

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У СОБАК

**Горбунова Е.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** болезни домашних животных, сахарный диабет, эндокринное нарушение, инсулинодефицитный диабет.*

Данная работа рассматривает заболевание, поражающее огромное количество животных по всему миру. Диабет поражает от 15% до 30% собак, что требует особого внимания к профилактике и лечению данной болезни.

Диабет - это хроническое заболевание, которое может поражать собак, кошек и других животных (включая человекообразных обезьян, свиней и лошадей), а также людей. Хотя диабет нельзя вылечить окончательно, с ним можно очень успешно справляться [1-6]. Данное заболевание чаще всего встречается у собак. Встречается у собак в двух формах:

1. Инсулинодефицитный диабет - когда организм собаки не вырабатывает достаточного количества инсулина. Это происходит, когда поджелудочная железа повреждена или не функционирует должным образом. Собаки с этим типом диабета нуждаются в ежедневных инъекциях для замены недостающего инсулина. Это наиболее распространенный тип заболевания.

2. Инсулинорезистентный диабет - поджелудочная железа вырабатывает некоторое количество инсулина, но организм собаки не использует инсулин должным образом, глюкоза не поступает из крови в клетки. Этот тип диабета особенно часто встречается у пожилых собак с ожирением[1-6].

Каким бы ни был тип диабета, негативное воздействие на организм одинаково. Избыток сахара накапливается в крови собаки, но

клетки организма, которым нужен этот сахар, не могут получить к нему доступ. Клетки испытывают голод по жизненно важному «топливу». В ответ организм начинает расщеплять собственные жиры и белки, чтобы использовать их в качестве альтернативного топлива[1-6].

Высокий уровень сахара в крови повреждает многие органы. Этот ненормальный химический состав крови действует как своего рода яд и в конечном итоге вызывает поражение многих органов. Это часто включает в себя повреждение почек, глаз, сердца, кровеносных сосудов или нервов[1-6].

Клиническая картина. Ранние признаки: чрезмерная жажда. Собака может часто пить и чаще опорожнять миску с водой. Увеличение мочеиспускания. Собака может часто проситься на улицу. Учащенное мочеиспускание (и повышенная жажда) происходит потому, что организм пытается избавиться от лишнего сахара, выводя его через мочу вместе с водой.

Потеря веса. Собака может похудеть, несмотря на нормальные порции пищи. Это связано с тем, что организм не может эффективно перерабатывать питательные вещества. Повышенный аппетит. Собака может быть все время очень голодной, потому что клетки организма не получают всего необходимого им количества глюкозы, даже если собака ест нормальное количество.

Запущенная форма болезни может привести к разрушительным последствиям для организма животного, поэтому ранняя диагностика и правильное лечение имеют решающее значение. Осложнения, появляющиеся на фоне диабета: катаракта (ведущая к слепоте), увеличение печени, инфекция мочеиспускательного канала, судороги, почечная недостаточность, кетоацидоз[1-6].

Диагностика. Проводятся тесты, в том числе тест на избыточное содержание глюкозы в крови и моче. Анализы крови также могут показать другие признаки диабета, такие как высокий уровень ферментов печени и дисбаланс электролитов. Чем раньше будет диагностирован диабет и начато лечение, тем больше шансов у питомца на нормальную жизнь.

Возраст. Хотя диабет может возникнуть в любом возрасте, чаще всего он возникает у собак среднего и старшего возраста. Большинство собак, у которых он развивается, находятся в возрасте 5 лет и старше на

момент постановки диагноза. Нестерилизованные суки в два раза чаще болеют диабетом, чем кобели. Диабет может возникнуть у представитель любой породы, и генетика может играть роль как в повышенном, так и в сниженном риске. Исследование 2013 года показало, что в целом смешанные породы подвержены диабету также, как чистокровные. К группе повышенного риска относятся миниатюрные пудели, мопсы, таксы, миниатюрные шнауцеры, пули, самоеды, австралийские терьеры, фокстерьеры, керн-терьеры и бигли.

Лечение. Обычно это будет включает в себя диеты с определенным количеством белков, а также клетчатку и сложные углеводы, которые помогут замедлить усвоение глюкозы. Большинству собак с диабетом потребуются ежедневные инъекции инсулина под кожу. Чтобы избежать внезапных скачков или падений уровня глюкозы, особенно важно, чтобы собаки с диабетом придерживались умеренного, но последовательного режима упражнений[1-6].

Библиографический список:

1.Ахметова В.В. К вопросу о практико-ориентированном обучении студентов / В.В.Ахметова // Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско - преподавательского состава: Инновационные технологии в высшем образовании. - Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2018.- С. 9-13.

2. Ахметова В.В. К вопросу об организации внеаудиторной работы студентов по дисциплине анатомия человека и животных// Материалы научно-методической конференции профессорско - преподавательского состава академии: Инновационные технологии в высшем образовании.- Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2016.- С. 3-6.

3. Любин Н.А. Значение проблемного обучения при изучении физиологии животных/ Н.А. Любин, С.В.Дежаткина, В.В. Ахметова// Материалы научно-методической конференции профессорско - преподавательского состава академии: Инновационные технологии в высшем образовании. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2010. - С. 156-160.

4. Получение органической продукции в молочном скотоводстве путем скармливания натуральных кремнийсодержащих добавок / С. В. Дежаткина, Ш. Р. Зялалов, А. З. Мухитов [и др.] // Аграрная наука. –

2021. – № 2. – С. 45-49. – DOI 10.32634/0869-8155-2021-345-2-45-49. – EDN RAGPNK.

5. Дежаткина С.В. Как написать научную статью/ С.В.Дежаткина, Н.А. Любин// Материалы IX-й Международной студенческой научной конференции: Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2016. - С. 3-10.

6. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащенного аминокислотами / Ш. Р. Зялалов, С. В. Дежаткина, Н. А. Любин [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 23 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – С. 278-282. – EDN PDJXAU.

DIABETES IN DOGS

Gorbunova E.V.

Keywords: *pet diseases, diabetes mellitus, endocrine disorder, insulin deficiency diabetes.*

This paper examines a disease that affects a huge number of animals around the world. Diabetes affects between 15% and 30% of dogs, requiring special attention to the prevention and treatment of this disease.