

УДК 619:616+636.7

## САХАРНЫЙ ДИАБЕТ У СОБАК

*Благодёрва В.В., студентка 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Мухитов А.З., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** сахарный диабет, поджелудочная железа, инсулин, глюкоза.

*Работа посвящена изучению сахарного диабета. Установлено, что сахарный диабет может развиться у любого животного. В основном ему подвержены собаки и кошки среднего и старшего возраста.*

Сахарный диабет – эндокринное нарушение работы поджелудочной железы, которое приводит в разлад большинство органов и систем организма.

Особенно он проявляется у собак в 7-9 летнем возрасте и у нестерилизованных самок. Наследственная предрасположенность – основная причина возникновения сахарного диабета. [1,2]

Если не углубляться в патогенез болезни, можно прийти к выводу, что чаще всего точную причину болезни определить сложно. Но существуют факторы, располагающие к нему: избыточный вес, лечение гормональными препаратами, гормональные нарушения, панкреатит. Для установления точного диагноза мало найти какой-либо из перечисленных факторов, так как для каждого из них может быть большой ряд других причин, помимо диабета. [3,4]

После приема пищи наблюдается резкое повышение глюкозы в крови, и организм больной собаки не в состоянии справиться с такой большой нагрузкой. В корме имеет значение в основном содержание углеводов, возможно (в меньшей степени) - белков. Микроэлементы и витамины тут ни при чем. Инсулин «работает» главным образом на усвоение углеводов. Корм рекомендовано давать в нормальном количестве (и лучше, если есть возможность дробно). При высокой некомпенсированной глюкозе аппетит растёт, это говорит о том, что организм постоянно находится в состоянии голода, так как глюкоза в клетки не попадает. Но питаться нечем, поэтому идет стремительное сжигание запасов, отсюда и резкое похудание. Кормя животное круглые сутки невозможно добиться увеличения веса, зато и без того здоровенный уровень

сахара в крови будет расти еще больше (а подъем выше 30 является уже опасным для жизни состоянием). Исходя из этого, можно сделать вывод, что наиболее благоприятным решением считается кормление животного качественными лечебными кормами. [5,6,7]

Что же касается симптомов, они очевидны. Слабость, дрожь, неустойчивая походка, судороги. Объем корма, который должна употреблять собака, должен быть в таком количестве, чтобы она не поправлялась в весе и не оставалась худой. Полнота сокращает чувствительность клеток к инсулину и значительно усугубляет диабет. Повышенный сахар не может находиться у животного длительное время - как только уровень глюкозы в крови превышает почечный порог фильтрации - увеличивается мочеиспускание и тем самым повышается и жажда.

Залог успеха при лечении сахарного диабета – это однообразный ритм жизни вашего животного каждый день: инъекции, питание, физические нагрузки.

#### *Библиографический список:*

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Часть 2 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - 218 с.
2. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования / Н.А. Любин, Э.К.Рахматуллин, С.В.Дежаткина [и др.]. - Ульяновск: УГСХА, 2010. – 192 с.
3. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Часть 1 / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, - 2010. – 124 с.
4. Кондратьева, В.П. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно-методический комплекс / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012 . - 114 с.
5. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии / Н.В. Силова, В.П. Кондратьева // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск, 2012. - С. 168-170.
6. Силова, Н.В. Учебно-методическое пособие по внеаудиторной работе при изучении фармакологии / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: ГСХА, 2011. - 40 с.

7. Использование соевой окары в качестве белковой добавки сельскохозяйственной птице / С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Силова, С.Г. Писалева // Восточное партнерство. Материалы 9-й международной научно - практической конференции. - 2013. - С. 70-76.

## **SUGAR DIABETES IN DOGS**

***Blagoderova V.V.***

**Key words:** *diabetes, pancreas, insulin, glucose.*

*The work is devoted to the study of diabetes mellitus. It is established that diabetes can develop in any animal. In general, dogs and cats of middle and older age are exposed to him.*