



КН в пруду с кои: карбонатная жёсткость и почему pH следует за ней

h2koi.com · 2026-08-04

Коротко

- КН — это не GH. КН (карбонатная жёсткость, или щёлочность) буферизует pH. GH — кальций и магний — не буферизует ничего.
- Держите примерно 105-180 ppm CaCO_3 , то есть 6-10 dKH. Ниже 90 ppm (5 dKH) pH может стать нестабильным в течение суток. Ниже 55 ppm (3 dKH) — критично.
- Для подъёма используйте чистую пищевую соду — бикарбонат натрия, никогда не разрыхлитель теста, — предварительно растворённую в прудовой воде, и не более чем на 1-2 dKH в сутки с повторным замером между шагами.
- КН падает беззвучно. pH держится ровно ровно до того момента, когда буфер заканчивается, а затем обрушивается разом, обычно ночью.

СРАВНЕНИЕ	КН — КАРБОНАТНАЯ ЖЁСТКОСТЬ (ЩЁЛОЧНОСТЬ)	GH — ОБЩАЯ ЖЁСТКОСТЬ
Что измеряет	Растворённые в воде гидрокарбонат- и карбонат-ионы	Растворённые кальций и магний
Её задача	Нейтрализует кислоту с той же скоростью, с какой пруд её производит, — буферная ёмкость воды	Поставляет минералы, нужные рыбе для осморегуляции и здоровья скелета
Влияет ли на pH	Да. Именно она удерживает pH там, где он есть	Нет. GH не даёт никакой буферизации pH
Что происходит при слишком низком значении	pH теряет опору, становится нестабильным, затем внезапно обрушивается	Медленная нехватка минералов — вопрос содержания, а не ночная авария

Поднимайте не более чем на 1-2 dKH в сутки и делайте повторный замер перед следующим шагом. Рыба, жившая в бедной буфером воде, к ней привыкла, и разовая корректировка сама становится шоком. Двигаться медленно и подтверждать каждый шаг — это не осторожность ради осторожности, это метод.

Как H2Koi сообщает КН. H2Koi не выполняет титрование, и мы предпочитаем сказать это прямо, а не позволять числу подразумевать то, чем оно не является. КН — непрерывно вычисляемая величина: она рассчитывается по измерениям зонда и сообщается в диапазоне 0-20 dKH. Её ценность — в направлении и скорости: держится ли буфер, дрейфует или падает и насколько быстро, а это ровно то, чего не может показать еженедельный снимок. Считайте это непрерывным ранним предупреждением по параметру, который движется первым. H2Koi не сообщает GH — общей жёсткости нет в списке его параметров, и ни одно показание на странице не следует читать как GH. Он не выявляет болезни и паразитов.