

LPS КОРАЛИ, НА ЩО СЛІД ОСТЕРІГАТИСЯ?



LPS КОРАЛИ - ВЕЛИКІ ПОЛІПОВІ ТВЕРДІ КОРАЛИ

Термін LPS корали означає "Large Polyp Scleractinia" і означає великі поліпові кам'янисті корали. Корали LPS протягом багатьох років є одними з найпопулярніших видів коралів у морських акваріумах завдяки своєму привабливому зовнішньому вигляду та в основному дуже низьким вимогам до обслуговування.

БУДОВА КОРАЛІВ LPS

Основа коралів LPS - гострий вапняний скелет з карбонату кальцію, покритий м'яккою тканиною поліпів.

В середині поліпа знаходиться ротовий диск, через який їжа потрапляє у внутрішню частину коралу. Виведення перетравленої їжі також відбувається через ротовий диск.

Грибковий ротовий диск

LPS КОРАЛИ ТА ЩУПАЛЬЦЯ/БОЙОВІ ЩУПАЛЬЦЯ

На поліпі є щупальця, які оснащені отруйними жалючими клітинами. Вони дозволяють коралам приймати додаткову їжу з вільної води (наприклад, планктон, Мізіс, Артемія).

Щупальця зеленого міхура коралів

Деякі з видів LPS (наприклад, *Euphyllia*) мають так звані бойові щупальця. Ці бойові щупальця довжиною до 15 см можуть торкатися сусідніх колоній коралів, які розташовані занадто близько, і дратувати їх так сильно, що вони ламаються через пошкодження тканин, що виникли.

Ця процедура використовується коралами для отримання подальшого простору для його зростання/розширення. У протилежному випадку бойові щупальця захищають коралову колонію від витіснення або заростання іншими коралами.

У випадку з анемонами кори, ксенідами та дисковими анемонами ця стратегія захисту часто не має особливого успіху, оскільки вони розмножуються та ростуть набагато швидше. Тому слід подбати про те, щоб вищезазначені види не росли занадто близько до великих поліпових твердих коралів або не заростали ними.

Як правило, чужорідні коралові поліпи не можуть бути видалені з ЛПС без серйозних пошкоджень. Те саме стосується всіх шкідників, таких як анемони вогню, скляні троянди, водорості, водорості слизу тощо.

ХАРЧУВАННЯ ВЕЛИКИХ ПОЛІПОВИХ КОРАЛІВ LPS

Як і у багатьох інших видів коралів, зооксантели (одноклітинні симбіотичні водорості) зберігаються всередині тканини. Зооксантели не тільки надають коралам яскраві кольори, але й забезпечують їх їжею.

Під час фотосинтезу зооксантел виділяється глюкоза, яку їдять корали.

Як вже було описано вище, більшість видів здатні забирати частинки їжі із вільної води щупальцями. В акваріумі коралі LPS також можна годувати *Mysis* та *Artemia*.

Регулярне годування не потрібно, але це призводить до швидшого росту коралів.

Plerogyra sinuosa - корал сечового міхура -

На практиці годування пінцетом добре зарекомендувало себе. Їжу акуратно кладуть на поліпи. Потрібно подбати про те, щоб чутливі корали-тканина не пошкоджується.

Може трапитися так, що риба та креветки намагаються дістати їжу з коралів. Такі ситуації надзвичайно стресові для коралів, тому вони зближуються.

У деяких морських акваріумах додаткове годування не потрібно через надмірні напади риби та креветок.

LPS КОРАЛИ ТА ЯКІСТЬ ВОДИ

Догляд за більшістю видів досить простий і не вимагає особливих вимог до акваріумної води.

Наступні значення води ідеально підходять для утримання коралів LPS:

Температура 25 - 28 C °

pH 8,3

Лужність (KH) 6 - 10 °

Каліум 380-420 мг/л

Магній 1200 мг/л

Щільність солоності: 1,022-1,024 Провідність: 51 - 53 мСм/см

Рo4 0,05

№3 5

Якщо вищезазначені значення нітратів і фосфатів перевищені, може статися шкода від буріння водоростей.

ПРАВИЛЬНИЙ ПОТІК

У морі коралі LPS мешкають у зонах слабкого струму. Тому важливо забезпечити, щоб струм в акваріумі не був надто сильним і, насамперед, не прямим.

Якщо струм занадто сильний/прямий, коралова тканина притискається до коралового скелета з гострими краями і часто в процесі непоправно пошкоджується.

ПРАВИЛЬНЕ ОСВІТЛЕННЯ

У морі ЛПС часто ростуть в районах зі слабким до середньо-сильним освітленням. Тому в морських акваріумах вони повинні розташовуватися в нижній та середній зонах.

