



Диагностические аспекты гипотиреоза собак

С.В. ВАСИЛЬЕВА, Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург

Полноценная диагностика болезней щитовидной железы у животных стала возможной с внедрением в лабораторную практику иммуноферментного анализа. Именно этот метод позволяет с высокой точностью определять микроколичества веществ, концентрация которых выражается в нано- и пикомолях/литр. На сегодняшний день проведены экспериментальные исследования по изучению нормативных показателей гормонов у разных видов животных; выявленные референтные величины используются ветеринарными врачами для диагностики и мониторинга болезней эндокринной системы.

Появление в нашей стране огромного поголовья собак различных пород, зачастую непрофессиональный подход к их племенному разведению, успешная борьба с инфекциями и, как следствие, выживаемость генетически слабого потомства — все эти факторы явились предпосылкой к распространению «экзотических» заболеваний, в т.ч. и эндокринопатий. Немаловажным является и профессиональный рост практикующих ветеринарных специалистов, научившихся распознавать патологии желез внутренней секреции.

В России изучение болезней щитовидной железы находится еще на стадии становления. Практикующие ветеринарные специалисты черпают знания в основном из переводов иностранной литературы. В настоящей статье автор предпринял попытку обобщить результаты зарубежных и собственных исследований.

У собак основной патологией щитовидной железы является гипотиреоз, который, по мнению S. Daminet (2006), является самой распространенной эндокринопатией у собак. Частота заболеваемости составляет 0,2-0,64%.

David L. Panciera сообщает, что в большинстве случаев эта болезнь — результат развития лимфоцитар-

ного тиреоидита, аутоиммунных процессов или идиопатической атрофии железы. Вторичный гипотиреоз у собак встречаются довольно редко.

Дефицит йода в рационе может вызывать эндемический зоб у человека и животных. Однако, по мнению ряда авторов (Steven C. Zicker et al., 2000), использование коммерческих рационов для кормления собак практически сводит на нет возможность алиментарной йодной недостаточности. Как исключение можно выделить наследственно-обусловленный зоб у бордер-терьеров и фокстерьеров в результате неспособности усваивать йод (Дж. Паджет, 2006). Избыток этого микроэлемента в корме и лечение радиоактивным йодом, напротив, могут привести к снижению уровня тиреоидных гормонов. Этот же автор приводит данные о наличии генетической предрасположенности к указанному заболеванию у 179 пород собак. Доберман-пинчеры и золотистые

ретриверы, по мнению David L. Panciera (2006), более всех подвержены гипотиреозу.

Для оценки тиреоидного статуса используются различные диагностические тесты. На сегодняшний день вполне доступно исследование концентрации гормонов щитовидной железы методом иммуноферментного анализа. S. Daminet (2006) рекомендует ориентироваться в первую очередь на уровень общего тироксина (T_4). Определение количества ТТГ у собак, по ее мнению, не имеет такой диагностической ценности, как в медицине, ввиду низкой чувствительности теста (порядка 25% животных с гипотиреозом имеют нормальные концентрации тиреотропина). Однако следует учитывать факторы, влияющие на содержание общего тироксина. Например, применение глюкокортикостероидов, фенобарбитала, сульфаниламидов, фенилбутазона и ряда других лекарственных средств способствует нарушению связывания гормонов с транспортными белками, поэтому надежным критерием считается определение свободного тироксина. David L. Panciera указывает, что определение трийодтиронина (T_3) нельзя считать достоверным критерием оценки тиреоидного статуса, т.к. у 15-50% собак с гипотиреозом концентрация гормона находится в пределах нормы.

В клинично-биохимической лаборатории ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная

Уважаемые ветеринарные специалисты!

Компания «Бионикс» проводит бесплатную рассылку каталога своей продукции «**Ветеринарные препараты для домашних животных**».

Заявку можно отправить по e-mail: zaobionix@bk.ru или по факсу в г. Санкт-Петербурге: (812) 527-76-15



академия ветеринарной медицины» в 2005-2007 гг. проведено исследование гормонов щитовидной железы у 373 собак различных возрастов и пород. Используя результаты собственных исследований (С.В. Васильева, 2005), а также данные зарубежных авторов (Э. Торранс, К. Муни, 2006) о нормативных значениях гормонов у собак, исследуемых животных разделили на группы в соответствии с содержанием общего тироксина (нормой содержания общего тироксина считали 18-60 нмоль/л). Таким образом, было выделено 4 группы. Результаты представлены в таблице 1, из данных которой видно, что почти у 70% собак уровень тироксина находился в пределах референтных значений. Выраженное снижение концентрации гормона обнаружили лишь у 17,1% исследуемых животных.

