

УДК 619:615.322

АНДРЕЕВ К.И., студент

АВДАЧЁНОК В.Д., кандидат ветеринарных наук, ассистент

Научный руководитель **ТОЛКАЧ Н.Г.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО

Многие исследования отечественных и зарубежных ученых, проведённые в последние годы, свидетельствуют о больших перспективах использования различных растений в борьбе с болезнями животных.

В связи с этим практический интерес представляют препаративные формы зверобоя продырявленного.

Целью наших исследований явилось изучение острой токсичности жидкого экстракта зверобоя продырявленного.

Изучение токсичности жидкого экстракта зверобоя продырявленного проводили согласно методическим указаниям «Постановка исследований в объеме первичной токсикологической оценки веществ», Минск, 1994.

Для проведения опыта по принципу аналогов были сформированы 6 групп белых мышей и крыс обоих полов, по 10 особей в каждой. Мыши массой 18-20 г, а крысы 180-200 г. За 12 часов до опыта животных выдержали на голодной диете. Исследуемый препарат вводили внутривентрально.

Мыши 1 группы получали 0,5 мл жидкого экстракта. Мыши 2, 3, 4 и 5 групп получали соответственно 0,4 мл, 0,3 мл, 0,2 мл и 0,1 мл жидкого экстракта. Мыши 6 группы препарат не получали и служили контролем.

Крысы 1 группы получали 8 мл жидкого экстракта. Крысы 2, 3, 4 и 5 групп получали соответственно 7 мл, 6 мл, 5 мл и 4 мл жидкого экстракта. Крысы 6 группы препарат не получали и служили контролем. За подопытными животными вели ежедневное наблюдение в течение 14 дней.

В результате проведенных исследований установили, что в течение первого дня опыта в первой группе у мышей отмечалась гибель 100% животных. Во второй группе пало 80% мышей. В третьей и четвертой группах погибло соответственно 70% и 60% животных. В пятой группе отмечалась гибель 20% мышей.

У крыс в первой группе погибло 100% животных, во второй 90%, в третьей и четвертой соответственно 80% и 50%. В пятой группе пало 40% крыс.

Видимых морфологических изменений при вскрытии вынужденно убитых мышей и крыс обнаружено не было.

Следовательно LD₅₀ жидкого экстракта зверобоя продырявленного для мышей составляет 10375 мг/кг ж.м., а для крыс 17310 мг/кг ж.м., такой препарат относится по параметрам токсичности к IV классу - малоопасные вещества (LD₅₀ более 5000 мг/кг ж.м.)

УДК: 619:616.993.192.5-07

АНДРЕЙКОВ А.А., ассистент

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук,
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ АНАПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Анаплазмоз – трансмиссивное, природно-очаговое заболевание животных, вызываемое внутриэритроцитарным, эндоглобулярным паразитом из рода *Anaplasma*, относящимся к отряду Rickettsiales, типу *Protozoa*. Заболевание протекает с явлениями интермитирующей лихорадки, анемии, нарушения работы сердечно-сосудистой системы, прогрессирующего исхудания, стойкой атонии и гипотонии желудочно-кишечного тракта. Болезнь распространена во всех частях света, и поражая многие виды животных, причиняет хозяйствам значительный экономический ущерб.

Диагноз ставится с учетом клинических признаков и результатов микроскопии мазков крови, окрашенных по Романовскому-Гимза. Микроскопия мазков и идентификация клинических признаков оказывалась решающим фактором при постановке диагноза. В некоторых случаях диагноз оставался недостаточно подтвержденным, приходилось проводить дорогостоящие мероприятия. Так как в Республике других методик подтверждения диагноза не используется, поэтому следует унифицировать и усовершенствовать методику диагностики анаплазмоза.

При окраске мазков крови в положительных случаях обнаруживают точковидные темно-красного или фиолетового цвета включения