

СЕКЦІЯ: МЕДИЦИНА ТА БІОЛОГІЯ
ПІДСЕКЦІЯ: ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

К.в.н. Соловйова Л.М.

Білоцерківський національний аграрний університет

**ПОКАЗНИКИ СПЕЦІАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ (УЗО,
ДОСЛІДЖЕННЯ ГІСТОСТРУКТУРИ ПЕЧІНКИ) ЗА ТЯЖКОГО
СТУПЕНЯ ГЕПАТОДИСТРОФІЇ У СОБАК**

Аналіз літератури показав, що клінічні ознаки гепатодистрофії у собак проявляються лише в тому випадку, коли $\frac{2}{3}$ чи навіть $\frac{3}{4}$ маси органа мають структурні зміни [1]. Рання діагностика уражень печінки у собак утруднена через відсутність типових симптомів, а функціональні розлади часто дуже важко визначити без спеціальних досліджень.

Мета роботи – оцінка показників клінічного стану, УЗО та гістоструктури печінки собак за експериментально викликаного токсикозу, спричиненого гепатотоксичною отрутою – тетрахлориду карбоном.

Введення внутрішньо дози відтворення токсикозу у 1,0 мл/кг маси призвело до пригнічення тварин та зниження апетиту. Частота дихання зменшилася на 25,1 % ($p < 0,01$). Кон'юнктива була ціанотичною.

Після введення CCl_4 насичення гемоглобіну киснем зменшилося до $84,0 \pm 3,9$ % (тобто на 9,2 %, порівняно зі здоровими тваринами). Таке низьке насичення гемоглобіну є показником зниження парціального тиску кисню в артеріальній крові до 55–60 мм рт.ст. [2], що в свою чергу є причиною недостатньо ефективної дифузії кисню в тканини.

Розвиваються типові симптоми патології печінки: при пальпації та перкусії виявляли гепатомегалію. Ділянка перкусії печінки була болючою.

Частота пульсу була вірогідно менша, порівняно з початком досліду ($p < 0,05$). Одним з механізмів цього є порушення виділення жовчних кислот. Холестаз спричиняє всмоктування жовчних кислот у кров, які посилюють

збудження блукаючого нерва і тим самим зменшується частота пульсу [3].

Ехогенність паренхіми печінки була значно підвищена, структура – неоднорідна, з нечіткими контурами. Жовчний міхур був більш ехогенний, діаметр збільшений у 1,5 рази ($p < 0,001$), стінка – потовщена. Виявляли застій крові у печінкових венах, що було наслідком правосторонньої серцевої недостатності. При цьому вони були більш наповненими, тобто розширеними. Діаметр печінкової вени збільшився у 2,0 рази ($p < 0,001$), порівняно з початком дослідження. Ворітна вена теж була розширена.

Щодо гістокартини, більша частина часточок була інфільтрована малодиференційованими клітинами сполучної тканини. Гепатоцити, що залишилися, мали великі за розміром і значно просвітлені ядра (слабобазофільні) та дрібнозернисту дрібносітчасту цитоплазму. На перший план виступають реакція активної мезенхіми (розвиток циротичних змін), а також виражені дистрофічні зміни, які завершуються лізисом цитоплазми та утворенням білково-жирового детриту. Розвивається внутрішньопечінковий холестаза.

Висновок. Перераховані клінічні зміни зумовлені глибокими порушеннями гістоструктури біоптатів печінки. Ехографією встановлено збільшення печінки, зміни ехогенності її структури, розширення печінкових і ворітної вен. Комплекс цих змін характеризує тяжкий перебіг гепатодистрофії у собак.

Література:

1. Конопатов Ю.В. Биохимические показатели кошек и собак / Конопатов Ю.В., Рудаков В.В. // С.-Петербург, 2002. – 50 с.
2. Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с.
3. Левченко В.І. Функціональний стан серцево-судинної системи при хворобах печінки / В.І. Левченко // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 7, ч.1. – Біла Церква, 1998. – С. 39–44.

Адреса автора

Соловійова Людмила Миколаївна

вул. Павліченко 4, кв. 37

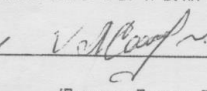

м. Біла Церква, Київська обл., 09100

8 (04463) 5–06–32

Білоцерківський національний аграрний університет

8 (04463) 5–75–45

канд.вет.наук, доцент

: Квитанція № 163/211 (15:20:26)
: Дата здійснення операції: 04 Лис 2014
: В/Т "Ощадний банк України", Філія - Бульвар Церквський
: ОБУ 211/47, р/м 39 АЗБ5ТБМБП0М04ЖЖТ5МЕФ
: Загальна сума: 40,00
: Платник: СОЛОВЬОВА УМІДИЛА МИКОЛАВНА
: Отримувач: ФОП БАВМЧ С У
: Поточний рахунок 26005000086855
: Код отримувача: 2874612935
: Банк отримувача: ПАТ "УКРСОЦБАНК"
: Код банку отримувача: 300023
: Загальна сума: Сорок грн, 00 коп.
: Призн. платежу: Плат. за послуги/товар (по Ф-31 ВЦ) ЗА ДР
: УК ТЕЗ ДОПОВУДЕА
: Адрес особи: ВУЛ ПАВЛУЧЕНКО 4/37 М БУЛА ЦЕРКВА
: Дод. реквізити:
: Підписи: Платник 
: Касир  /Громова Тетяна О(О)