Автор статьи счел необходимым выделить животных с пограничными значениями тироксина (18-21 нмоль/л) в отдельную группу (11%), поскольку они могли иметь склонность к гипотиреозу. Самая малочисленная группа собак с повышенным содержанием T_4 (группа 4) составила только 2,2% от общего числа особей.

Гипотиреоз имеет ряд клинических признаков, но традиционно ветеринарные врачи в первую оче-

Таблица 1. Распределение пациентов по группам в зависимости от содержания общего тироксина

| № группы | содержание тироксина, нмоль/л | количество собак в группе, голов | количество по отношению к общей численности собак, % |
|----------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 21-60 | 260 | 69,7 |
| 2 | 18-21 | 41 | 11,0 |
| 3 | менее 18 | 64 | 17,1 |
| 4 | 60-68 | 8 | 2,2 |

Таблица 2. Распределение пациентов в зависимости от клинических признаков

| признаки | количество собак в группах, голов | | | | итого |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| | группа 1 T_4 в норме | группа 2 T_4 (18-21 нмоль/л) | группа 3 T_4 снижен | группа 4 T_4 выше нормы | |
| кожные болезни | 149 | 14 | 28 | - | 191 (51,2%) |
| тучность | 36 | 7 | 12 | - | 55 (14,7%) |
| гиперхолестеринемия | 19 | 3 | 7 | - | 29 (7,7%) |
| прочие признаки | 56 | 17 | 17 | 8 | 98 (26,4%) |

Таблица 3. Количество собак с подтвержденным гипотиреозом от общего числа животных

| признаки | собаки с гипотиреозом | | общее количество собак, голов |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | количество, гол. | количество от общего числа, % | |
| кожные болезни | 28 | 14,6 | 191 |
| тучность | 12 | 21,8 | 55 |
| гиперхолестеринемия | 7 | 24,1 | 29 |
| прочие признаки | 17 | 17,3 | 98 |

редь обращают внимание на дерматологические проблемы (алопеция, себорея, пиодермия, микседема), ожирение и гиперхолестеринемия. Именно эти признаки являются основными показателями для исследования гормонов щитовидной железы в крови у направленных собак. Нарушение работы сердечно-сосудистой системы, изменение неврологического статуса, репродуктивной функции гораздо реже связывают с гипотиреозом ввиду довольно широкого круга этиологических факторов.

В таблице 2 представлено распределение пациентов в каждой группе по различным клиническим признакам. Эти данные позволяют выявить наиболее приоритетные поводы для исследования тиреоидного статуса. Так, около половины пациентов (51,2%), направленных в лабораторию, имеют кожные патологии. Количество собак с

признаками ожирения и гиперхолестеринемией составляет 14,7% и 7,7% соответственно от общего числа обследованных. Кроме того, в отдельную группу выделены пациенты с редкими признаками (эпилепсия, синдром Кушинга, болезни сердца и др.), а также без анамнестических данных.

Возникает вопрос: насколько же подтверждаются предположения врачей о гипотиреозе собак? Для этого целесообразно рассмотреть данные таблицы 3, из анализа которых можно отметить, что из всех животных с дерматологическими проблемами гипотиреоз подтвердился лишь у 14,6%. У тучных собак заболевание выявлено в 21,8% случаев, а у особей с повышенным уровнем холестерина в крови – в 24,1%. Однако почти у 50% особей сниженной концентрации тироксина сопутствовали дерматологические проблемы (таблица 2).

Из числа собак с низким уровнем тироксина в чаще всего наблюдали собак следующих пород:

- такса (6 собак);
- боксер, шар-пей, ризеншнауцер (по 5 собак);
- немецкая овчарка, пудель (по 4 собаки);
- доберман, стаффордширский терьер (по 2 собаки).

Таким образом, у собак, подозрительных по гипотиреозу, болезнь подтвердилась лишь в 17,1% случаях. Возможно, это было связано с неспецифическими признаками, присущими широкому кругу заболеваний.

Полученные данные могут являться основой для дальнейшей работы по изучению гипотиреоза у собак.

