УДК 619:614.94

Влияние салиномицина на интенсивность эймериозной инвазии и естественную резистентность организма кроликов

А.И. Ятусевич, Т.В. Медведская, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

С развитием крупных кролиководческих хозяйств на промышленной основе в условиях высокой концентрации поголовья животных на относительно небольших площадях эймериоз является одной из наиболее распространенных болезней у кроликов, нанося огромный экономический ущерб. Гибель молодняка от этой болезни достигает 85-100%, больные животные отстают в росте и теряют от 12 до 30% своей массы (Е.М.Хейсин. 1967; Н.А.Колабский, П.И.Пашкин, 1974; А.И.Ятусевич с соавт., 1993).

Основным способом борьбы с эймериозом является применение химических препаратов. С этой целью в последние годы стали применять салиномицин. Эффективность его была изучена в клинике кафедры паразитологии на 40 кроликах 3-х месячного возраста, разделенных на 4 группы по 10 голов в каждой, спонтанно инвазированных эймериями. Кролики первой группы были контрольными, животным второй группы с кормом назначали премикс салиномицина 17 мг на кг массы (1 мг АДВ), третьей - 34 мг /кг (2 мг АДВ) и четвертой - 51 мг (3 мг АДВ). Препарат вводили с концентрированными кормами 2 раза в день.

Результаты опыта показали, что интенсивность эймериозной инвазии перед началом опыта находилась в пределах 11800-13000 ооцист в 1 г фекалий. На пятый день после применения препарата нами отмечено резкое снижение инвазии. На девятый день исследований у животных II и IV групп произошло полное освобождение от ооцист эймерий.

Дальнейшее наблюдение подтвердило, что салиномицин в дозе 34-51 мг /кг массы животного является эффективным средством в борьбе с этой болезнью. Введение кроликам препарата в дозе 17 мг/кг живой массы не вызвало полного освобождения организма кроликов от эймериозной инвазии. Эта доза салиномицина является недостаточной.

В процессе исследований нами отмечено некоторое увеличение живой массы кроликов, получающих салиномицин. Все животные опытных групп хорошо поедали корм, были подвижными. У контрольных кроликов наблюдали вялость, плохое поедание корма, поносы, учащенное дыхание. За период опыта пало 3 кролика из контрольной и 1 из второй группы. Определением клинических показателей установлено, что частота дыхания и пульса, а также температура тела у животных опытных групп находились в пределах физиологической нормы.

Результаты исследования крови показали, что количество гемоглобина в конце опыта снизилось у кроликов всех групп. Однако это снижение было менее заметно у животных, получавших препарат. Нами не отмечено изменений в содержании эритроцитов в крови опытных и контрольных животных. Наиболее заметные изменения наблюдались в количестве лейкоцитов. Если перед началом опыта их было 11,30±0,56-12,04±0,49x10^{12} л, то в конце его - 11,21±0,40-13,05±0,22x10^{12}л. При этом отмечено некоторое увеличение содержания лейкоцитов в крови животных II и IV групп.

Результаты изучения уровня естественных защитных сил организма кроликов показали, что бактерицидная активность сыворотки крови перед постановкой на опыт находилась на уровне 72,25±3,96-79,87±3,70%, а активность лизоцима 28,53±0,39-29,92±0,50%.

После лечения животных салиномицином нами установлено увеличение бактерицидной активности сыворотки крови у опытных кроликов. По этому показателю они превосходили сверстников из контрольной группы: во II - на 0,87, в III - на 4,01 и в IV - на 3,06%. Лизоцимная активность сыворотки крови была достоверно ($P < 0,05$) выше у животных III группы (на 2,9%) по сравнению с контрольными.

Исследованиями белкового состава крови установлено, что перед постановкой кроликов на опыт содержание общего белка находилось примерно на одном уровне (60,83±5,81-68,66±3,18 г/л). Применение салиномицина не вызвало изменений в количестве общего белка, в конце исследований он оставался в пределах 63,96±4,05--66,40±3,99 г/л. Нами также не отмечено значительных изменений в распределении белковых фракций.

Таким образом, салиномицин является эффективным препаратом при лечении эймериоза кроликов. При этом наиболее оптимальной дозой является 34 мг/кг массы животного (2 мг АДВ). Доза 17 мг/кг является недостаточной, а 51 мг/кг хотя и эффективна, но несколько угнетает естественные защитные силы организма кроликов (бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови ниже, чем у животных, получавших 34 мг/кг салиномицина).

УДК:619:616.993.192:636

Изучение дезинвазирующих свойств НВ-1 при криптоспоридиозе крупного рогатого скота и свиней

А.И.Ятусевич , С.А.Трухан , С.Г. Нестерович , Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В комплексе противоэпизоотических мероприятий значимое место занимает обеззараживание внешней среды с использованием различных физиче-