

ДИАГНОСТИКА БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА ПЛОТЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

*Сабирзянова Л.И., аспирант кафедры внутренних болезней
животных*

*Научный руководитель - Яшин А.В., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины»*

Ключевые слова: бронхообструктивный бронхит, компьютерная томография, рентген.

Хронический бронхит или хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) относятся к группе легочных болезней. Воспаление вызывает хронический кашель, который может продолжаться до двух месяцев и более. Установлено, что хронический бронхит медленно прогрессирующее заболевание, характеризующееся бронхоальвеолярным легочным звуком, треском на окончании вдоха и свистящее дыхание (из-за обструкции воздухоносных путей секретом). Для диагностики (ХОБЛ) предложено достаточное количество разнообразных инструментальных и клинических методов, однако, они мало информативны. В связи с этим нами проведены исследования патологии органов дыхания у кошек с использованием компьютерной томографии (КТ) [1].

Материалы и методы. Для проведения компьютерной томографии нами были разработаны требования для проведения данной процедуры. Животным перед исследованием в обязательном порядке назначается голодная диета, проводится седативная терапия. Выбирается протокол исследования (набор изменяемых параметров, на которых будет идти сканирование, определяют толщину срезов, коллимацию пучка излучения, ток и напряжение на трубке, скорость вращения системы «трубка-детектор», применяемые при обработке изображения фильтры и другие параметры). Животное помещается на стол томографа. В начале движением стола относительно неподвижных трубки и детектора получают топограмму. Она выглядит как рентгенограмма

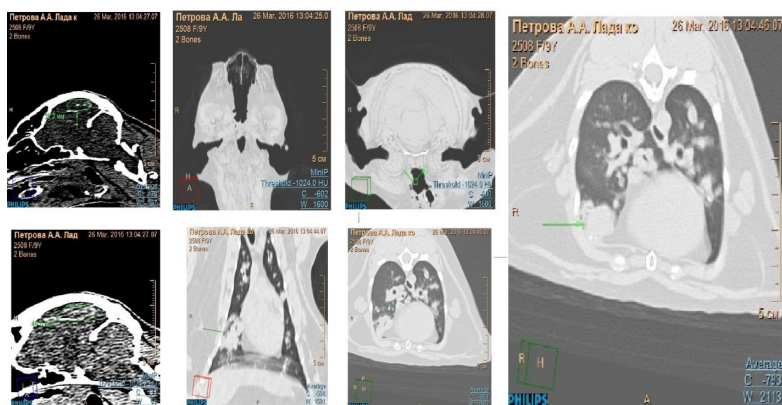


Рисунок 1 - Компьютерно-томографические срезы органов дыхания кошки на разных уровнях

(которой по сути своей и является). По топограмме врач проводит томографическое сканирование (выбирает зону интереса, подбирает наклон гентри). Запускается сканирование. Как правило, при простом исследовании без контрастирования само сканирование длится не более минуты. Непосредственно сразу после сканирования мы можем работать с изображением [2, 3].

Результаты и обсуждения. На рисунке 1 представлены компьютерно-томографические срезы органов дыхания кошки на разных уровнях.

На рисунке видно, что трахея заполнена экссудатом (вероятно кровь). В грудной полости выпот экссудата вокруг бронхов, просвет бронхов сужен, в правой доли легкого отмечаются участки минерализации (на 18-15 мм). Образование с минерализованным включением в области правой средней доли может являться экссудативным выпотом в ткань легкого, для дифференциации рекомендован повторить (КТ) в динамике через 6-8 недель с введением контраста. По данным томограммы, можно заключить, что у кошки обнаружены выраженные изменения характерные для обструктивного бронхита [4].

В заключении можно констатировать, что метод компьютерной томографии позволяет объективно оценить состояние верхних органов дыхательной системы у животных.

Библиографический список

1. Компьютерная томография. Руководство для врачей под ред. Проф. Г. Е. Труфанова и к. м.н. В. А. Фокина – С-Петербург.: ФОЛИАНТ, 2007. – 706 с.
2. [Электронный ресурс] <http://www.studfiles.ru/preview/2704889/page:5/>
3. Катосова Л.К., Спичак Т. В., Бобылев В.А., Мартынов В.Р., Колкова Н.И. Этиологическое значение Chlamydia pneumoniae у детей с рецидивирующими и хроническими болезнями легких / Вопросы современной педиатрии, 2003, т.2, №1. – с. 47-50.
4. Андреев, И. Д. Атлас оперативной хирургии для ветеринаров / И.Д. Андреев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с.

DIAGNOSIS OF BRONCHIAL OBSTRUCTION CARNIVORES USING COMPUTED TOMOGRAPHY.*Sabirzyanova L.I.**Keywords: bronchial obstruction, computed tomography, x-ray.*

The subject of study in this article are the bronchial obstruction with the use of computer tomography and X-ray. Determine the extent of the defeat of the bronchi, studied the difference in visibility problems on CT and compared it with the x-ray diagnostics.