

НЕКОТОРЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ПОРОДНЫЙ СОСТАВ БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗАМИ СОБАК

Анников В.В., Ключкин С.Д.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация

Введение. В настоящее время остеоартрозы достаточно широко распространены как у человека, так и у животных [1].

Количество таких больных животных постоянно растет. Считается, что причинами является отсутствие грамотной селекционной работы при разведении животных, а также несоблюдения владельцами норм кормления, приводящие к избыточной массе тела [2].

Другие авторы к основным этиологическим факторам заболевания относят нарушение биомеханики сустава в результате травм и дисплазии, генетические заболевания, метаболические и эндокринные расстройства, функциональную перегрузку суставов и даже возраст [4]. В то же время с учетом постоянно растущего поголовья и разнообразия пород собак на урбанизированных территориях на самом деле бывает трудно установить основные этиологические факторы риска развития патологии и ее инцидентности.

Материалы и методы исследований. Работа была проведена на базе ветеринарной клиники доктора Анникова В.В. (г. Саратов) и кафедре «Болезни животных и ВСЭ» Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. При этом использовали клинический, рентгенологический, иммунохроматографический и статистический методы исследования.

Результаты исследований. В период проведения научно-исследовательской работы с 2013 по 2015 год на первичный прием в ветеринарную клинику доставлено 5320 животных. При этом с суставной патологией оказалось 294 животных, из которых 210 – с остеоартрозом различных суставов, что составляло 3,94% от общего числа поступивших на прием животных и 71,42% - от числа животных с суставной патологией.

Нами установлено, что чаще всего поражен коленный сустав – 57% от общего числа животных с остеоартрозом (рисунок 1.). Поражение локтевого сустава отмечено у 18% животных, плечевого – у 10,5% собак. Реже регистрировали остеоартроз тазобедренного и лучезапястного суставов (6% и 8,5% соответственно).

В ходе анализа первичной документации (журнал первичного приема и собственных исследований) установлена определенная породная предрасположенность: лабрадор (20%), метисы (16%), чау-чау (8%), йоркширский терьер (8%), шарпей (4%), аляскинский маламут (4%), питбуль-терьер (4%), джек-рассел терьер (4%), поме-

ранский и немецкий шпиц (4%), такса (4%), мопс (4%), американский стаффордширский терьер (2%), кавказская овчарка (2%), ирландский сеттер (2%), бордосский дог (2%), английский бульдог (2%), английский кокер-спаниель (2%), немецкая овчарка (2%), акита-ину (2%), далматин (2%), китайская хохлатая собака (2%).



Рисунок 1 - Частота встречаемости остеоартрозов у собак

Половой предрасположенности нами не выявлено, так как кобели составили 51%, суки - 49% от общего числа животных с остеоартрозом.

Этиологическими факторами гонартроза в нашем исследовании явились: травматизация сустава вследствие внешних воздействий (удары), а также надрывы передней и задней крестовидных связок вследствие дисплазии сустава. Нарушение норм кормления у щенков в период роста привело к вальгусным и варусным деформациям бедренной кости и костей голени; избыточный вес животных также создал предпосылки к повреждению интраартикулярных компонентов смежных суставов.

Остеоартроз локтевого сустава чаще всего был вызван дисплазией, фрагментацией венечного и крючковидного отростков, а также закрытыми травмами сустава.

Поражение тазобедренного сустава чаще провоцировалось дисплазией или болезнью Легга-Кальве-Пертеса или же было отдаленным последствием переломов костей таза (в частности, вертлужной впадины).

Лучезапястный сустав поражался чаще вследствие травм и деформаций костей предплечья (вальгусных и варусных).

Остеохондрит головки плечевой кости регистрировали у быстрорастущих собак в возрасте 4-18 месяцев с избыточной (3-8 кг) массой тела.

Заключение. Проведенные исследования показали, что:

1. Остеоартроз собак встречается в 71,42% случаев от числа животных с суставной патологией, что составляет 3,94% от обще-

го количества больных животных. Наиболее часто данная патология регистрируется у крупных пород собак (лабрадор, чау-чау и др.). Однако достаточно высок процент заболеваемости среди мелких пород собак (йоркширский терьер, китайская хохлатая собака, померанский и немецкий шпиц).

2. Среди этиологических факторов при этом преобладают: травмы сустава или его компонентов (связки, мениски), дисплазии, избыточный вес животных.

Литература. 1. Анников, В. В. Динамика гистологических изменений в суставном хряще при терапии экспериментальных артритов и артрозов / Анников В. В, Якимчук Е. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2012. Т. 2. № 4. С. 109-111. 2. Денни Хемисш, Р., Баттервоф Стивен Дж. Ортопедия собак и кошек / Перев.с англ. М. Дорош и Л. Евелева. - М.: ООО «Аквариум Бук»- 2004, 696 с. илл. 3. Латышева, А. Г. Связь между ожирением и остеоартритом у людей и собак / А. Г. Латышева // Ветеринарный Петербург. - №4. - 2013. - С. 3-5. 4. Заболевания опорно-двигательного аппарата/ Journalofsmallanimalpractice. Российское издание, том 4, № 1-2013, С. 52-54. 5. Efficacy and Safety of COX-2 Inhibitors in the Clinical Management of Arthritis: Mini Review/ Sam T. Mathew, Gayathri Devi S, V. V. Prasanth, B. Vinod // International Scholarly Research Network ISRN Pharmacology, Volume 2011, Article ID 480291, 4 pages.

УДК 619:60:616-77:616.314

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОАГРЕГАТОВ ФЛАВОНОИДОВ ДЛЯ БИОИНТЕГРАЦИИ ВНУТРИКОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ

Анников В.В., Красников А.В., Морозова Д.Д.
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», г. Саратов,
Российская Федерация

Введение. Для устранения негативных последствий потери зуба необходимо восстановление зубного ряда с применением современных методик и материалов для имплантатов [1, 2]. Применение внутрикостных имплантатов позволяет добиться удовлетворительных или хороших анатомо-функциональных результатов [3, 4, 5, 6]. Целью исследования стала экспериментально-клиническая оценка биоинтеграционных характеристик титановых имплантатов с термооксидированным покрытием, модифицированным наноагрегатами флавоноидов.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследе-