

загального білка в сироватці крові був в межах норми в 65% обстежених собак (62-82 г/л), а в 25% обстежених собак вміст загального білка в крові був незначно знижений від норми. Показник альбуміну був в межах норм у 95 % обстежених тварин. Данні загального, так і кон'югованого білірубіну, амінотрансфераз: АлАТ та АсАТ, ГГТ були збільшені у 85% обстежених.

Під час УЗД жирова дистрофія печінки проявлялась підвищенням ехогенності паренхіми, збідненим судинним малюнком, ехоструктура слабозерниста або однорідна. Паренхіма гіперехогенна, візуалізація судинного рисунку не чітка. Стінки жовчного міхура були потовщені, однакової ехогенності з паренхімою.

Під час проведення біопсії печінки виявили, що за жирового гепатозу проби печінки були сіро-жовтого кольору, легко плавали у воді. Під час гістологічного дослідження біоптатів печінки, при легкому ступені гепатодистрофії (який був виявлений у 65% обстежених собак) ми виявляли втрату радіальності балок, дрібнокрапельну локальну жирому гепатодистрофію. При середньому ступені жирової гепатодистрофії (у 20 % обстежених тварин) гістологічним дослідженням виявляли дисконкомплексацію балок, дрібно- та великокрапельну жирому дистрофію, велику кількість перснеподібних клітин. Уміст жиру в біоптаті (за результатами плаваючої проби) становив 12-25 %. При гістологічному дослідженні біоптатів печінки собак із тяжким ступенем жирової гепатодистрофії (у 15 % обстежених собак) спостерігали дифузне відкладання переважно велико-крапельних жирових вакуоль у гепатоцитах: структура балок повністю втрачала свою радіальність.

Отже, для діагностики гепатодистрофії найбільш інформативними методами є ліпідограма, УЗД та біопсія печінки. Вони дозволяють виявити патологію печінки на ранніх стадіях захворювання.

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА КИШКОВИХ ПАРАЗИТОЗІВ ТВАРИН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ PARASEP

Мала О.Д., Морозенко Д.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Актуальність. Гельмінтози як одні із найбільш поширених паразитарних захворювань були й залишаються нерозв'язаною проблемою у тваринництві. У деяких господарствах України ураженість тварин гельмінтами сягає 75–100 %. У тварин водночас паразитують гельмінти різних систематичних груп (нематоди, цестоди, трематоди), одноклітинні найпростіші, бактерії, грибки тощо у різних асоціаціях. Інвазовані тварини значно втрачають у продуктивності порівняно із здоровими, що відчутно відображається на рентабельності господарства, рівні виробництва і якості тваринницької продукції. Дуже часто переносниками кишкових паразитів стають домашні тварини. Серед гельмінтів, що паразитують у кішок та собак, є представники нематод, цестод і трематод. Заразитися від домашніх тварин можна через екскременти домашнього улюбленця, наприклад, під час прибирання котячого туалету, або при облизуванні собакою рук хазяїна тощо. Таким чином, актуальність проблеми гельмінтозів в Україні обумовлена поширеністю гельмінтозів та значними негативними наслідками на здоров'я населення. Основною проблемою сучасної паразитології є своєчасна та надійна діагностика гельмінтозів. Тобто, результативність

боротьби із гельмінтозами тварин значною мірою залежить від своєчасної й ефективної діагностики. Основним діагностичним методом, який дозволяє виявити яйця гельмінтів і цисти найпростіших і підтвердити клінічний діагноз, є метод концентрування Parasep.

Мета – ознайомлення методом діагностики кишкових паразитозів тварин із застосування замкнутої системи Parasep та описання переваг даного методу.

Матеріали і методи. Виконання даного дослідження проводилось за допомогою аналізу матеріалів конференцій, статей в наукових виданнях, інформації в довідниках, монографіях, дисертаційних робіт, наукової вітчизняної та світової літератури, електронних джерел з інтернет-ресурсів. В дослідженні використані теоретичні методи дослідження – узагальнення та системний аналіз.

Результати і висновки. Діагностувати паразитарні інвазії, зокрема гельмінтози, часто досить складно. Одним з найпоширеніших досліджень з діагностики гельмінтозів є аналіз калу на яйця глист і цисти найпростіших. Аналіз калу на яйця глистів можна виконати новим методом – методом концентрування Parasep. Система Parasep – це спеціальна індивідуальна пробірка із спеціальним розчином, яка збільшує точність виявлення кишкових паразитів на 70 % порівняно із звичайним аналізом калу. До переваг Parasep можна віднести: зменшення часу аналізу, зниження ризику зараження, зменшення кількості відходів, збільшення відсотку виявлення збудників, підвищення достовірності аналізу. Необхідність постійного вдосконалення методів діагностики паразитарних хвороб викликана тим, що ці хвороби мають широке поширення та причиняють тваринництву значні економічні збитки. Система Parasep представляє собою пробірку, що має відділення для зразка, фільтр та відділення для відфільтрованого матеріалу. В процесі центрифугування зразка біологічного матеріалу паразити проходять через спеціалізований фільтр і концентруються в нижньому відділі пробірки. Лікар-лаборант відбирає зразок та досліджує його методом мікроскопії. Таким чином, можна впевнено стверджувати, що метод концентрування Parasep – зручний та високоефективний метод виявлення паразитів, який дозволяє підвищити достовірність результатів лабораторного дослідження.

СТАН БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЗА УМОВ ЙОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ЩУРІВ-САМЦІВ У ДОРΟΣЛОМУ АБО ЮВЕНІЛЬНОМУ ВІЦІ

Ткаченко О.Є., Шаяхметова Г.М., Коваленко В.М.

ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України», м. Київ, Україна

Актуальність. Метаболічний синдром (МС) є однією з найбільш актуальних проблем сучасних медицини та ветеринарної медицини, яка пов'язана, в тому числі, з недостатністю фізичної активності, збільшенням споживання висококалорійних продуктів та порушенням якісного складу дієти. МС — це комплекс порушень, що характеризується абдомінальним ожирінням, інсулінорезистентністю і глюкозолерантністю, артеріальною гіпертензією, порушенням усіх видів обміну. Поширеним компонентом фенотипу МС є дисліпідемії, які характеризуються підвищеним рівнем ЛПВЩ і тригліцеридів, а також зниженням вмісту ЛПНЩ у сироватці крові. При цьому існує цілий ряд факторів, що можуть позначатись на правильній діагностиці метаболічних порушень в дорослому та дитячому організмі.