

УДК 675.658:21

ОЛЕНИЧ В.П., аспирант

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

ВЛИЯНИЕ ПОЛИПАРАЦИДА НА ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ИНВАЗИРОВАННЫХ АССОЦИАЦИЯМИ ПАРАЗИТОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ

При инвазировании в организме животных происходит накопление и распад продуктов жизнедеятельности паразитов, что вызывает интоксикацию, а она, в свою очередь, приводит к нарушению обменных процессов в организме телят.

Так как многие антгельминтики обладают иммуносупрессивной функцией, то нашей задачей было изучить влияние нового поликомпонентного антгельминтика широкого спектра действия полипарацида в дозах 75 мг/кг и 50 мг/кг живой массы на иммунобиохимические показатели крови 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 группы применили полипарацид в дозе 75 мг/кг живой массы. Телятам второй – этот же препарат в дозе 50 мг/кг живой массы. Препарат применяли утром 2 дня подряд per os. Третья группа телят служила контролем и им препарат не задавался. Для оценки иммунобиохимических показателей кровь от телят всех групп отбирали до дачи препарата и через 7, 14, 28 и 62 дня после проведенного курса химиотерапии.

В результате проведенных исследований было установлено, что через 14 дней после применения полипарацида в дозе 75 мг/кг и 50 мг/кг живой массы уровень щелочной фосфатазы в сыворотке крови телят уменьшился на 27,36% ($P<0,01$) и 25,75% ($P<0,05$), уровень аланинаминотрансферазы – на 27,95 % ($P<0,01$) и 23,01 % ($P<0,01$), что свидетельствует о восстановительных процессах в печени. Количество общего белка увеличилось через 7 дней в сыворотке крови телят первой и второй групп на 23,41% ($P<0,01$) и на 20,14% ($P<0,05$) соответственно. Максимальное количество ($48,09\pm 0,8$) альбумина в сыворотке крови телят было достигнуто через 7 дней после применения полипарацида в дозе 75 мг/кг живой массы. Уровень железа в сыворотке крови телят опытных групп с 7 по 28 день исследований был статистически достоверно высоким. Максимальное количество его было через 14 дней после применения полипарацида в дозе 75 мг/кг живой массы, что в 2,36 раза выше уровня группы контроля. Количество кальция через 7 дней после применения полипарацида в дозах 75 мг/кг и 50 мг/кг живой массы увеличилось в 1,39 и в 1,34 раза в сравнении с показателями телят, которым препарат не применяли. Через 7 дней после дегельминтизации содержание магния в сыворотке крови телят первой и второй группы превышало показатели контрольной группы в 3,17 ($P<0,001$) и в 1,76 ($P<0,05$) раза соответственно. Количество фосфора в сыворотке крови телят

первой группы увеличилось через 7 дней после дегельминтизации на 26,98 % по отношению к показателям телят группы контроля.

Таким образом, применение антгельминтика полипарацида в дозах 75 мг/кг и 50 мг/кг живой массы способствует восстановлению функции печени и нормализации баланса белков и минералов в сыворотке телят, инвазированных ассоциациями паразитов желудочно-кишечного тракта.

УДК 619:616.98:579:615.371.03:636.22/.28.053.2

ОПАРИНА И.В., мл. научный сотрудник

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КИШЕЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ВАКЦИНАМИ

Важную роль в этиологии желудочно-кишечных инфекций молодняка крупного рогатого скота играют условно-патогенные энтеробактерии, которые, вследствие воздействия на макроорганизм неблагоприятных факторов, приобретают свойства полноценных патогенов. К таким возбудителям относятся кишечная палочка, сальмонелла, клебсиелла, протей.

Российская фирма «Агровет» выпускает вакцину ассоциированную инактивированную против колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протейной инфекции молодняка сельскохозяйственных животных и пушных зверей (вакцина ОКЗ). Нами разработана комбинированная вакцина для профилактики колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протеоза телят, содержащая субъединичные антигены кишечной палочки и сальмонеллы и цельноклеточные антигены клебсиеллы и протей. Для подтверждения целесообразности производства такой вакцины мы создали цельноклеточный образец из тех же штаммов-продуцентов и сравнили их эффективность в хозяйствах Могилевской и Минской областей. В опыте применяли разработанные нами вакцины следующих составов (в 1 см³):

- вакцина №1: структурные антигены *E. coli* A20, *E. coli* F41, *E. coli* K99, *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*, полученные методом экстракции солянокислым гидроксиламином, по 0,10-0,12 мг белка для каждого антигена, *Klebsiella pneumoniae* 1×10^9 м.т., *Proteus mirabilis* и *E. coli* O18 по 6×10^8 м.т., адьювант – 6%-ный гель гидрооксида алюминия;

- вакцина №2: антигенный состав тот же, адьювант – *Montanide* ISA-70;