

УДК 616.43:577.175.62

СИНДРОМ КУШИНГА: ПРИЧИНЫ, СИМПТОМЫ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ

Осадченко С. Н. – студентка 2 курса
колледжа агротехнологий и бизнеса
**Научный руководитель – Проворова Н. А., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гормональное расстройство, синдром, гиперкортицизм, кортизол.*

Работа посвящена изучению распространённого гормонального расстройства у собак – синдрома Кушинга. Оно возникает из-за чрезмерной выработки и избыточного количества кортизола (гормона стресса) в организме животного. Чем раньше синдром Кушинга будет диагностирован, тем эффективнее дальнейшее лечение.

Введение. Гормональные нарушения могут нанести организму животного как физический, так и психоэмоциональный урон и могут привести к сокращению продолжительности жизни, к таким нарушениям относится и болезнь Кушинга. Синдром Кушинга (гиперадренокортицизм, хроническая гиперкортизонемия) – эндокринное заболевание. Оно встречается чаще всего у возрастных пуделей, такс, немецких овчарок и других пород собак и вызванное гиперфункцией коры надпочечников и увеличением продукции кортикотропина (АКТГ-релизинг-фактора) или АКТГ (адренокортикотропного гормона) [1]. Гиперадренокортицизм может быть из-за наличия опухоли в надпочечниках или их гиперплазией, что способствует избыточной выработке гормонов. Такой первичный адренальный синдром Кушинга чаще выявляется у старых сук. Синдром Кушинга возникает из-за чрезмерного количества гормона кортизола, который вырабатывается в надпочечниках. В стрессовых ситуациях количество кортизола в крови резко увеличивается. Это

позволяет организму полностью сфокусироваться на защите или нападении [2,3].

Болезнь и синдром Кушинга это разные понятия. Синдром – совокупность симптомов избыточного количества кортизола. Болезнь – конкретная патология, вызванная сбоем в работе гипофиза.

По причине возникновения разделяют множество форм: ятрогенная, первичная, эктопированная, генетическая. Симптомы: частое мочеиспускание, повышенная жажда, аммиачный запах, неразборчивое потребление пищи, усиленный аппетит, мышечная слабость, провисший живот вследствие ослабления мышечного тонуса и перераспределения жира в область живота, выпадение шерсти, расстройства нервной системы. Красноватые растяжки, круглое красное лицо, жировой комок между плечами, слабые кости, прыщи и хрупкая кожа, которая плохо заживает.

Кожа утончается, становится сухой, темнеет, её защитные барьерные функции снижаются. Так же происходит дисфункция половой системы у самцов – атрофируются семенники, у самок – сбивается половой цикл.

Диагностика синдрома Кушинга у собак основывается на клинических признаках, проведении лабораторных исследований, рентгенографии и УЗИ [4,5]. Данное гормональное нарушение у животного может возникнуть из-за долгого или неправильного приема гормональных препаратов, так же причинами могут являться глюкостерома (аденома) или карцинома (рак) надпочечников, стимулирующие усиленный синтез активных веществ в обход получаемого от мозга сигнала и аденома гипофиза. Чтобы выявить опухоли любого характера в гипофизе либо надпочечниках, применяется МРТ либо КТ (при условии, что эти формы диагностирования доступны).

Для лечения собакам с опухолью надпочечника требуются часто более высокие дозы, чем собакам с гипофизарным гипернадпочечником [6]. Альтернативные методы лечения заключаются в медикаментозной терапии L-депренилом, кетоконазолом (низоралом), ципрогептадином (перитолом). Хирургическое лечение применимо в случае с гипернадпочечником надпочечникового происхождения имеет

лучший прогноз, если опухоль может быть полностью удалена хирургическим путем. Даже несмотря на официальную недоступность на территории России таких препаратов как Трилостан или Митотан, их применение является, по сути, единственным лечением ГАК.

Назначение в виде лечения препаратов с содержанием кетоконазола или L-дипренила является малоэффективным и практически не используется. Альтернативная терапия имеет или минимальный эффект, либо эффект отсутствует вовсе. Мелатонин, метапирон, бромкриптин – все эти препараты не имеют доказанной эффективности при лечении ГАК. Митотан эффективный и относительно безопасный препарат для применения у собак с гипердреноркортицизмом надпочечникового происхождения. При лечении главная задача понизить уровень кортизола. В этом могут помочь следующие препараты: противогрибковые противоопухолевые, иммуномодуляторы, лекарства понижающие артериальное давление. Корм тоже имеет важное значение, при данном синдроме животному необходимо озими есть диетический корм.

Заключение. Таким образом, диагностика синдрома Кушинга имеет большие возможности, а лечение разделяется на множество методов. Необходимо отметить факт, что в 80-85% случаев диагностируется. Полное выздоровление может гарантироваться только при своевременной диагностике ятрогенной формы, потому что нарушение никак не связано с внутренними органами, в остальных ситуациях жизнь питомца может сократиться на 2-3 года. Прогнозы при данном заболевании зависят от его стадии, причины, имеющихся осложнений и возраста больного животного. При отсутствии лечения синдром Кушинга будет прогрессировать и может привести к таким угрожающим жизни животного состояниям, как диабет, застойная сердечная недостаточность, почечная и печёночная недостаточность, а также таким хроническим заболеваниям, как гипотиреоз, инфекционные заболевания кожи, ушей, дёсен, глаз и мочевого пузыря.

Библиографический список:

1. Шилин, Д.Е. Синдром гиперандрогении – современные подходы к диагностике и новые технологии //Д.Е. Шилин / Лечащий врач. – 2003. – №10. С. 36-39.

2. Майоров, М. В. Гиперандрогения в практике гинеколога // М. В. Майоров / Провизор. – 2006. – №5 – С. 22-25.

3. Эндокринология: национальное руководство // под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 1112с.

4. Гончаров, Н. П. Андрогены // Н. П. Гончаров // Проблемы эндокринологии. – 1996. – №4. – С. 28-31.

5. Дуриян, Э. Р. Патогенез, дифференциальная диагностика и принципы лечения гиперандрогении // Э. Р. Дуриян, Г. В. Байрабина / Акушерство и гинекология. – 2002. – №4. – С. 62-64.

6. Валиулова, С. Г. Особенности клиники и течения врожденной дисфункции коры надпочечников у детей города Перми // С. Г. Валиулова, Л. В. Софронова, О. В. Механошина / Вятский медицинский вестник. – 2015. – С. 28-29.

CUSHING'S SYNDROME: CAUSES, SYMPTOMS, DIAGNOSIS, TREATMENT

Osadchenko S. N.

Keywords: *hormonal disorder, syndrome, hypercortisolism, cortisol.*

Abstract: *the work is devoted to the study of a common hormonal disorder in dogs – Cushing's syndrome. It occurs due to the excessive production and excess amount of cortisol (stress hormone) in the body of the animal. The sooner Cushing's syndrome is diagnosed, the more effective further treatment is.*