

Слащёв Антон Юрьевич

ветеринарный врач

Университетская ветеринарная клиника

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

Левин Александр Алексеевич

студент

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет

им. П.А. Столыпина»

г. Омск, Омская область

РАХИТ У СОБАК

Аннотация: в статье тезисно рассмотрен подход к диагностике рахита у мелких домашних животных.

Ключевые слова: рахит, нарушение обмена веществ, кальций, фосфор, мелкие домашние животные.

Хронически протекающее безлихорадочное заболевание молодых животных, в основе которого заложены алиментарно-дистрофические процессы костной ткани, характеризующееся нарушением оссификации, чрезмерным разрастанием остеοидной ткани, мацерацией и атрофией уже образовавшихся костей [1]. Заболевание осложняется нарушением пищеварения, возникновением гипохромной анемии и миокардозом [2].

Цель данной статьи – провести лабораторные и функциональные методы диагностики.

Для достижения поставленной цели был определён ряд задач:

- провести биохимическое исследование крови;
- провести рентгенографическое исследование;

Объектом исследования послужили животные, владельцы которых обращались в Университетскую ветеринарную клинику Омского ГАУ, в период с марта 2018 года по ноябрь 2019 года, за ветеринарной помощью.

Методы исследования

1. Цифровая рентгенография проводилась на рентгеновском аппарате Examion Maxivet FPS;

2. Биохимические исследования проводились на базе лаборатории резистентности Института ветеринарной медицины и биотехнологий на биохимическом анализаторе «Screen Master» производства фирмы «Hospitex» (Швейцария, Италия) с использованием реактивов «Hospitex» (Швейцария, Италия).

Результаты собственных исследований

При написании научно-исследовательской статьи использовались данные регистрации больных животных, полученные в период с марта 2018 по ноябрь 2019 года, Университетской ветеринарной клиники Омского ГАУ. За период наблюдений всего было зарегистрировано 40 животных с данной патологией.

При проведении рентгенографического исследования отмечается разрежение костной ткани, зоны роста незакрыты, деформация надкостницы.

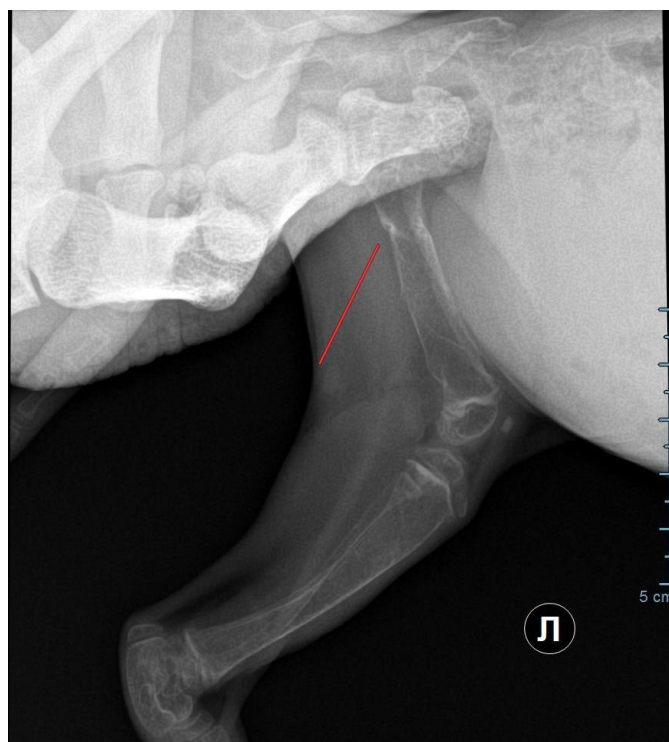


Рис. 1. Рентгенограмма №1 в медиолатеральной проекции
левой тазовой конечности

Таблица 1

Референтные значения биохимических показателей у собак

| <i>Сроки исследования</i> | <i>Ca²⁺, ммоль/л</i> | <i>Ca, ммоль/л</i> | <i>P, ммоль/л</i> | <i>Ca:P</i> | <i>Щелочная фосфатаза, ед/л</i> |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| Референтные значения | 1,09 – 1,20 | 2,5 – 3,13 | 0,97 – 1,45 | 2,3:1 2:1 | 0–175 |

При проведении биохимического исследования крови было установлено, что у 15 животных отмечалось снижение уровня кальция в крови, у 20 животных отмечалось снижение уровня фосфора, у 5 животных отмечалось снижение уровня кальция и фосфора.

Исходя из полученных данных исследования, можно сделать вывод, что рентгенографический и биохимический метод исследования являются основными методами диагностики рахита у собак, данные методы являются комплексными, так как точный диагноз невозможно поставить лишь по одному из этих методов.

Список литературы

1. Gruenberg W. Rickets [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.merckvetmanual.com/musculoskeletal-system/dystrophies-associated-with-calcium,-phosphorus,-and-vitamin-d/rickets>

2. Mersch J. Rickets (Calcium, Phosphate, or Vitamin D Deficiency) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.medicinenet.com/rickets/article.htm>