

Март 14, 2016 год.

г. Москва. Российская Федерация.
Отдел статистики «Маринкрафт СНГ»

Лабораторные испытания, выдержка протокола CRM,

02 марта 2016г.

Тип испытания: очередной. регулярный.

Цель испытания : Проверка верхних значений окна доз, влияние превышение расчётной терапевтической дозы, выявление угнетающего эффекта при двукратной передозировке препарата при вторичной открытой апробации продукта образца 2015г.

Время стендовой экспозиции: 240 суток.

Общий объём воды стенда: 6240 (8x780 л.)

Платформы: KHV, ROV, KZN

Испытание проводилось *с превышением рекомендуемой дозы на 150%*. (250% общей дозы, 18 мг/л по ингибиторам)

Время экспозиции добровольных участников программы: не менее 30 суток.

Общий объём воды участников программы: 3470 (17 резервуаров)

Количество участников RI (СНГ) – 8, (EU) – 9.

Испытание проводилось *с превышением рекомендуемой дозы на 50%* (150% общей дозы)

Животные позвоночные:

Abudefduf saxatilis 1s ad
Acanthurus lineatus mat
Acanthurus leucosternon ad
Acanthurus hepatus mat
Acanthurus hepatus juv
Amphiprion bicinctus mat
Amphiprion clarkii mat
Amphiprion clarkii juv
Amphiprion ocellaris mat
Amphiprion ocellaris juv
Balistoides conspicillum ad
Chrysiptera hemicyanea juv
Chrysiptera parasema ad
Dendrochirus zebra
Ecsenius bicolor
Gobiodon citrinus juv
Gramma loreto ad
Forcipiger flavissimus ad
Halichoeres chrysus ad



Chelmon rostratus juv
Lactoria cornuta
Nemateleotris decora ad
Nemateleotris magnifica juv
Odonus niger mat
Ostracion cubicus
Pomacentrus australis ad
Pomacanthus navarchus ad
Pomacanthus zonipectus juv
Premnas biaculeatus ad
Pterapogon kauderni ad
Pseudocheilinus hexataenia
Pseudochromis paccagnellae
Pygoplites diacanthus ad
Pterosynchiropus splendidus ad
Pterois volitans
Salarias fasciatus ad
Thalassoma lunare mat
Zebrasoma vcopas mat
Zebrasoma veiferum ad
Zebrasoma veiferum juv
Zebrasoma xanthurum mat
zebrasoma gemmatum juv
zebrasoma flavescens ad
zebrasoma flavescens juv
общим количеством 72.

Хордовые:

Botrylloides magnicoecum
Polycarpa sp.
Общим количеством 5.

Беспозвоночные животные.

Ракообразные:
(видовой состав не предусмотрен формой отчёта)
Общее количество более 40.

Актинии и биологически релятивные животные:

Actinia equina
Cerianthus membranaceus
Entacmaea quadricolor
Heteractis crispa
Heteractis malu
Phymanthus crucifer
Ricoordea florida
Ricoordea yuma
Stichodactyla tapetum
Общим количеством более 50.

Колониальные кишечнополостные, семейства и роды:

Acanthastrea
Acropora
Alveopora
Blastomussa (micromussa)
Capnella
Caulastrea
Clavularia
Cornularia



Euphyllia
Euplexaura
Fungia (cycloseris, helifungia e.g.)
Hydnophora
Lobophyllia
Montipora
Oxypora
Sarcophyton
Scolymia
Sinularia
Seriatopora
Tubastrea (pachytubastrea)
Palyhoa
Parazoanthidae
Protopalythoa
Tubiphora
Xenia
Zoanthiniaria

Общим количеством колоний 294.

Иглокожие:

Archaster typicus
Apostyhopus japonicus
Clypeaster reticulatus
Coelopleurus maillardi
Craspidaster hesperus
Cucumaria frondosa
Diadema savignyi
Echinometra mathaei
Echinometra oblonga
Fromia milleporella
Halityle regularis
Holothuria edulis
Iconaster longimanus
Linkia laevigata
Mespilia globulus
Ophiolepis cincta
Ophiolepis superba
Ophiomastix annulosa
Paracucumaria tricolor
Plococidaris verticillata
Stellaster childreni
Tripneustes gratilis

общим количеством 41.

Моллюски следующих родов:

Cassidae
Cerithium
Chamidae
Cypraea
Fissurella
Limidae
Mytilidae
Ostreidae
Haliotis
Patella
Pectinidae
Strombidae
Tridacna



Trochidae

Turbindae

Общим количеством более 500

Фабула общего отчёта.

Выраженная индивидуальная реакция на препарат:

Выявлена слабая пищевая реакция у книдарий (Acropora, Caulastrea, Capnella, Anthastrea, Funga)-временное удлинение щупалец.

Выявлена слабая пищевая реакция у моллюсков семейства pecten.

Выявлена выраженная пищевая реакция у голотурий Paracusumaria tricolor.

Нерест рыб Amphiprion ocellaris прошёл успешно.

При внесении препарата отмечено кратковременное беспокойное поведение у некоторых рыб семейства щетинозубых (2,8%),

которое проходит через 30 минут после полного растворения препарата. Изменение поведения и других выраженных реакций не произошло.

Нерест креветок Lysmata (Thor) Amboensis протекал без патологий, личинка жизнеспособна.

Ярко выраженная стрессовая реакция голотурий Apostyichopus japonicus проходит через сутки использования препарата.

Не включенные в общую форму отчёта кольчатые черви, голожаберные моллюски также не проявляют признаков стресса.

Не включенные в общую форму отчёта веерные черви проявляют слабую пищевую реакцию.

Не включенные в общую форму отчёта ракообразные-фильтраторы не проявляют никаких признаков стресса.

Влияния на многоклеточные растения не выявлено.

Выявлены единичные 2 (11%) случая угнетающего воздействия на нитчатые водоросли невыясненной биологии.



Нарушений азотного цикла нет. Отмечено образование пены в пеллет-реакторах.

Выявлено в 5 случаях (24%) падение уровня карбонатной жёсткости КН на 1-3 градуса в первый день внесения препарата.

Внесение корректирующих добавок серии Alkalisch и Buffer Kompakt отрицательного влияния на терапевтический эффект не оказало.

Выявлено падение РЕДОКС потенциала у двух участников программы.

Нарушений в питании рыб не обнаружено.

Во всех испытательных системах отмечено обильное пеноотделение на флотационных установках.

В 9 случаях (52,9%) отмечено угнетение роста низших бурых водорослей (прекращение образования налёта на стенках аквариума).

Единовременная обработка позволила избавиться от вспышки нежелательных одноклеточных в 83% применения.

Повторная обработка позволила избавиться от вспышки нежелательных одноклеточных в остальных 17% применения.

Март 14, 2016 год.

Диденко Дмитрий.

Chris Medrano.

Гонтаренко Андрей.

Мерешко Вячеслав.

Antonino Panebianco .

Артемьев Андрей.

Курченко Ольга.

Oleg Tuzov

Мазуров Алексей.

Ведущий инженер , отдел аквакультуры Маринкрафт СНГ

Координатор, квидари, общий проект Marinekraft

Химик-технолог, общий отдел Маринкрафт СНГ

Лаборант, иглокожие, отдел аквакультуры Маринкрафт Россия

Эксперт, квидари, общий проект Marinekraft EU

Эксперт, квидари и рыбы, общий проект Marinekraft

Начальник лаборатории, отдел аквакультуры Маринкрафт СНГ

Эксперт, рыбы. Marinekraft Israel

Начальник, отдел данных Маринкрафт СНГ

