УДК 619.61.4616.379-008.64

**ПАРАНЮК Р.О.,** здобувач вищої освіти IV курсу ОС «магістр»

спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **ЛІЩУК С.Г.,** кандидат с. -г. наук, доцентка

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам’янець-Подільський, Україна

**АДАПТИВНІ ФІЗІОЛОГІЧНІ РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ МЯСОЇДНИХ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ**

**Актуальність.** Цукровий діабет у котів – це серйозне ендокринне захворювання, яке характеризується порушенням метаболізму глюкози через недостатню кількість або неправильну дію інсуліну. Це призводить до підвищення рівня цукру в крові, що, в свою чергу, викликає різні ускладнення для здоров'я тварини. Захворювання може розвиватися внаслідок генетичних факторів, ожиріння або неправильного харчування. Найчастіше захворювання зустрічається у старших котів, особливо у кастрованих самців [2].

Симптоми діабету у котів можуть включати надмірну спрагу (полідипсія), часте сечовипускання (поліурія), втрату ваги попри підвищений апетит, а також загальну слабкість та зниження активності. Одним з найбільш тривожних ускладнень є діабетичний кетоацидоз – стан, при якому організм починає розщеплювати жири для отримання енергії, що викликає накопичення токсичних продуктів метаболізму. Додатково, ряд авторів зазначають [1], що основною причиною діабету у котів є порушення роботи підшлункової залози, що призводить до недостатньої кількості інсуліну. Також важливою є роль харчування, оскільки високий вміст вуглеводів у раціоні може прискорювати розвиток захворювання [2].

**Метою досліджень** було отримати глибше розуміння адаптивних реакцій, викликаних високим рівнем цукру в крові та виявити особливі зміни, характерні для м'ясоїдних, щоб розробити ефективні стратегії лікування та профілактики ускладнень, спричинених діабетом.

З метою проведення наукового досліду було проведено обробку статистичних анамнестичних данних історій хвороб пацієнтів районної лікарні ветеринарної медицини м.Баштанки, Миколаївської оласті за 2018-2024 роки. Зокрема, аналізували результати досліджень хворих тварин із попереднім та заключним діагнозом на цуровий діабет .

**Результати досліджень та їх обговорення.** У історіях хвороби було виявлено симптоми, які схожі на симптоми у людей. У більшості м’ясоїдних (зокрема у собак та котів), які хворіють на діабет, виражені такі симптоми: надмірне пиття, велика кількість сечі і калу, які мають специфічний запах, підвищення температури тіла та збільшення частоти дихання. При проведенні різних досліджень у деяких тварин спостерігалося тремтіння, конвульсії, млявість, а в найгіршому випадку - впадіння в коматозний стан. У деяких тварин спостерігали: зниження маси тіла – незважаючи на підвищений апетит, організм починає використовувати жири та білки як джерело енергії, що призводить до втрати ваги; зниження активності та втома – тварина виглядає млявою або втрачає інтерес до звичних занять; погіршення стану шерсті та шкіри – шерсть стає тьмяною, іноді проявляються дерматити; катаракта (частіше у собак) – спостерігається через високий рівень глюкози в крові, що може спричинити помутніння кришталика ока; неприємний запах з пащі – при накопиченні кетонів у крові можливий специфічний запах ацетону з ротової порожнини.

**Висновки і пропозиції.** Загалом, цукровий діабет у м’ясоїдних – це хронічне захворювання, яке вимагає постійної уваги з боку власника. Характерні симптоми діабету у тварин, виявлені у процесі досліджень, є важливими для ранньої діагностики захворювання. Найкращі результати лікування досягаються за рахунок індивідуального підходу до кожного пацієнта. Правильна дієта грає ключову роль в контролі рівня глюкози в крові. А найкращим засобом боротьби є профілактика захворювання, заснована на дотриманні дієти з низьким вмістом цукрів, особливо для тварин, які знаходяться у групі ризику. Регулярний моніторинг ваги і стану пацієнта також допомагає вчасно виявляти зміни в його здоров'ї та адаптувати терапевтичні заходи. Таким чином з правильним лікуванням і доглядом тварина може жити повноцінним життям протягом багатьох років.

**Список літератури:**

1. Peterson M.E. Diabetes mellitus in cats / M.E. Peterson // Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. – 2022. – 43, № 2. – Р. 245-267.
2. Ренд Дж. С., Маршалл Р. Д. Цукровий діабет у кішок: лікування та профілактика / Дж. С. Ренд, Р. Д. Маршалл // Ветеринарні клініки: практика дрібних тварин. – 2015. – Вип. 35, № 1. – С. 211-237.