

ПАТОЛОГОАНАТОМІЧНІ ТА ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНІХ ОРГАНАХ СОБАК ЗА ОТРУЄННЯ ІЗОНІАЗИДОМ

Коцюмбас Г.І., Врецьона Н.П.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького, вул. Пекарська, 50, Львів, 79010, nataliya.vretsona@gmail.com

Ізоніазид (тубазид) – гідрозид ізонікотинової кислоти, що у медицині застосовують як туберкулостатичний препарат. У великих містах для боротьби з безпритульними собаками його часто використовують для отруєння собак.

Дослідження присвячені вивченню патологоанатомічних, гістологічних та деяких гістохімічних змін в органах собак за отруєння ізоніазидом. Під час патологоанатомічного розтину 9 трупів собак різного віку та породи було відібрано взірці органів і тканин для гістологічного дослідження. Відібраний матеріал фіксували в 10 % водному розчині нейтрального формаліну, рідині Карнуа і Буена. Після зневоднення в етанолі досліджуваний матеріал заливали в парафін. Зрізи виготовляли на мікротомі МС–2, фарбували гематоксилін–еозином та за методикою Мак–Мануса. Готові гістопрепарати розглядали під світловим мікроскопом Leica DM 2500 (Switzerland), фотофіксацію здійснювали фотокамерою Leica DFC450C.

Під час патологоанатомічного розтину собак у паренхіматозних органах виявляли неспецифічні макроскопічні зміни. Печінка дещо збільшена, в'ялої консистенції, неоднорідно забарвлена – від темно-вишневого до сірувато-коричневого відтінку. Підшлункова залоза переважно була червонуватого кольору, просочена кров'ю, з крововиливами. Серце – округлої форми, коронарні судини розширені, переповнені кров'ю. Легені світло-червоного кольору, подекуди вишнево-червоного кольору, з просвіту бронхів виділялась пінисто-кров'яниста рідина. Нирки збільшені, бобовидної форми, інтенсивно кровонаповненні. В

шлунку виявляли кормові маси і надмірну кількість слизу світло-сірого кольору.

За гістологічного дослідження печінки встановлено різке розширення центральних вен, внутрішньочасточкових капілярів, переповнення їх плазмою крові, дистрофію та некроз гепатоцитів. У нирках порушення гемодинаміки супроводжувались діapedезними крововиливами та дистрофічно-некробіотичними процесами в епітелії звивистих канальців. У серці також відзначали повнокрів'я судин дрібного і середнього калібру. Ендотелій мікросудин та судин середнього калібру у всіх органах набухлий, цитоплазма його просвітлена, з лізованими або набубнявілими ядрами. У підшлунковій залозі – переважали різке розширення та переповнення венозних і артеріальних судин кров'ю.

Отже, за отруєння собак ізоніазидом у паренхіматозних органах розвивалось різке порушення кровообігу, що проявилось розширенням судин, підвищеною судинною проникністю та дистрофічно-некробіотичними змінами.