**Целевые концентрации глюкозы крови (ГК), полученные с помощью человеческого глюкометра. Измерение проводится с использованием цельной крови.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр, используемый для коррекции дозы** | **Изменение дозы** |
| **Фаза 1: начальная доза и з первые 3 дня на инсулине Лантус (Гларгин) или Левемир (Детемир)** |
| 1. Стартовая доза: 0.25 МЕ на 1 кг идеального веса животного

Или:1. Если кошка получала инсулин ранее, увеличьте или уменьшите первоначальную дозу, учитывая, что Ланус действует несколько слабее
 |  |
| 1. Если у кота ранее был кетоацидоз и наименьшений ГК более 17 ммоль/л через 24-48 часов
 | Увеличение дозы на 0.5МЕ |
| 1. Если уровень ГК 2.8 ммоль/л
 | Снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| **Фаза 2: фаза увеличения дозы** |
| 1. Если самый низкий показатель ГК более 17 ммоль/л
 | Повышение каждые 3 дня на 0.5 ЕД |
| 1. Если наименьшая ГК 11-17 ммоль/л
 | Повышение каждые 3 дня на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если наименьшая ГК менее 11, наибольшая более 11
 | Повышение каждые 5-7 дней на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если ГК менее 2.8 ммоль/л
 | Снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если ГК во время следующей инъекции инсулина 2.8-5.6 ммоль/л
 | Провести тест, какой из нижеперечисленных методов более всего подходит для кошки:1. уколоть кошку, снизив дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД2. Покормить кошку, подождать 1-2 часа, когда ГК возрастет до цифры более 5.6 ммоль/л и уколоть нормальную дозу. Если ГК не увеличивается в течение 1-2 часов, уменьшить дозу на 0.25 ЕД или 0.5 ЕД МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД3. Разделить дозу: покормить кошку, сразу уколоть большую часть дозы, а затем ввести остаток инсулина через 1-2 часа, когда ГК увеличится до 5.6 ммоль/л и болееЕсли все методы приводят к повышению ГК, то делать сразу полную дозу, даже если ГК на момент инъекции находится в диапазоне 2.8-5.6 ммоль/л. Внимательно наблюдать, не появятся ли симптомы гипогликемии. |
| **Фаза 3: фаза поддержания дозы. Стремимся поддерживать ГК в течение дня в диапазоне 2.8-11 ммоль/л** |
| 1. Если ГК менее 2.8 ммоль/л
 | Снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если самый низкий или самый высокий показатель ГК более 11 ммоль/л
 | Увеличить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| **Фаза 4: Снижение дозы. Поэтапный отказ от инсулина медленно, на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД** |
| 1. Если у кота регулярно (каждый день в течение по крайней мере одной недели), уровень самого низкого показателя ГК в пределах нормы здоровой кошки – 2.8- 4.4 ммоль/л и в целом составляет ниже 5.6 ммоль/л
 | Снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если самый низкий показатель ГК 2.2-2.8 ммоль/л по меньшей мере три раза в разные дни
 | Снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если хотя бы однажды ГК падает ниже 2.2 ммоль/л
 | Немедленно снизить дозу на 0.25-0.5 МЕ в зависимости от того, какая доза применяется для кошки: низкая – менее 3 ЕД или высокая – более 3 ЕД |
| 1. Если самый высокий показатель ГК более 11 ммоль/л
 | Сразу же увеличить дозу инсулина до уровня последней эффективной дозы |
| **Фаза 5: Ремиссия. Нормальный уровень ГК в течение минимум 14 дней без инсулина** |

**Примечание:**

Увеличение дозы указано на одну инъекцию на кошку.

Протокол был испытан на 55 кошках, больных диабетом, которые получали гларгин и на 18 кошках, больных диабетом, которые получали детемир.

Если измерения проводятся с помощью глюкометра, откалиброванного для кошек, то в этом случае следует добавить к цифрам, указанным в таблице, 1,7 ммоль/л (обусловлено снижением ГК при использовании человеческого глюкометра).

**Источник:**

[**http://www.felinediabetes.com/Roomp\_Rand\_2008%20dosing\_testing%20protocol.pdf**](http://www.felinediabetes.com/Roomp_Rand_2008%20dosing_testing%20protocol.pdf)