

на кожу и слизистые покровы.

После внедрения вирус распространяется по нервным стволам, достигает головного и спинного мозга, где и происходит в основном его размножение и накопление. Доказано, что зараженные животные начинают выделять вирус в конце инкубационного периода, за 8- 10 дней до появления клинических признаков болезни.

Собаки болеют буйной, тихой (паралитической), возвратной и abortивной формами. При буйной форме болезнь продолжается 6 - 11 суток, как правило, протекает в три стадии. В первой стадии животное избегает людей, прячется в темном месте, не откликается на зов или, наоборот, ласкается к хозяину и знакомым людям, пытается лизнуть. Этот период особенно опасен для заражения, так как признаки болезни неочевидны, а слюна собаки уже содержит вирус. Во второй стадии животное возбуждено, яростно хватается предметы, стремится сорваться с привязи. Хватательные движения так сильны, что возможны разрушения зубов и даже переломы челюстей. Больная бешенством собака способна пробежать большое расстояние, нападая на животных и людей. Появляются признаки паралича гортани - это хриплый лай, похожий на вой. При этом приступы буйства сменяются периодами покоя. В последней стадии собака чаще лежит и погибает в состоянии комы. Тихая форма длится 2 - 4 суток. Основные признаки тихого бешенства: изменение в поведении - вынужденные движения, отсутствие аппетита, поедание несъедобных предметов, шаткая походка.

При гистологическом исследовании основные изменения обнаруживают в аммоновых рогах и продолговатом мозгу: гиперемия, периваскулярные кровоизлияния. Важнейшее диагностическое значение имеют специфические включения - тельца Бабеша- Негри, которые обнаруживаются только при бешенстве.

Эффективные методы лечения до сих пор не разработаны.

С профилактической целью необходимо проводить вакцинации домашних, сельскохозяйственных и диких животных.

УДК 619:615.31

МИТРОНЬ В.М., студент 5 курса

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОШКА «ТРИМЕТОКС»

Разработка новых отечественных препаратов всегда сопровождается экспериментами на лабораторных животных с целью

выяснения токсичности, проявления побочных явлений и т.п. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон» был разработан отечественный препарат порошок «Триметокс», в состав которого входят сульфадимидин, триметоприм и в качестве наполнителя – декстроза. Препарат обладает выраженным противомикробным и противопаразитарным действием.

Целью настоящей работы явилось изучение острой и подострой токсичности данного препарата. Опыты проводили на белых беспородных мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных». При изучении острой токсичности были использованы три группы белых мышей, две подопытные и одна контрольная, по десять особей обоих полов массой 18-20 граммов. Перед проведением исследований приготовили 30%-ную взвесь препарата на 2%-ном крахмальном клейстере. Препарат вводили однократно подопытным мышам натошак в желудок в дозах: 7500 мг/кг, 3750 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы ввели в желудок 0,5 мл крахмального клейстера. Наблюдали за мышами всех групп в течение 14 дней. За период наблюдения гибели наблюдаемых мышей не наблюдалось. В течение всего периода исследований мыши были активны, охотно принимали корм и воду. Среднесмертельная доза (ЛД₅₀) препарата порошок «Триметокс» составила свыше 5000 мг/кг. По классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат относится к IV классу -- вещества малоопасные (ЛД₅₀ свыше 5000 мг/кг). Изучение подострой токсичности проводили на четырех группах здоровых мышей: трех подопытных и контрольной, по 10 особей в каждой. Препарат скармливали подопытным мышам с комбикормом в дозах: 1г/25 кг, 1г/12,5 кг и 1г/6,25 кг массы животного в течение 20 суток. Мышам контрольной группы скармливали комбикорм. За период опыта гибели животных в подопытных и контрольной группах не было. Видимых клинических нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали. В течение всего опыта мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители адекватно.

Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных, можно заключить, что порошок «Триметокс» относится к малоопасным веществам и может применяться в ветеринарной практике.