

УДК 619:615.285:636.2:612.015

Влияние тетраксихола на организм крупного рогатого скота

Н.Д.Шемяков, И.А.Архипов Всероссийский институт гельминтологии им.К.И.Скрябина

Изучено комплексное влияние препарата - тетраксихола, созданного ВИГИСом на основе парабистрихлорметилбензола, на клиническое состояние и показатели крови и мочи крупного рогатого скота.

В опыте использовали 20 коров, черно-пестрой породы в возрасте 5-8 лет, спонтанно инвазированных фасциолами. Коровам 1,2 и 3-й групп по 5 голов в каждой назначали перорально тетраксихол в дозах соответственно 0,2; 0,6 и 1,0 г/кг. Коровы 4-й группы препарат не получали и служили контролем. За сутки до и через 1,3 и 5 суток после введения тетраксихола у коров измеряли температуру тела, определяли количество сердечных толчков, частоту дыхательных движений и сокращений рубца. Пробы крови брали из яремной вены и учитывали количество эритроцитов и лейкоцитов, содержания гемоглобина и выводили лейкограмму. При исследовании мочи определяли ее цвет, рН, содержание сахара экспресс методом, белков с сульфасалициловой кислотой и ацетоновых тел с реактивом Лестраде.

Крупный рогатый скот хорошо переносил препарат в дозе 0,2 и 0,6 г/кг. Показатели клинического состояния крупного рогатого скота после дачи тетраксихола в этих дозах были в пределах физиологической нормы. У коров после дачи тетраксихола в дозе 1,0 г/кг наблюдали повышение частоты сокращений рубца до 6 и 2 мин., а у 2 из 5 коров наблюдали диарею через 1 сутки после лечения.

Колебания в количестве эритроцитов и лейкоцитов в 1 мкл крови, содержание гемоглобина и в лейкоцитарной формуле у животных, получавших препарат в дозе 0,2 и 0,6 г/кг, были в пределах нормы. Гематологические показатели крови коров после дачи препарата в дозе 1,0 г/кг также были в пределах нормы, но отмечалось некоторое увеличение количества эритроцитов и лейкоцитов на 3-и сутки после дачи препарата и составило соответственно 6,63 млн./мкл и 9,4 тыс./мкл, а до опыта соответственно 5,73 и 8,5. Через 5 суток после дачи препарата показатели крови восстановились до нормы. Не отмечали изменений в физико-химическом составе мочи у животных после дачи препарата в терапевтической и повышенных дозах.