

БОЛЕЗНЬ КУШИНГА СРЕДИ СОБАК

Захарова П.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: глюкокортикоид, заболевание эндокринных желез, гипофиз, опухоль надпочечников

В статье изложены основные причины возникновения синдрома Кушинга у собак, диагностика и методы его лечения.

Болезнь Кушинга у собак (гиперадренокортицизм) – это состояние организма, которое возникает в результате хронического перепроизводства глюкокортикоидов. Гипофиз здоровой собаки вырабатывает гормон под названием АКТГ, который стимулирует надпочечники для производства глюкокортикоидов, необходимых для функционирования многих систем организма. Если что-то идёт не так в гипофизе, то и надпочечники вырабатывают слишком много глюкокортикоидов, которые провоцируют развитие болезни [1,3].

Болезнь Кушинга – это заболевание собак среднего и пожилого возраста, и хотя возрастной диапазон этого заболевания колеблется от 2 до 16 лет, в большинстве случаев это 6-7 лет. Существует равномерное распределение между полами и не наблюдается роста заболеваний в какой-то одной породе.

В результате хронически повышенных глюкокортикоидов, у пострадавших собак развиваются классическое сочетание клинических симптомов и повреждений. Заболевание прогрессирует медленно. Многочисленные исследования показали, что у большинства собак на момент диагностирования болезнь Кушинга предшествовало на протяжении нескольких лет по крайней мере присутствие хотя бы одного из классических симптомов, которые возникали, как правило, постепенно. Симптоматика включает в себя: полиурию; увеличение аппетита;

увеличение живота; алопецию. Дополнительно у собак с болезнью Кушинга отмечается одышка, рецидивирующие инфекции мочевых путей, отсутствие репродуктивной способности и др. [2,3]

Болезнь Иценко-Кушинга имеет две различные формы:

Гипофизарный гипернадокортицизм – PDH. Заключается в выделении гипофизом гормона АКТГ, который стимулирует надпочечники производить глюкокортикоиды. В большинстве случаев диагностики этого заболевания именно опухоль гипофиза провоцирует перепроизводство гормона АКТГ. К этой форме болезни PDH относят до 80% случаев заболевания Иценко-Кушинга у собак.

Гипернадокортицизм на основе болезни надпочечников. Как правило, эта форма заболевания является следствием опухоли коры надпочечников, что вызывает перепроизводство глюкокортикоидов.

Каждой собаке при подозрении на болезнь Кушинга рекомендуют провести полный и биохимический анализ крови, анализ мочи. Общие распространённые патологии этих стандартных тестов заключаются в увеличении щелочной фосфатазы и АЛТ, повышения уровня холестерина, снижение азота мочевины и низкий удельный вес мочи. Однако окончательный диагноз никогда не может быть поставлен на основании только лабораторных стандартных исследований.

Для постановки диагноза гипернадокортицизм используют следующие тесты и методы:

1. Тест мочи на кортизол, креатин.
2. Тест LDDST. При введении малых доз дексаметазона, уровень кортизола у здоровых собак заметно снижается через 8 часов. Иногда результаты этого теста помогают определить форму болезни.
3. Тест АКТГ. Помогает при диагностике оценки функции надпочечников. Его принцип основан на измерении концентрации кортизола в сыворотке крови собаки до и после введения синтетического аналога АКТГ, стимулирующего надпочечники. Собаки с синдромом Кушинга имеют значительное увеличение уровня кортизола. Его используют также и для того, чтобы оценить эффективность терапии.
4. УЗИ брюшной полости. Эти исследования являются полезными во всех случаях т. к. позволяют реально оценить состояние всех внутренних органов заболевшего животного, их размеры, опухоли, метастазы.

5. Тест LDDST (высокая дексаметазоновая проба). Используется не часто, но его результаты помогают различить две формы болезни Кушинга – гипофизарный гипернадокортицизм и гипернадокортицизм на основе болезни надпочечников [3].

Лечение состоит из нескольких различных вариантов. Если опухоль надпочечников идентифицируется, то хирургическое лечение является жизнеспособным вариантом. Есть несколько различных форм новообразований надпочечников и их лечение будет на основе определённого типа – терапевтическое или хирургическое. Но поскольку 80% случаев заболевания болезнью Кушинга относятся к гипофизарному аденокортицизму, а эффективно реагируют на оральное лечение препаратами оба типа, то многие ветеринары не выполняют необходимую диагностику для различения этих двух форм.

Нехирургическое лечение является наиболее распространённым методом лечения болезни Кушинга у собак. Применяют следующие препараты:

1. Lisodren (митотан). Он работает путем разрушения клеток надпочечников, которые производят гормоны – кортикостероиды. Проблемы возникают тогда, когда слишком много клеток надпочечников «убито». Препарат дают ежедневно больной собаке и наблюдают снижение таких симптомов как жажда и аппетит. На 8-9 день от начала терапии животному проводят тест АКТГ, чтобы определить эффективность лечения. Если цель достигнута, то начинается поддерживающая терапия. В противном случае больное животное держат дополнительно на этом препарате от 3 до 7 дней, чтобы достичь необходимого результата. Если лечение прошло успешно, то собаке необходимо будет получать то Lysodren всю оставшуюся жизнь. Симптомы болезни Кушинга исчезают через 4 – 6 месяцев.

2. Trilostane (трилостан). Это альтернатива лечению Lysodren, но несколько дороже. Используется для лечения собак с опухолями надпочечников. Принцип применения аналогичен Lysodren. Во многих случаях, после нескольких месяцев терапии, доза должна быть увеличена [2,3].

Таким образом, существующие методы диагностики и лечения позволяют своевременно обнаружить болезнь Кушинга, а также облегчить состояние и продлить жизнь животного.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 175 с.
2. Диагностика и терапия эндокринных болезней животных : учебное пособие / составители Т. Н. Бабкина, Н. В. Ленкова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 152 с.
3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

CUSHING'S DISEASE AMONG DOGS

Zakharova P.V.

Keywords: *glucocorticoid, endocrine gland disease, pituitary gland, adrenal gland tumor*

The article describes the main causes of Cushing's syndrome in dogs, diagnosis and methods of its treatment.