

РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СОБАК С КОСТНО-СУСТАВНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА

С. М. Коломийцев, кандидат ветеринарных наук, зав. кафедрой хирургии и анатомии
тел.8(4712) 53-35-25, khirurgiianatomi@mail.ru

Е.А. Эверстова, кандидат биологических наук, доцент
тел.8(4712) 53-35-25, ElenaAnanayeva@yandex.ru

Т.М. Емельянова, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел.8(4712) 53-35-25,

Т.С. Головин, аспирант
тел.89513345090, tima.golovin@yandex.ru
ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»

Ключевые слова: собаки, сустав, перелом, дисплазия, артрит, артроз, рентгенограмма.

Работа посвящена анализу распространенности и результатам клинико-рентгенологического обследования костно-суставной патологии у собак в условиях города.

Введение. В настоящее время травмирование опорно-двигательного аппарата у животных в условиях интенсивной урбанизации имеет тенденцию к увеличению. Так, по данным московских исследователей за первые годы 21 века травматизм увеличился на 12 – 16% [1], и составляет у собак 52.1% от всех хирургических болезней [2], из них на долю костно-суставной патологии конечностей приходится 19.8% [3 - 5], диагностика и лечение таких повреждений вызывает определенные трудности у ветеринарных специалистов, что приводит к высокому проценту неудовлетворительных исходов [6], поэтому требуется комплексный анализ распространенности, этиологических факторов и внедрения имеющихся эффективных способов профилактики.

Материалы и методы исследований. Работу выполняли в научно-производственном филиале кафедры хирургии и анатомии «Курской ГСХА» ветеринарной клинике «Леопольд», при этом изучали и систематизировали материалы журналов учета амбулаторного приема животных за последние 5 лет (2009-2014 год). Рентгенологические исследования осуществляли на рентген - установке «Арман 10», на фокусном расстоянии 50 - 70 см, с напряжением на трубке от 40 – 100 кВ, от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц; с использованием пленки размером 270 – 310 мм фирмы «Codak», изображение проявляли и фиксировали вручную при свете красного светофильтра, с применением готовых растворов «SeaTank» и «SeaFix», соответственно.

Результаты исследований и их обсуждение. За отчетный период диагностировано 267 переломов

костей конечностей, причем частота их регистрации по годам начиная с 2011 г (31 случай), имели в последующем тенденцию к увеличению (2012 – 39, 2013 – 47, 2014г. – 56), пик травмирования приходился на летние и зимние месяцы (31% и 29%). У кобелей и сук нарушения целостности костей наиболее часто возникало в возрасте от 1 месяца до 2 лет и от 10 до 14 лет, однако у самок этот показатель значительно выше, чем у самцов (34 и 64; 31 и 51), в группу риска входили чистопородные собаки мелких и средних размеров: чихуахуа, шпиц, кокер - спаниель.

Согласно клинико-рентгенологические исследованиям, наиболее подвержены травмированию трубчатые кости конечностей: плечевая – 13%, локтевая и лучевая – 24%; бедренная – 14%, большеберцовая и малоберцовая – 37%, кости пясти, запястья, плюсны и заплюсны – 12%; преобладают диафизарные переломы – 58%, метафизарные и эпифизарные составили лишь 27% и 15%; по характеру и степени повреждения чаще всего диагностировали закрытые неполные (62%), чем открытые полные (38%) со следующим положением линии излома: косой – 33%, зубчатый – 26%, продольный – 19%, оскольчатый – 10%, поперечный – 7%, спиральный – 5%.

Суставная патология за 2009-2014 зарегистрировано у 66 собак и включала: вывихи – 32%, артрозы – 26%, артриты – 23%, дисплазию тазобедренных суставов – 19%; пик распространения приходился на осенний сезон – 53%, по сравнению с другими временами года (лето – 20%, весна – 18%, зима – 9%), что связано с интенсивностью тренинга и погодными - климатическими условиями переходного периода.

Поражения суставов у кобелей и сук диагностировали в возрасте 7-14 лет, однако самцы чаще болеют в возрасте старше 10 лет, а самки младше; в группу риска входили собаки мелких и крупных пород: чихуахуа, йоркширский терьер, немецкая овчарка. На рентгенограммах суставная патология проявлялась в форме сужения суставной щели, увеличения оптической плотности на суставных диафизах костей его образующих; клинически - частичное или полное

выбытие конечности из опорной функции, сильная болезненность, воспалительный отек, костная крепитация.

Заключение. Проведенные исследования позволили выявить годовые, сезонные, половозрастные и породные проценты распространения костно-суставной патологии у собак в условиях областного города, а также результаты клинико-рентгенологического обследования.

Библиографический список:

1. Комарова, Е.В. Канигаил при поражении суставов и связок у собак/ Е.В. Комарова, О.К. Суховольский// Ветеринария. – 2006. - №5. – С.60.
2. Денни, Х. Ортопедия собак и кошек / Х. Денни, С. Баттервоф М.: Аквариум – 2007. – 696с.
3. Кирк, Р. Современный курс ветеринарной медицины Кирка. / Р. Кирк Д. Бонагура М.: Аквариум. – 2005. – 1270с.
4. Ханс, Н.Болезни собак. / Н. Ханс, С. Петер М.: Аквариум – 2008. – 1360с.
5. Краснов, В.В. Рентгенометрия таза у собак при одностороннем вывихе крестцово-подвздошного сустава с разрывом тазового симфиза/ В.В. Краснов// Ветеринарная патология. – 2009. - №1. – С.47

RESULTS OF CLINICAL AND RADIOLOGICAL EXAMINATIONS DOGS WITH OSTEO-ARTICULAR PATHOLOGY IN THE CITY

Kolomiytsev S.M., Everstova E.A., Emelyanova T.M., Golovin T.S.

Key words: *dog, fracture, dysplasia, arthritis, arthrosis, radiograph.*

The paper analyzes the prevalence and outcome of clinical and radiological examination osteoarticular disease in dogs in the city.

УДК 619:616.12-1-085:636.7

ФУНКЦИОНАЛЬНО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У СОБАК В НОРМЕ И ПРИ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ДИСФУНКЦИИ СЕРДЦА

Т.С. Круглова, аспирант;

**И.А. Пахмутов, доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Нижегородская ГСХА», г. Нижний Новгород, Россия**

Неспособность сердца перекачивать объем крови, необходимый для обеспечения метаболических потребностей организма, определяется как сердечная недостаточность. Чаще она развивается в условиях нарушенной функции левого желудочка, его сердечного выброса, равному произведению ударного объема на частоту сердечных сокращений. В свою очередь ударный объем обеспечивается тремя основными детерминантами: сократимостью, преднагрузкой и постнагрузкой. Увеличение преднагрузки, усиление сократимости и снижение пост-

нагрузки способствуют его нарастанию [3,4,6,7,8]. Известно, что собаки мелких и средних пород во второй половине их жизни довольно часто страдают заболеваниями сердечно-сосудистой системы, включая (ЭМК) – эндокардиоз митрального клапана (МК), развивающийся на почве дегенеративных изменений его элементов. Как следствие – потеря механической способности клапана, регургитация крови в левое предсердие, застойные явления в малом круге кровообращения, систолическая и диастолическая дисфункции левого желудочка [4,6,7,8].