматкам липовита нормализует в организме процессы ПОЛ, активизирует глутатионовую систему АОЗ, повышает устойчивость поросят к инфекционным заболеваниям, сопутствует их росту и развитию. Введение липовита свиноматкам в последний месяц супоросности улучшает течение родов и снижает риск послеродовых осложнений.

УДК 675.658:21

ОЛЕНИЧ В.П. аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ТЕЛЯТ ИНВАЗИРОВАННЫХ АССОЦИАЦИЯМИ ПАЗАРИТОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Возникающие при паразитозах патологические процессы отличаются значительным многообразием, в том числе и нарушением обмена макро- и микроэлементов.

В сложной цепи взаимодействия и неразрывного единства организма и среды они занимают важное место, обладая большой биологической активностью. Макро и – микроэлементы играют существенную роль в жизнедеятельности организма, являются основой его реактивности.

Целью нашей работы было изучить влияние иммуностимуляторов на показатели минерального обмена телят, инвазированных ассоциациями паразитов желудочно-кишечного тракта.

Исследования проводились в хозяйствах Логойского района. Для этого было сформировано 3 группы телят в возрасте 3-3,5 месяца, инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта, стронгилоидами, эймериями и балантидиями. Телятам первой группе применили циклоферон в дозе 500 мг/гол. Телятам второй группы – альвеозан в дозе 10 мкг/кг живой массы.

Препараты вводили внутримышечно 2 дня подряд. Третья группа телят служила контролем, им препарат не применяли. Для оценки минерального обмена кровь от телят всех групп отбирали до дачи препарата и через 7, 14, 28 и 62 дня после последнего применения иммуностимуляторов.

В результате проведенных исследований было установлено, что через 7 дней после применения циклоферона уровень железа в сыворотке крови достиг максимального значения ($20,94 \pm 0,99$), что выше в 2,06 раза ($P < 0,001$) показателей группы контроля. В этот же период исследований количество железа было статистически достоверно высоким и у второй группы.

Далее наблюдалась тенденция снижения его количества, однако у телят первой группы достоверный уровень сохранился до конца исследований.

Количество фосфора через 14 дней достоверно увеличилось на 19,70 % ($P < 0,05$) в сыворотке крови телят, которым применили циклоферон. В данной группе через 7-14 дней произошло увеличение магния в 3,21 ($P < 0,001$) и в 1,86 ($P < 0,05$) раза соответственно. Содержание кальция в сыворотке крови телят опытных групп после применения иммуностимуляторов было выше аналогичных показателей группы контроля.

Максимальное количество кальция в сыворотке крови наблюдалось у телят первой группы через 14 дней после введения циклоферона, что в 1,31 раза выше показателей сыворотки крови телят контрольной группы.

В результате проведенного исследования можно сделать вывод, что применяемые иммуностимуляторы благоприятно влияют на минеральный обмен животных.