

эпителий, мочевого песок.

Мочевые камни иногда обнаруживаться при рентгеновском и ультразвуковом исследовании почек, мочевого пузыря или уретры

В результате проведенных исследований было установлено, что у половины котов первой группы на 2-5-й день после катетеризации отмечалась повторная закупорка уретры. Исчезновение клинических признаков заболевания у животных контрольной группы наблюдали на 4-7-й день лечения, а у котов, которым применяли натрия гипохлорит, отмечали снижение тяжести проявления клинических признаков заболевания, уменьшение рецидивов, снижение концентрации мочевины и среднемолекулярных веществ в сыворотке крови. У этих животных раньше проявлялось восстановление аппетита и уменьшение признаков угнетения.

Заключение. Таким образом, включение в схему комплексной терапии котов при мочекаменной болезни раствора натрия гипохлорита способствует уменьшению степени тяжести эндогенной интоксикации и повышает эффективность терапевтических мероприятий.

Литература. 1. Особенности получения электрохимического натрия гипохлорита / С. И. Корикова и др. // Здоровье и окружающая среда : сборник научных трудов / Республиканский научно-практический центр гигиены ; гл. ред. Л.В. Половинкин. – Минск : ГУ РНМБ, 2011. – Вып. 18. – С. 186–191. 2. Белко, А. А. Среднемолекулярные вещества – показатель степени эндогенной интоксикации организма у телят / А. А. Белко, М. В. Богомольцева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». – Горки, 2011. – Вып. 14, ч. 2. – С. 189–196. 3. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови : рекомендации / С. В. Петровский и др. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 67 с.

УДК 611.12:599.322/.324

СУСЛОВ Е.С., студент

Научный руководитель – **Мельников С.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

КАРДИОВЕРТЕБРАЛЬНЫЙ ИНДЕКС ГРЫЗУНОВ

Введение. Морская свинка (лат. *Cavia porcellus*) – вид одомашненных грызунов из рода свинок семейства свинковых. Морские свинки, подобно другим млекопитающим, склонны к развитию различных сердечно-сосудистых патологий, среди которых наиболее распространена кардиомегалия. Этот синдром может быть обусловлен множеством факторов, нередко сочетающихся у одного животного. Частой причиной кардиомегалии у данного вида являются заболевания дыхательной системы, включая бронхопневмонию, бронхит и гранулематозную пневмонию. Для диагностики патологии в исследовании были применены методы, используемые в ветеринарии мелких домашних животных – кардиовертбральный индекс (VHS) и коэффициент Бьюкенена. Цель работы заключалась в адаптации этих показателей для морских свинок с учётом их анатомических особенностей.

Материалы и методы исследований. Исследование выполнено на базе кафедры анатомии животных Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины. В качестве материала использованы рентгенограммы 30 клинически здоровых морских свинок разных пород (средняя масса тела – $650,00 \pm 50,00$ г), предоставленные одной из ветеринарных клиник Санкт-Петербурга. Анализ снимков проводился с помощью программы RadiAnt DICOM Viewer, что позволило измерить анатомические границы сердца и рассчитать диагностические коэффициенты.

Результаты исследований. В ходе работы установлено, что грудной отдел

позвоночника морских свинок включает 12 позвонков. Сердце расположено в грудной полости, имеет конусовидную форму с основанием у бифуркации трахеи и верхушкой, направленной вентро-каудально к грудине. Угол его положения относительно грудной кости составляет 53-56°, а силуэт сердца в проекции охватывает область от 3-го до 5-го истинных рёбер. Расчёт коэффициента Бьюкенена предполагает деление суммы длинной ($23,85 \pm 0,25$ мм) и короткой ($18,30 \pm 0,20$ мм) осей сердца на длину 4-го грудного позвонка ($6,90 \pm 0,15$ мм). Для морских свинок этот показатель составил $6,10 \pm 0,05$. Кардиовертебральный индекс (VHS), определяемый путём последовательного отложения осей сердца вдоль позвоночника от 3-го грудного позвонка, равен 6,5-7,0 позвонкам. Превышение указанных значений при анализе рентгенограмм может свидетельствовать о кардиомегалии.

Заключение. Полученные данные позволяют адаптировать методы рентгенологической диагностики для выявления сердечных патологий у морских свинок. Однако для минимизации погрешностей требуется дальнейшее накопление статистики с учётом возрастных особенностей животных. Разработанные критерии помогут ветеринарным специалистам точнее оценивать состояние сердечно-сосудистой системы при комплексной диагностике, включая раннее выявление кардиомегалии.

Литература. 1. Васкуляризация сердца овцы романовской породы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 4. – С. 233-235. 2. Глушенок, С. С. Морфологические особенности кровоснабжения сердца овцы породы дорпер / С. С. Глушенок, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 29–30 октября 2020 года. Том 2. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – С. 109-112. 3. Хватов, В. А. Анатомо-топографические закономерности строения предсердий сердца козы англо-нубийской породы / В. А. Хватов, М. В. Щипакин // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года. – Москва: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 84-87. 4. Кудряшов, А. А. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных. Ч.2 / А. А. Кудряшов // Ветеринарная практика. – 2005. – № 1(28). – С. 33-37. 5. Суслов, Е. С. Анатомо-топографические особенности грудной клетки декоративных кроликов породы карликовый баран / Е. С. Суслов, С. И. Мельников // Малтугеевские чтения: Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти доктора ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутия), почетного профессора ЯГСХА Малтугеевой М.Х., Якутск, 22 мая 2024 года. – Якутск: Арктический государственный агротехнологический университет, 2024. – С. 173-174.

УДК 619:616.37-002-07:636.4

ТАРАСОВА А.А., НОВИКОВА Е.Ю., студенты

Научные руководители – **Севрюк И.З.,** канд. вет. наук, доцент; **Логунов А.А.,** старший преподаватель; **Курилович А.М.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПАНКРЕАТОПАТИЯХ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Введение. Пищеварительная недостаточность у свиней возникает вследствие несбалансированного кормления, дачи «непривычного» или слишком большого количества корма, сопровождается широкий спектр заболеваний. Термин «панкреатопатия» объединяет в себе патологические изменения в поджелудочной железе с признаками функциональной