

СЕКЦІЯ: МЕДИЦИНА ТА БІОЛОГІЯ
ПІДСЕКЦІЯ: ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

К.в.н. Соловйова Л.М.

Білоцерківський національний аграрний університет

**ІНФОРМАТИВНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ, УЗО ТА
ГІСТОСТРУКТУРИ ПЕЧІНКИ ЗА СЕРЕДНЬОГО СТУПЕНЯ
ГЕПАТОДИСТРОФІЇ У СОБАК**

Дослідниками встановлено, що клінічні симптоми на ранніх стадіях розвитку гепатодистрофії у собак є нетиповими, тому діагностувати патологію печінки автори рекомендують за результатами дослідження її функціонального стану [1, 2]. Проте необхідним є з'ясування таких показників, на основі яких можна діагностувати патологію печінки на ранніх стадіях, а також тих, що свідчать про більш тяжкий перебіг хвороби. Досягти цього можна лише на експериментальній моделі, коли дослідження будуть проводитися в динаміці патологічного процесу з одночасним використанням усіх доступних нині методів діагностики патології печінки: клінічних, біохімічних, ехографічних і прижиттєвих гістологічних.

В якості моделі нами була обрана патологія, спричинена гепатотоксичною отрутою – тетрахлориду карбоном, який вводили собакам.

Введення внутрішньо дози відтворення токсикозу у 0,5 мл/кг маси призвело до пригнічення тварин, короткотермівової лихоманки, вірогідного зменшення частоти дихання. Сонографією виявлено підвищення ехогенності та слабо виражену дрібнозернисту неоднорідність паренхіми, дискінезію жовчного міхура зі зменшеною екскрецією жовчі, збільшення діаметра печінкової вени. Ці зміни (окрім збільшення діаметра вени) вважаються типовими для ультрасонографічної структури жирової гепатодистрофії у собак [2, 3].

При гістологічному дослідженні біоптатів печінки встановили, що переважна більшість гепатоцитів мала ознаки, типові для білкової зернистої

та дрібнокрапельної жирової декомпаративної дистрофії.

Введення собакам CCl_4 у дозі 0,5 мл/кг значно змінює не лише функціональний стан, а й структуру гепатоцитів, про що свідчить висока активність індикаторних ферментів. Активність АСТ підвищилась у 2,9 рази, АЛТ – у 3,8 та ГГТ – у 1,8 рази. Коефіцієнт Де-Рітиса вірогідно зменшився з $0,90 \pm 0,03$ у здорових собак до $0,70 \pm 0,02$, тобто на 22,2 %, що вказує на руйнування цитозольної і мітохондріальної мембран гепатоцитів.

Синдром холестазу [4] підтверджується результатами визначення вмісту білірубину, кількість якого збільшується у 2,7 рази, порівняно з початковою, причому в сироватці крові з'являється кон'югований.

Порушується альбуміносинтезувальна функція печінки: кількість альбумінів зменшується на 32 %, порівняно з початком дослідження, і їх частка становить лише 1/3 загального вмісту білка сироватки крові.

Висновок. В період, коли більшість гепатоцитів знаходяться в стані білкової зернистої та жирової декомпаративної дистрофії, для діагностики патології, окрім визначення активності АСТ, АЛТ і ЛДГ, можна рекомендувати ультразвукове дослідження печінки, визначення вмісту альбумінів і активності ГГТ.

Література

1. Дикий О.А. Гепатодистрофія у собак службових порід (етіологія, патогенез, діагностика, лікування та профілактика): Автореф. дис. ... канд. вет. наук.– Біла Церква, 2000.– 18 с.
2. Зуева Н.М. Ультразвуковые признаки паренхиматозных и опухолевых заболеваний печени // Десятый Москов. Междунар. вет. конгресс: Материалы (11–13 апреля 2002 г.).– М.: Россия, 2002.– С. 290–292.
3. Иноземцева И.Е. Ультрасонография гепатобилиарной системы мелких животных // Одиннадцатый Москов. Междунар. вет. конгресс: Материалы (17–19 апреля 2003 г.). – М.: Россия, 2003.– С. 90–92.
4. 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.

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, асистент

