

АКРОМЕГАЛИЯ У КОШЕК

**Ёлчева А.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий
Научный руководитель –Дежаткина С.В.
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** акромегалия, гормон, заболевание, кошки, гипофиз.*

Приведены данные о заболевании - акромегалия, современных методах его диагностики и лечения.

Заболевание, характеризующееся чрезмерной секрецией СТГ (гормона роста) - соматотропного гормона называется акромегалией. Оно связано со спектром клинических признаков, вызванных воздействием гормонов на системы многих органов. Отклонения выделяют в два класса: 1) катаболические действия гормона роста (антагонизм к инсулину, липолиз и глюконеогенез с чистым эффектом развития гипергликемии); 2) анаболические (или гипертрофические) эффекты гормона роста. Доказано, что гормон роста стимулирует выработку инсулиноподобных факторов роста (ИФР-1) в нескольких различных тканях и печени, отвечает за характерный внешний вид людей, собак и кошек с акромегалией [1-8].

Современные исследования доказали, что измерены уровни ИФР-1 у кошек с диабетом различной степени, из 184 случаев в 59 (32%) наблюдалось заметное повышение концентрации гормона, 18 из этих 59 кошек была проведена визуальная диагностика гипофиза, подтвердившая заболевание у 14 из 18 (94%). В исследовании 1222 кошек с диабетом у 323 (26,4%) был уровень ИФР-1, предполагающий акромегалию, и у 90% было изменение гипофиза при визуальной диагностике (КТ или МРТ). Это свидетельствует о том, что 18...32% кошек с диабетом может иметь сопутствующую акромегалию, и последняя может быть одним из наиболее важных факторов предрасположенности к диабету. Чаще всего поражаются самцы среднего и старшего возраста. Согласно

имеющимся данным, предрасположенности к заболеванию у той или иной породы кошек не выявлено [9-10].

Цель работы: анализ эффективных методов диагностики акромегалии, подходящих методов лечения заболевания и причин, его вызывающих.

Клинические признаки. Физические характеристики акромегалии включают увеличение массы тела, расширенное лицо, увеличенные ступни, выпячивание нижней челюсти (нижняя прогнатия), увеличенное межзубное расстояние, затрудненное дыхание и плохой волосяной покров. Сердечно-сосудистые признаки включают наличие шума в сердце, гипертонии, аритмии, связанной с гипертрофической кардиомиопатией. Неврологические признаки, наблюдаемые при акромегалии, включают тупость, летаргию, ненормальное поведение, кружение на месте и слепоту. Анализ на количество гормона роста является обычным диагностическим средством акромегалии у людей, но специализированное биохимическое исследование настолько широко не доступно.

Диагностика. Используется тест с овечьим ГН в качестве антигена, но доступен только в Европе. Кроме того, было показано, что у кошек с другими болезнями и диабетом может быть повышен уровень гормона роста. В отличие от других гормонов, концентрация ИФР-1 с меньшей вероятностью будет колебаться в течение дня, поскольку большая часть гормонов связана с белками, что обеспечивает более длительный период полураспада в организме. Рентгенологическое исследование помогает выявить гипертрофические эффекты чрезмерного уровня гормона. Рентгенограммы грудной клетки могут выявить кардиомегалию или застойную сердечную недостаточность. Компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ) более подходят для выявления опухолей гипофиза.

Медицинское лечение. Аналога соматостатина у кошек не найдено, но у людей положительный эффект от препарата достигал 90%. Отмечено, что лекарство не влияет на размер опухоли и, следовательно, не принесет пользы пациентам с неврологическими симптомами. К сожалению, имеются клинические случаи, когда некоторые животные, внезапно и необъяснимо становятся сверхчувствительны к инсулину, что приводит к гипогликемическому кризису, поэтому риск слишком велик - животное может впасть в кому. Хирургическое

удаление опухоли гипофиза (аденэктомия) является более эффективным методом медицине. Лучевая терапия - еще один вариант лечения акромегалии у кошек, особенно если опухоль неоперабельна.

Библиографический список:

1. Дежаткина С.В. Аминограмма крови и печени поросят при добавлении в их рацион натуральной БУМВД /С.В. Дежаткина, Л.П. Пульчеровская, И.М. Дежаткин //В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 164-171.

2. Зялалов Ш.Р. Влияния аминокислотного комплекса "ВИТА-АМИН" на биохимические показатели крови мышей / Ш.Р. Зялалов, М.А. Ильинская, Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 246. № 2. С. 88-93.

3. Любин, Н.А. Клиническая физиология: учебное пособие для студентов ВО и СПО обучающихся по специальности "Ветеринария" / Н. А. Любин, В. В. Ахметова, С. В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Стольшина, 2016. - 196 с.

4. Любин Н.А. Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата «Аминобиол»/Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин //Национальная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2019. – С. 246-250.

5. Воротникова И.А. Влияние подкормки из наноцеолита и соевой окары на содержание общего белка и его фракций в крови индеек /И.А. Воротникова, С.В. Дежаткина, Е.В. Панкратова, И.М. Дежаткин //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 243. - № 3. - С. 64-68.

6. Дежаткин И.М. Гематологические показатели у поросят на фоне обогащённого цеолита /И.М. Дежаткин, Ш.Р. Зялалов //В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. Ульяновск, 2021. - С. 235-237.

7. Шаронина Н.В. Влияние препарата «ВИТААМИН» на гематологические показатели у индеек /Н.В. Шаронина, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Б.А. Еспембетов /Материалы XII Международной научно-

практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 395-399.

8. Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащённого аминокислотами /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Международная научно-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновск, 2020. - С. 278-282.

9. Проворова Н.А. Гистологическая характеристика печени кур-несушек при скармливании соевой окары /Н.А., Проворова, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40). - С. 169-173.

10 Дежаткина С.В. Диатомит-источник легкодоступного кремния /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, Ш.Р. Зялалов //Животноводство России. – 2021. - № 2. – С. 41-42.

ACROMEGALIA IN CATS

Yolcheva A.V.

Keywords: *acromegaly, hormone, cats, disease, pituitary gland.*

The data on the disease - acromegaly, modern methods of its diagnosis and treatment are presented.