

КАЧАЛА Анна, здобувач передвищої освіти II курсу

спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **ФЕДЯНОВИЧ Анатолій**, викладач I категорії,

ПРИХОДЬКО Олег, викладач вищої категорії

ВСП «Новомосковський фаховий коледж ДДАЕУ»

м. Самар, Україна

ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ХВОРОБ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ У КОТІВ

Актуальність проблеми. Ультразвукове дослідження в ветеринарній медицині відносно новий напрямок. За даними літературних джерел перше в ветеринарній практиці ультразвукове дослідження (УЗД) провели жеребній кобилі в 1980 році у Франції. З того часу ультрасонографія тварин розвивалася і на даний час є однією із важливих складових у постановці діагнозу. Найчастіше цей метод діагностики застосовують на дрібних тваринах в ветеринарних клініках та на фермерських господарствах для діагностики тільності корів і свиней.

Найпоширенішими патологіями, що визначаються методом УЗД у котів – це цистит, який займає особливе місце серед захворювань сечової системи та частіше реєструється у молодих котів до 5 років. Досить важливо при захворюваннях сечостатевої системи своєчасно їх діагностувати та призначити відповідне лікування. Тому моніторинг та проведення ультрасонографічних досліджень в тому числі і з профілактичною метою є надзвичайно важливим для збереження здоров'я дрібних домашніх тварин.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводилися на базі ветеринарної клініки «Vet-Help» в с. Орлівщина Дніпропетровської області. Використовували ультразвуковий апарат Esaote MyLab™30Gold VET (Італія) та датчики мікроконвекс та лінійний.

Для проведення дослідження сечового міхура тварин вкладали на спину, вистригаючи шерсть в ділянці лобкової кістки, наносили ультразвуковий гель на досліджувану ділянку та встановлювали лінійний датчик по білій лінії між пупком та лобковою кісткою в повздовжній та поперечній проекції.

Результати досліджень. За період з вересня 2023 року по жовтень 2024 року було обстежено 52 котів з профілактичною метою і виявлено 14 випадків циститу та 3 випадки сечокам'яної хвороби. Також пройшло обстеження 23 тварини із симптомами циститу, із яких у 21 він був підтверджений за допомогою ультрасонографії. Також для уточнення чи підтвердження діагнозу, проводилися клінічні та лабораторні методи досліджень.

За хронічного циститу стінки сечового міхура були потовщені, нерівні, гіперехогенні. Стінка як правило потовщувалася в краніоventральній ділянці або

дифузно. При гострому циститі стінка сечового міхура була гіпоехогенною, внаслідок набряку. Додатковим критерієм при циститі була наявність патологічного осаду або суспензії у вигляді гіперехогенних структур різної інтенсивності. Осад і завис обумовлені наявністю крові, слизу, білка.

Висновок. Ультразвукова діагностика значно розширює можливості ветеринарного лікаря та сприяє виявленню патології на ранній стадії і своєчасному призначенню лікування. Найчастіше під час профілактичного огляду серед патологій видільної системи поширений цистит.

УДК: 619:616 (082)

КАЧУР Ганна, здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня біологотехнологічного факультету

Науковий керівник – **ВОГНІВЕНКО Людмила**, кандидат с/г наук кафедри харчових технологій

Херсонський Державний Аграрно Економічний Університет

СУЧАСНІ АСПЕКТИ НАУКОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАЛУЗІ ВЕТЕРИНАРІЇ МЕДИЦИНИ

Науково-технічний прогрес значно розширив можливості ветеринарної медицини, зокрема у боротьбі з інфекційними хворобами тварин. Наукові дослідження та технологічні інновації дозволяють удосконалювати методи діагностики, профілактики та лікування інфекцій, що має критичне значення для збереження здоров'я тварин і запобігання передачі інфекцій людям.

Молекулярна діагностика стала справжньою революцією у ветеринарній медицині, дозволяючи точно та швидко виявляти збудників інфекційних хвороб у тварин. Цей метод базується на аналізі генетичного матеріалу збудника (ДНК або РНК), що дозволяє ідентифікувати його на ранніх стадіях захворювання, навіть за відсутності клінічних симптомів.

Чому молекулярна діагностика так важлива у ветеринарії? Швидкість: Результати досліджень отримують значно швидше, ніж при традиційних методах, що дозволяє своєчасно розпочати лікування та запобігти поширенню інфекції. Чутливість: Метод дозволяє виявити навіть невелику кількість збудника, що особливо важливо при латентних інфекціях або на ранніх стадіях захворювання. Специфічність: Висока точність дозволяє точно ідентифікувати збудника, що унеможливорює помилкові діагнози. Можливість виявлення нових та маловивчених збудників: Молекулярні методи дозволяють виявляти нові патогени та відстежувати їх еволюцію.

Основні методи молекулярної діагностики у ветеринарії: полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР): найпоширеніший метод, який дозволяє ампліфікувати невеликі фрагменти ДНК або РНК збудника; реальна часова ПЛР (РТ-ПЛР): дозволяє кількісно визначити кількість збудника в зразку; секвенування наступного покоління (NGS): використовується для детального аналізу геному