

не менее 3—4 обработок. 7% водный раствор препарата однохлористого йода является более эффективным при лише, чем одна соляная кислота в такой же концентрации.

ВЛИЯНИЕ ХЛОРТETРАЦИКЛИНА (БИОМИЦИНА) НА ОРГАНИЗМ СВИНЫ И КРОЛИКА

Е. В. ПЕТРОВА, М. Г. КУБАСОВА

Из кафедры фармакологии (зав.—проф. Е. В. ПЕТРОВА)
Витебского ветеринарного института

Хлортетрациклин в терапевтической дозе (0,01—0,02 г/кг) при ежедневном двукратном применении в течение 10—14 дней на общее состояние свиней и кроликов действует не одинаково.

У свиней видимых отклонений от нормы в поведении, поедании корома не наблюдалось, только общий привес их за опытный период (14 дней) был ниже по сравнению с контрольным.

У кроликов через 4—5 дней ежедневного применения хлортетрациклина появлялось общее угнетение, отсутствие аппетита, снижение веса. Все эти явления продолжались до конца применения антибиотика. Шесть кроликов из 34 пало через различные сроки.

Хлортетрациклин в дозе 0,01—0,02 г/кг при внутреннем употреблении у свиней и кроликов в течение 10—14 дней вызывает незначительное снижение количества эритроцитов и гемоглобина в крови. В белой крови, начиная с 3—4 дня применения хлортетрациклина, у всех животных наблюдался лейкоцитоз, в некоторых случаях значительный. У кроликов он доходил до 65%. Лейкоцитоз продолжался до конца введения препарата. У части животных через 10—14 дней после начала введения хлортетрациклина появлялась лейкопения. В лейкоцитарной формуле происходило увеличение сегментоядерных и уменьшение лимфоцитов.

Фагоцитарная активность лейкоцитов у всех животных в первые дни введения хлортетрациклина не изменялась, в части случаев повышалась, начиная же с 5—7 дня введения препарата фагоцитоз понижался и оставался низким до конца введения препарата.

У кроликов, начиная с 3—4 дня применения хлортетрациклина в вышеуказанной дозе, наблюдалось сокращение времени свертывания крови, протромбиновое время укорачивалось в среднем на 40%. Ускоренная свертываемость крови, вызванная хлортетрациклином, наблюдалась до конца применения препарата и приходила к исходным величинам через 8—10 дней после прекращения его дачи.

В первые дни применения хлортетрациклина количественный состав сахара, кальция и фосфора в крови у животных почти не изменялся, начиная с 6—7 дня ежедневного введения его количество сахара увеличивалось (через 7 дней) на 30%, а — неорганического фосфора уменьшалось на 17%, количество же кальция не изменялось.

Общее количество белка в плазме крови у кроликов через 3—4 дня применения хлортетрациклина уменьшалось, через 7—10 дней снижалось в среднем на 18—20%. В фракционном составе белков сыворотки крови через 4—6 дней введения антибиотика наступали следующие изменения: снижение количества альбуминов, незначительное уменьшение содержания бета-глобулинов и вначале уменьшения, а затем незначительное увеличение гамма-глобулинов. Белковый спектр сыворотки крови животных является чувствительным индикатором и может быть использован для оценки реакции организма на введение лекарственных веществ.