



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ
КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ МЕДИЦИНИ У ДІАГНОСТИЦІ ХВОРОБ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

МАТЕРІАЛИ

науково-практичної міжнародної дистанційної конференції

17 березня 2021 року

Реєстраційне посвідчення УкрНТЕІ № 427 від 24 вересня 2020 року

ТОМ 2

Харків

НФаУ

2021

Редакційна колегія:

Головний редактор — проф. А.А. Котвіцька

Члени редакційної колегії:

проф. А.І. Федосов, проф. І.М. Владимірова, проф. Т.В. Крутських,
доц. А.Б. Ольховська, проф. Р.Ф. Єрьоменко, доц. Д.В. Морозенко,
доц. К.В. Глєбова, ас. А.О. Землянський

Сучасні досягнення та перспективи клінічної лабораторної медицини у діагностиці хвороб людини та тварин: матеріали наук.-практ. міжнародної дистанційної конф. (17 березня 2021 року) — Х. : НФаУ, 2021. — 122 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції «Сучасні досягнення та перспективи клінічної лабораторної медицини у діагностиці хвороб людини та тварин». У матеріалах конференції розглядаються актуальні питання фармацевтичної, медичної та ветеринарної практики, лабораторної діагностики в клінічній та експериментальній медицині, антибіотикорезистентність мікроорганізмів та засоби боротьби з нею, патогенез, діагностика та лікування бактеріальних та вірусних захворювань, епідеміологія інфекційних хвороб, клінічна та лабораторна імунологія і алергологія, управління якістю в діагностичних лабораторіях.

Збірник розрахований на аспірантів, здобувачів, наукових співробітників, фахівців з лабораторної діагностики, клінічної та фундаментальної медицини, лікарів ветеринарної медицини, викладачів закладів вищої освіти медичного, фармацевтичного, біологічного та ветеринарного профілю.

Відповідальність за зміст матеріалів конференції несуть автори.

ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧІ КОТІВ ЗА НЕФРИТУ

Федорова А. Ю., Канівець Н. С.

Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава, Україна

Актуальність. Відомо, що інфекційні запалення сечових шляхів, зокрема бактеріальні, є однією із значних проблем у котів віком понад 10 років. Розвиток інфекцій спонукає зміни в захисному механізмі слизової оболонки сечовивідних шляхів. Бактерії та їх токсини, в таких умовах, окрім того, що впливають на ниркові клубочки, ще й надходять у кров, і з її рухом розносяться по всьому організму. Це загрожує значними ускладненнями і, навіть, загибеллю тварини. Тому дослідження біологічних рідин хворих котів (кров, сеча тощо) не мають сумнівів у своїй актуальності, адже рання постановка діагнозу на нефрит є запорукою вчасно наданого лікування та збереження життя тварини.

Мета. Провести дослідження окремих фізичних та хімічних показників сечі, а також її осаду у хворих на нефрит котів.

Матеріали і методи. Дослідження виконані в умовах кафедри терапії імені професора П. І. Локеса Полтавської державної аграрної академії в період 2019–2020 років. Об'єктом дослідження слугували коти різного віку, переважно старше 9 років з діагнозом нефрит ($n=7$). Сечу для дослідження використовували вранішню. Питому вагу визначали за допомогою рефрактометра RL-2. Величину рН, наявність білка, нітратів, уробіліногену, кетонів, глюкози, крові за допомогою тест-смужок Medi-Test Combi 10 VET. Дослідження осаду сечі виконано за допомогою мікроскопії на мікроскопі MICROmed XS-5520, за збільшення 16×10 .

Результати і висновки. У результаті проведених досліджень в сечі хворих на нефрит котів встановили зміни її фізичних властивостей. Так у більшості хворих тварин ($n=5$), сеча мала світлий солом'яно-жовтий колір і лише у двох котів медовий (бурштиновий). Консистенція була рідкою. Величина рН коливалась в межах від 6,7 до 7,4, і в середньому мала слабо-лужну реакцію ($7,1\pm 0,09$). Відносна густина (питома вага) сечі котів була вищою (1,039–1,047), ніж у клінічно здорових тварин.

За хімічного дослідження сечі хворих на нефрит котів діагностували зміни хімічного складу. У всіх хворих тварин в сечі реєстрували білок, який виявлявся у кількості від 1,0 до 5,0 г/л. Кров відмічалась у деяких зразках ($n=3$). Наявність глюкози, нітратів, уробіліногену, кетонів у сечі котів не виявляли.

У результаті дослідження осаду сечі хворих тварин нами виявлено клітини крові, зокрема лейкоцити понад 30 клітин в полі зору ($35,4\pm 2,5$). Також у окремих пробах в осаді були наявні еритроцитів від 7 до 19 клітин в полі зору.

Між тим, хворих котів в осаді виявляли клітини епітелію нирок (2-3 в полі зору), гіалінові та зернисті циліндри. Серед неорганізованого осаду у хворих ($n=4$) були присутні кристали трипельфосфату.

Таким чином, за нефриту у котів в сечі виявляється незначна зміна кольору сечі (світло-бурштиновий), зміна рН в слабо-лужний бік, наявна протеїнурія, в осаді гіалінові та зернисті циліндри, епітеліальні клітини нирок та значна кількість лейкоцитів.