

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА У СОБАКИ

**Петряков В.В., кандидат биологических наук, доцент,**

**тел. 8(9397)54-04-86, Petrvlad79@mail.ru**

**Денисова Т.А., студент, тел. 8(9397)54-04-86,**

**Denisova\_tatyana00@mail.ru**

**ФГБОУ ВО Самарский ГАУ**

***Ключевые слова:** сахарный диабет I типа у собак, глюкоза, инсулин, полиурия, полидипсия.*

*В статье описан клинический случай сахарного диабета I типа у собак возрастом 4-8 лет. Установлены причины и предрасполагающие факторы заболевания. Назначено лечение и даны рекомендации по содержанию животных.*

**Введение.** Ежегодно увеличивается процент заболеваемости сахарным диабетом у мелких домашних животных. Сахарный диабет – хроническая болезнь, обусловленная абсолютной или относительной недостаточностью инсулина и сопровождаемая нарушением обмена веществ, гипергликемией и глюкозурией[1]. Сахарный диабет первого типа является следствием генетической предрасположенности и аутоиммунного поражения  $\beta$ -клеток островков Лангерганса поджелудочной железы и характеризуется абсолютным или относительным недостатком синтеза инсулина. Этот тип сахарного диабета характерен для более 90% собак[2,3]. К развитию заболевания предрасполагают гиподинамия, ожирение, несбалансированность рациона, нервно-психическое перенапряжение. Заболевание бывает чаще у животных, которых неравномерно и обильно кормят, содержат в комнатных условиях, недостаточно выгуливают, оставляют на длительное время в одиночестве. Способствующими факторами могут быть длительное применение глюкокортикоидов, андрогенов, хлорпромазина, гормонов щитовидной железы, бактериальные инфекции, вирусная инфекция, аутоиммунные нарушения. Центральным звеном в патогенезе сахарного диабета является гипергликемия, характер которой неоднотипен и еще

недостаточно изучен[4]. Нарушение обмена углеводов связано с тем, что глюкоза перестает поступать в инсулинзависимые ткани и органы (мышцы, печень, почки, легкие), что отрицательно влияет на гликогенолиз в печени и глюконеогенез.

Цель исследования – изучить клинический случай сахарного диабета I типа у собак.

**Материалы и методы.** Исследование проводили в 2020-2021 году. В исследовании принимали участие 5 кобелей возрастом 4-8 лет, весом 25-35. Кормление животных осуществлялось промышленными кормами, поение фильтрованной водой. Выбор корма владельцами осуществлялся без консультации специалистов. Содержание квартирное с 2-3 разовым непродолжительным выгулом.

**Результаты и их обсуждение.** Диагноз сахарный диабет I типа был поставлен у собак на основании анамнестических данных, клинических симптомов и результатов исследования крови и мочи. Предполагаемой причиной развития сахарного диабета у животных является несбалансированность в рационе питания и влияние стрессовых эндогенных факторов. Проведены лабораторные исследования крови и мочи.

**Таблица 1- Результат биохимического исследования крови**

Показатель	Результат	Норма	Единицы
Мочевина	26,6	3,5-9,2	Ммоль/л
Креатинин	94,0	44,2-141,4	мкмоль/л
Билирубин	0,12	0,12-0,14	мг /%
АСТ	57,2	26-74	е/л
АЛТ	31,8	27-87	е/л
ЩФ	73,3	56-188	е/л
Глюкоза	20,4	4,3-7,3	Ммоль/л
Общий белок	60,2	59-76	г/л
Альбумин	27,1	28-40	г/л
Натрий	145,7	140-153	Ммоль/л
Калий	4,4	3,5-5,5	Ммоль/л
Кальций	2,9	2,5-3,5	моль/л
Фосфор	1,74	1,3-1,9	моль/л
Холестерол	6,92	2,99-6,58	Ммоль/л

Исследование биохимических показателей крови установило повышенное содержание глюкозы, холестерина, мочевины. При исследовании общего анализа крови отмечено незначительное увеличение показателя холестерина, повышение глюкозы в крови до 20,4 ммоль/л, повышение мочевины до 26,6 ммоль/л и понижение показателя альбумина до 27,1 г/л. При исследовании анализа мочи было выявлено наличие в пробе показателей глюкозы и кетоновых тел и белка.

Назначена строгая диета с пониженным содержанием углеводов, увеличение моциона после улучшения состояния животного, исключение стрессовых ситуаций, медикаментозное лечение, контроль уровня глюкозы с помощью глюкометра.

Схема лечения:

1) Rp.: Solutionis Dimephosphoni 15% – 100 ml

D.t.d. № 14

S.Перорально 2 раза в день по 100мас водой 7 дней подряд

2) Rp.: Suspensionis Kaninsulini 40 ЕД–2,5ml

D.t.d. № 7

S.Подкожно 2 раза в день по 20 ЕД 7 дней подряд

**Заключение.** Несбалансированный рацион и недостаток моциона являлись причиной развития сахараного диабета I типа у исследуемых собак. Для предупреждения развития сахарного диабета у собак необходимо соблюдать ветеринарно-санитарные нормы содержания и кормления домашних животных. Рекомендовано употреблять корма с пониженным содержанием углеводов, поддерживать постоянный вес, обеспечить регулярную физическую активность.

#### **Библиографический список:**

1. Анникова, Л. В. Эндокринология / Л. В. Анникова.- ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. –52с.
2. Бабкина, Т.Н. Диагностика и терапия эндокринных болезней животных/ Т.Н. Бабкина, Н.В. Ленкова.- Донской ГАУ, 2019. – 152 с.
3. Игнатенко, Н.О. Сахарный диабет у собак / Н. Игнатенко.- ВЕТРНАРМА. - 2015. - N 3. - С. 47-51.

4. Колтун, Г.Г. Внутренние незаразные болезни кошек и собак / Колтун Г.Г. - ФГБОУ ВО Приморская ГСХА – Уссурийск, 2016. – 153 с.

## **CLINICAL CASE OF DIABETES MELLITUS IN A DOG**

**Petryakov V.V., Denisova T.A.**

**Keywords:** *type I diabetes mellitus in dogs, glucose, insulin, polyuria, polydipsia.*

*The article describes a clinical case of type I diabetes mellitus in dogs aged 4-8 years. The causes and predisposing factors of the disease have been established. Treatment was prescribed and recommendations for keeping animals were given.*