

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У СОБАК

**Борисова Е.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** сахарный диабет, собака.*

Работа посвящена описанию сахарного диабета у собак, клинических проявлений и диагностике заболевания у данного вида животных.

В настоящее время сахарный диабет является одним из самых распространенных эндокринных заболеваний у человека и животных. К концу XX века 2-4% населения имели в анамнезе заболевание сахарный диабет. По данным исследований данное заболевание стоит на III месте после болезней сердца и онкологии [1].

По данным исследований сахарный диабет у собак возникает в 95% случаев у нестерилизованных сук, в возрасте 7-8 лет, пик заболеваемости приходится на период 10-11 лет. Точная причина заболевания на сегодняшний день не установлена, в качестве предрасполагающих факторов рассматривают и наследственную предрасположенность, и гормональные нарушения, и перенесенные тяжелые инфекционные и системные заболевания.

Эта болезнь выявлена у собак в результате нескольких причин, которые нарушают в организме выработку инсулина, его транспорт или чувствительность тканей к инсулину.

Сахарный диабет является эндокринным заболеванием, обусловленное абсолютной и/или относительной инсулиновой недостаточностью [2].

Ветеринария классифицирует сахарный диабет у собак по тому же принципу, что и у людей, а именно в зависимости от патофизиологических механизмов и обусловленных ими патологических изменений

в β -клетках, различают диабет 1 и 2 типов. Сахарный диабет I типа как следствие генетической предрасположенности и аутоиммунного поражения β -клеток островков Лангерганса поджелудочной железы и объясняется абсолютным или относительным недостатком синтеза инсулина. Этот тип сахарного диабета найден у более чем 90% заболевших домашних питомцев. Особыми признаками болезни II типа являются резистентность к инсулину и дисфункция β -клеток. Со временем атрофия β -клеток происходит лишь за счет усиленного синтеза инсулина. Однако лечение ведется именно при помощи инсулина. Вторичный или переходящий сахарный диабет наблюдается у домашних питомцев крайне редко. В основном становится следствием другого заболевания: панкреатита, гиперадренкортицизм, или продолжительного применения таких лекарственных средств, как глюкокортикоиды и прогестагены [3].

В ходе наблюдения за больными животными стало очевидно, что сахарный диабет проявляется с 7 лет жизни. Пик болезни проявляется в период 10-11 лет (1,3). Причем суки чаще болеют чем кобели.

Отличительные симптомы болезни описаны многими ветеринарными врачами и учеными. Диагностированы наиболее характерные проявления сахарного диабета у собак: полиурия и полидипсия, кахексия, ожирение, снижение общей активности, анорексия, адинамия, расстройства деятельности ЖКТ, полифагия, стопоходящая походка, слабость тазовых конечностей, диарея. Также владельцы замечают у животных потерю зрения (полную или частичную), а также развитие катаракты [1, 3].

Современная ветеринарная медицина обладает разнообразным инструментарием обнаружения сахарного диабета. Зачастую болезнь определяется, как и у человека, с помощью глюкометрии. Проводится исследование натошак. Результатом является стойкая гипергликемия. Далее применяются такие исследования, как: биохимическое и гематологическое исследования крови и общий анализ мочи. В некоторых случаях исследуется фруктозамин.

Существенным фактом является и то, что у собак больных диабетом в сочетании с почечной недостаточностью глюкозурия, определяющаяся в моче, может отсутствовать на фоне высокой гипергликемии. В данном случае глюкозурия не считается авторитетным показателем компенсации диабета.

Напротив протеинурия к клинической практике нередко является первым симптомом диабетической нефропатии [2].

Выводы. Современными учеными достоверно не выявлена основная причина заболеваемости собак сахарным диабетом. Поэтому заводчикам следует тщательно изучать, прежде всего родословную животного, на предмет проявления болезни в роду. При содержании питомца необходимо соблюдать здоровый образ жизни: сбалансированное питание, соответствующее породе, и двигательная активность. При проявлении признаков заболевания необходимо обеспечить животному квалифицированную медицинскую помощь.

Библиографический список:

1. Гильдилов Д. И., Байматов В. Н., Клинико-морфологические изменения у собак и кошек при сахарном диабете – М., ИНФРА-М, 2013
2. Скворцов В. В., Тумаренко А. В., Клиническая эндокринология: диагностика и лечение, Ростов н/Д: Феникс, 2009
3. Игнатенко Н., Сахарный диабет у собак, журнал VetPharma, #3, 2012

DIABETES MELLITUS IN DOGS

Borisova E.A.

Keywords: *diabetes mellitus, dog.*

The work is devoted to the description of diabetes mellitus in dogs, clinical manifestations and diagnosis of the disease in this animal species.