Корали LPS часто реагують на надмірне освітлення або на швидкі, сильні зміни освітленості розладом тканини.

Правильне освітлення важливо для коралів LPS

КУПІВЛЯ ВЕЛИКИХ ПОЛІПОВИХ ТВЕРДИХ КОРАЛІВ

Купуючи тверді корали з поліпів, ви завжди повинні переконатися, що вони повністю відкриті і не мають пошкоджень тканин. Якщо не всі поліпи в коралі відкриті, купувати їх не слід.

Якщо є сумніви, бажано спостерігати за коралами кілька днів.

Також слід уникати придбання коралів з пошкодженням тканин, оскільки ці корали зазвичай більше не відновлюються.

Іншим критерієм вибору є те, що на коралах не повинно бути кірок, анемонів, ксенонів, дискових анемонів, вогневих анемонів, скляних троянд, водоростей, слизових водоростей тощо.

Для транспортування має сенс використовувати відповідну велику сумку, щоб чутлива коралова тканина не могла натиратися всередині сумки.

Duncanopsammia axifuga - бородатий корал

В ідеалі корал на вапняковому скелеті прив'язаний до більшого блоку пінополістиролу, що виступає над коралом, еластичним способом, щоб він плавав догори дном у мішку.

Це запобігає пошкодженню тканин від натирання.

Щоб уникнути сильних температурних перепадів, транспортні мішки ідеально упаковують у полістирольну коробку або принаймні обмотують газетою.

АКЛІМАТИЗАЦІЯ КОРАЛІВ LPS В АКВАРІУМІ

Корали LPS часто чутливі до різких змін навколишнього середовища. Тому важливо, щоб ви підкоригували корали відповідно до значень води у вашому акваріумі. Як і при звиканні риби, для цього особливо підходить краплинний метод.

Для цього візьміть повітряний шланг і нехай вода з вашого акваріума по краплях стікає в мішок у транспортній сумці коралів. Емпіричне правило - близько 1 краплі/секунду. Ви можете легко встановити кількість крапель за допомогою затискача шланга на повітряному шлангу.

Через 45 хвилин корали пристосувались до нового середовища і їх можна обережно вийняти з мішка на вапняному скелеті (а не на тканині) і розмістити на своєму місці в акваріумі.

У тому випадку, якщо корали були розміщені в темному місці в дилерському басейні, нове місце слід вибрати відповідно.

РОЗМІЩЕННЯ В АКВАРІУМІ

На додаток до оптимальних значень води, успішний догляд за великими поліповими твердими коралами дуже залежить від правильного розміщення в акваріумі.

Для коралів, які розміщені в структурі рифу, дуже важливо, щоб вони були міцно вклинені і не могли впасти.

Падіння часто завдає серйозної, непоправної шкоди кораловій тканині. Розбиті корали необхідно якомога швидше повернути в структуру рифу.

Зокрема, коли морські їжаки утримуються в акваріумі, необхідно забезпечити стійке утримання в структурі рифу.

Часто має сенс закріпити корали кораловим клеєм або кораловим цементом. Під час склеювання переконайтесь, що на коралову тканину не чиниться тиску.

Корали LPS завжди слід садити з відповідною великою "безпечною відстанню" до сусідніх коралів.

Це гарантує, що бойові щупальця LPS не плутаються з сусідніми колоніями коралів або що на LPS не може бути здійснено нападу.

Відповідно велика площа для подальшого росту коралів також повинна бути врахована при виборі місця.

У наступних статтях BLOG я розгляну конкретні вимоги, такі як розміщення в акваріумі, вимоги до освітлення та потоку окремих видів.

НЕБЕЗПЕКА ВІД РИБИ ДЛЯ КОРАЛІВ LPS

Як уже згадувалося у верхній частині, існує деяка небезпека для коралів LPS (наприклад, сітка іншими коралами або скляними трояндами або вогневими анемонами, водоростями) в морському акваріумі.

Однак деякі види риб також представляють постійну загрозу для коралів LPS. Тому, вибираючи риб, слід переконатися, що вони можуть спілкуватися з коралами LPS.

Риби-ангели (наприклад, *Pomacanthus imperator*), карликові ангели (наприклад, *Centropyge loricula*) та риби-метелики (наприклад, *Chaetodon kleinii*) назовні.

Ці види риб харчуються кораловими поліпами. В результаті може статися, що ці риби роками ігнорують корали LPS в морському акваріумі і раптом починають їх їсти.

У результаті пошкодження зазвичай призводить до загибелі коралів.