***Необходимый суточный объем инфузии состоит из таких компонентов:***

1.Естественные потери

- почечные - в среднем на животное без полиурии

Кошки – 2-3 мл\кг\час

Собаки – 3-4 мл\кг\час

Щенки\котята – 3-4 мл\кг\час

- не почечные – с дыхинием, испарениями с кожи , дефекация (не диарея)

Это 5-10 мл\кг\сутки

При гипертермии, тахипное – эти потери выше – умножаем в 2-3 раза

2. Процент дегидратации имеющийся уже на момент госпитализации

*- меньше 5%* - не заметно, может быть не оч заметная липкость слизистых оболочек

*-6-7%* небольшое снижение тургора кожи, липкость слизистых оболочек

*7-10%* - выраженное снижение тургора кожи, сухость слизистых оболочек

*Больше 10%* - кожная складка почти не расправляеться, слизистые оболочки сухие, глаза «запавшие»

Помним о том – что у толстых животных мы можем не наблюдать снижения тургора кожи из за большого количества подкожного жира – ориентируемся на слизистые оболочки, пульс на БА, СНК.

Очень худые животные могут иметь сниженный тургор кожи даже при нормальном гидратационном статусе – из за практически полного отсутствия подкожного жира.

ДЕФЕЦИТ ЖИДКОСТИ ОПРЕДЕЛЯЕТЬСЯ УМНОЖЕНИЕМ ВЕСА ТЕЛА В ГРАММАХ НА ПРОЦЕНТ ДЕГИДРАТАЦИИ.

3. Патологические потери - рвота, диарея, выход жидкости в третье пространство. – определяються из фактических потерь.

Для расчета скорости инфузии – складываем все 3 вида потерь, и делим на 24 – и получаем скорость в час

**ПРИМЕР:** кот 5 кг, дегидратация 10%, температура 40.2, диарея 4-5 раз в сутки.

Дефецит жидкости - 5000гр Х 10% = 500 гр (мл)

Почечные потери 5 Х 2 Х 24 = 240 мл

Непочечные потери 5Х = 25 и умножаем на 2 так как гипертермия = 50

Патологические потери приблизительно 100 мл

ИТОГО: 500 + 240 + 50 + 100 = 890 - суточный объем

890:24 = 37 мл\кот\час – первые 24 часа

Дальше – если диарея сохранилась а температура нормальная то 240 + 25+100 = 365 – суточный объем, 365 : 24 = 15 мл\кота\час

Медленные потери восполняем медленно – дегидратацию корректируем за 12 – 24 часа,

**ПРИ ШОКЕ**

Коты 50 мл\кг

Собаки 80 мл\кг –

1\3-1\2 данного объема вводим болюсом за 10-30 минут, остальной объем за 3-6 часов, по ситуации