

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПРИ ОТРУЄННІ СОБАК ХЛОРИСТОВОДНЕВОЮ КИСЛОТОЮ

¹**Колич Н. Б.** кандидат ветеринарних наук, доцент
Скрипка М. В. доктор ветеринарних наук, професор

¹*Національний Університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
Одеський державний аграрний університет, м. Одеса*

Світове виробництво соляної кислоти складає близько 10 млн тон щорічно, що робить цю речовину однією з перших серед всіх хімічних продуктів по об'єму отримання.

Вплив отруйних речовин на організм собак буде залежати від дози, від індивідуальної чутливості організму, фізіологічного стану тварини та дії зовнішніх факторів.

Серед домашніх тварин випадки отруєння соляною кислотою рідкісні у порівнянні з іншими патологічними станами (інфекційні захворювання, паразитарні захворювання, травми) з якими стикається ветеринарна практика.

Патофізіологічні механізми пошкодження тканин при надходженні отрути аліментарним шляхом першочергово обумовлене рН агенту. Соляна кислота має рН значно нижче 7,0, що класифікує її як кислотну речовину, з найбільш важкими процесами альтерації тканин організму за значення рН нижче 3,0.

У гострій фазі, одразу після контакту з HCl, на слизових оболонках губ, язика та глотки спостерігаються різноманітні ознаки ураження від хімічних опіків. Вони можуть бути ледь помітні або вкрай тяжкі. Ураження ротової порожнини є одним з перших і найбільш частих проявів впливу хімічної речовини. У тварини може з'явитися підвищене слиновиділення, утруднення ковтання, занепокоєння, спроби лапами дістати морду. Все це є проявом больового відчуття від отриманих хімічних опіків. Характерною ознакою буде відмова від їжі та води (анорексія), блювання з домішками крові в блювотних масах. Біль у животі є поширеним симптомом і може проявлятися у вигляді неспокою, скигненням, чутливістю при пальпації черевної стінки або прийняттям собакою незвичної, неприродної пози внаслідок больового синдрому.

На відміну від концентрованих лугів, які викликають важке ураження стравоходу, соляна кислота призводить до ураження слизової оболонки шлунково-кишкового тракту із розвитком некрозу, що характеризується загибеллю клітин з коагуляцією білків цитоплазми, та крововиливів внаслідок пошкодження дрібних кровоносних судин. Це початкове ураження є безпосередньою реакцією тканин на агресивну хімічну дію кислоти.

У випадках пошкодження м'язової оболонки, відбуваються процеси заміщення м'язової тканини сполучною, що призводить до порушення моторики та перистальтики шлунково-кишкового тракту та до уповільненої регенерації епітелію і утворення повторних виразок.



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

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