

ОТРУЄННЯ СОБАК ІЗОНІАЗИДОМ, КЛІНІЧНІ ВИПАДКИ

*Василишина Ю.Р., магістрант,
Гаращук М.І., к. вет. н., доцент*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро Україна
9169312@student.dsau.dp.ua*

За оцінками експертів на сьогоднішній день Україна входить до світових лідерів за кількістю безпритульних собак. Одними з основних причин збільшення кількості популяцій тварин на вулицях міст є безвідповідальне ставлення людей до тварин, а в останні два роки у зв'язку з війною відмічена міграція тварин з територій де ведуться активні бойові дії.

Досить часто, особливо в останні роки, проблему зменшення чисельності безпритульних собак вирішують так звані «догхантери» (з англ. «мисливці за собаками») за допомогою лікарських препаратів від туберкульозу, основним діючим компонентом яких є речовина ізоніазид. Препарат вносять до м'ясної продукції яку розкладають в місцях скупчення бродячих безпритульних собак, але дуже часто реєструються випадки отруєння домашніх, які випадково з'їдають отруєний корм під час вигулу.

Ізоніазид включений Американським товариством щодо запобігання жорстокості до тварин у список десяти найбільш небезпечних для домашніх тварин людських ліків через його особливу токсичність для собак препаратів.

Лікарський засіб, має виражені бактерицидні властивості, головним чином по відношенню до швидко проліферуючих популяцій мікобактерій туберкульозу. Даний препарат широко використовується в медичній практиці для лікування туберкульозу.

Ізоніазид добре всмоктується з травного тракту, легко проникає через гематоенцефалічний бар'єр.

Собаки дуже чутливі до вказаного препарату, порівняно з людиною, оскільки не в змозі метаболізувати ізоніазид через низьку активність N-ацетилтрансферази, яка є ферментом, що метаболізує ізоніазид.

Цей препарат має низьку розчинність у ліпідах і дифундує в усі рідини та клітини організму. Ізоніазид метаболізується в печінці реакціями ацетилювання та дегідратації, та екскретується із сечею.

Ізоніазид утворює сполуки, які називають ізоніазидпіридоксингідрозонами, які конкурентно пригнічують активність піридоксинкінази, що призводить до дефіциту концентрації піридоксину в тканинах і сироватці крові. Ці сполуки додатково пригнічують синтез γ -аміномасляної кислоти, гальмівного нейромедіатора в центральній нервовій системі. Зниження концентрації ГАМК, безсумнівно, є основною причиною судом, спричинених ізоніазидом.

З літературних джерел відомо, що щонайменше 29,4 мг/кг ізоніазиду вже може бути смертельним для собак, оскільки у тварин недостатня здатність ацетилювати цей лікарський засіб.

Наші дослідження проводились на базі клініки «Ветеринарний центр «Кіт і Пес» міста Новомосковськ.

Метою дослідження було провести аналіз випадків токсикозів у собак викликаних ізоніазидом.

Матеріалом для дослідження були собаки різних порід, статі й віку з отруєнням ізоніазидом.

Перші симптоми отруєння за гострої інтоксикації спостерігаються вже за 20-60 хвилин після потрапляння препарату в організм тварини.

Гостра інтоксикація характеризується клінічною тріадою: рефрактерних судом, лактоацидозу та коми. Собака знаходиться у стані сонливості, пригніченні. В неї порушується координація руху, слабкість кінцівок, спостерігається блювота, значна

слинотеча, з рота виділяється велика кількість піни. З'являються судоми, дуже тривалі і практично не припиняються, прямим наслідком судом є лактат ацидоз. Швидко розвивається параліч мускулатури, у тому числі і дихальної, тварина робить вдих і не може видихнути. Собака впадає в ступор, а далі в кому і все закінчується летальним ісходом.

Для запобігання летальності потрібно дуже швидко почати лікування собаки. Основним антидотом за отруєння ізоніазидом є лікарський препарат піридоксину гідрохлорид (вітамін В₆). Для найшвидшого виведення ізоніазиду з організму був призначений форсований діурез: спільне застосування високих дозувань ізотонічних розчинів до 100 мл/кг на добу та діуретиків. Розвиток судом при отруєнні ізоніазидом є саме собою життя загрозованим симптомом і вимагає якнайшвидшого купірування. Тому застосування протисудомних препаратів у собак, отруєних ізоніазидом є найважливішим етапом у лікуванні. Боротьба з лактат ацидозом здійснювалася за допомогою розчинів з буферними системами, що нормалізують кислотно-лужний стан, застосовували розчин Рінгера та розчин бікарбонату. Після зникнення симптомів гострого токсикозу собаці призначили лікування для відновлення її нормального фізіологічного стану.

Щоб уберегти собаку від отруєння потрібно вигулювати тварину в наморднику, або в місцях на обмеженій території, де можна спостерігати за собакою і бачити, що вона з'їла. Якщо після прогулянки у собаки спостерігаються симптоми гострої інтоксикації необхідно терміново зробити ін'єкцію піридоксину і доставити тварину, в найкоротший термін, у ветеринарну клініку. Чим швидше буде доставлена тварина, тим більше буде шансів їй допомогти.

Результати показали, що швидка діагностика токсикозу ізоніазиду та швидке лікування уражених собак піридоксином та іншими підтримуючими засобами є обов'язковими для досягнення успішного результату.

ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ГОСТРОГО КАТАРАЛЬНОГО БРОНХІТУ У КОНЯ

*Василішина Ю.Р., здобувач вищої освіти IV курсу,
Шкваря М.М., к.вет.н., доцент
Семьонов О.В., к.вет.н., доцент*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет м. Дніпро Україна
sm_140@ukr.net*

Актуальність. Галузь конярства в Україні наразі переживає значні зміни та трансформації, спрямованої на покращення її діяльності та поширення. Однією з помітних стратегій державного підприємства «Конярство України» є активна участь у соціальних мережах для покращення комунікації в галузі. Крім того, докладаються зусилля для розширення продажів українських коней як на внутрішньому, так і на міжнародному рівнях, що вказує на стратегічну спрямованість на зростання та проникнення на ринок.

Тому, зважаючи на те, що ця галузь на даний момент активно розвивається, догляд за кіньми, їх лікування та профілактика хвороб різної етіології є надзвичайно важливою. Однією із хвороб, що часто зустрічається у господарствах, приватних секторах та іподромах є катаральний бронхіт коней.

Мета роботи. Провести аналіз літературних джерел, що вийшли в останні роки, вияснити етіологію, патогенез, симптоми за гострого катарального бронхіту у коня.