

УЛЬТРАЗВУКОВІ МАРКЕРИ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН В НИРКАХ У КОТІВ

Кібкало Д. В., доктор ветеринарних наук, професор

Державний біотехнологічний університет, м. Харків

В клінічній практиці дуже складно точно визначати прогноз захворювання, спираючись лише на дані клінічного дослідження та результати дослідження крові, тому вивчаються різні показники для прогнозування перебігу патології нирок. УЗД дозволяє достатньо точно виміряти розміри нирок та встановлювати патологічні зміни структури такі як, кісти, васкуляризацію, інфаркти, склеротичні зміни, ознаки гострого запалення чи хронічної хвороби нирок. Дослідження проведені різними авторами не виявили статистично значущих відмінностей в обсягах нирок за результатами комп'ютерної томографії та об'ємними вимірами за результатами ультразвукових досліджень, що дає можливість опиратися на результати останнього при оцінці структурних змін в нирках. Функціональні порушення нирок визначають за вмістом в крові креатиніну та сечовини, чи симетричного диметиларгініну та аналізу сечі.

Збільшення нирки при ультразвуковому дослідженні встановлюють шляхом вимірювання її максимальної довжини та поділом отриманого значення на значення діаметру аорти який виміряли на рівні лівої нирки. Нормальним є співвідношення 5 – 9.

Виміри довжини, ширини та товщини нирок у домашніх котів не завжди дають інформацію про наявність патологічних змін, збільшення чи зменшення нирок як правило встановлюють при термінальних стадіях патології нирок. У домашніх котів з III чи IV стадією хронічної ниркової недостатності за результатами ультразвукового дослідження встановлено збільшення довжини нирки на 5 – 10 мм, збільшення розміру нирок за ХНН I чи II стадії не встановлено, крім того розмір нирок у котів може бути збільшеним за імунодефіциту, лейкозу лімфоми чи діабетичної нефропатії. Для більш раннього виявлення структурних змін в паренхімі нирок необхідно проводити вимірювання товщини їх кортексу, що дозволяє встановити ХНН вже на 1 чи 2 стадії. Для нормальних нирок у переважної більшості домашніх котів різних порід товщина коркового шару становить не більше 5,5 мм, у мейкунів 6 мм.

Ультразвуковими ознаками хронічної ниркової недостатності у домашніх котів I чи II стадії є збільшення нирки в довжину більше 42 мм та товщини коркового шару більше 5,5 мм, за III стадії є збільшення нирки в довжину більше 46 мм та товщина коркового шару більше 5,8 мм, IV стадії є збільшення нирки в довжину більше 59 мм та товщина коркового шару більше 6,0 мм.

Доволі часто при хронічній нирковій недостатності у домашніх котів не виявляється збільшення нирок в розмірах, але встановлюють значно збільшену товщину коркового шару і зменшення товщини мозкового шару.

Товщина кортексу нирок більше 5,5 мм є ознакою структурних змін в її паренхімі за різних патологій нирок.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

УДК 005.745(043.2)(063)

З 41

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України