

Чуваев И.В., Скворцова Е.Б., Скворцов И.В.

НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ЭКТОПАРАЗИТАРНОЙ ИНВАЗИИ У ТИХООКЕАНСКИХ МОРЖЕЙ

(New approach for ectoparasitic invasion treatment at pacific walruses - Chuvaev I.V.,
Skvortsova E.B., Skvortsov I.V.)

Институт Ветеринарной Биологии, Утришский дельфинарий, (Санкт-Петербург)

В работе показано, что одни из самых распространенных эктопаразитов тихоокеанских моржей является *Antarctophthirus trichechi*. Для борьбы с этим видом вшей авторы предлагают наружные обработки животных 0,25% раствором фипронила. Его использование дает 100% избавление от *Ap. trichechi* в течении 24-48 часов (при однократной обработке). Побочных эффектов, аллергических реакций, токсических реакций не выявлено.

Введение.

Содержание морских млекопитающих в условиях дельфинариев, зоопарков и т.д. весьма распространено как за рубежом, так и на территории России. При этом нередко бывает, что животные, попадающие в искусственную среду обитания, являются носителями различного рода паразитов [1, 4]. Биология паразитов морских млекопитающих и их систематика изучена достаточно хорошо и представлена в целом ряде литературных источников [1, 2, 4]. Однако по вопросам лечения паразитарных инвазий у морских животных, посвящены на сегодняшний день лишь единичные работы [3]. Ранее нами были изучены некоторые представители гельминтофауны дельфинов и предложены направления для лечения этих животных [3]. Однако гельминты далеко не единственные кто паразитирует на морских млекопитающих. Так в ноябре 2002 года к нам были доставлены четыре тихоокеанских моржа (2 самки и 2 самца). Все животные были поражены эктопаразитами. По наблюдениям экспедиции 2003 года, которая проводилась близ поселка Энурмино Чукотского автономного округа, в природе большинство моржей были в той или иной мере поражены эктопаразитами, которые на-

ходились на поверхности тела, имели черный цвет и с трудом снимались с кожи. Такие же паразиты находились и на привезенных моржах, причем в весьма большом количестве. По нашим наблюдениям локализация паразитов на теле животных была не равномерная. Наибольшая их концентрация наблюдалась в области глаз, на холке, на брюхе в кожных складках, на боках и около ласт. Наличие эктопаразитов, явно доставляло моржам беспокойство, у них нарушался нормальный сон, наблюдался зуд, а в местах наибольшего скопления развивались дерматиты, ухудшался аппетит.

Идентификация накожных паразитов обнаруженных на тихоокеанских моржах, и разработка метода борьбы с данным видом инвазии и явилось целью настоящего исследования.

Материалы и методы.

Под наблюдением находилось 4 тихоокеанских моржа: 2 самки и 2 самца в возрасте 5-6 мес., массой 75-80 кг. Для оценки степени поражения и для дальнейшего учета результатов лечения на одном животном были обозначены три контрольных участка (квадраты - 50 x 50 мм). Контрольные участки были выб-

раны в местах наибольшего скопления паразитов: 1 уч. - область глаза, 2 уч. - холка, 3 уч. - верхняя часть шеи. На этих участках вели ежедневный визуальный учет количества паразитов.

Параллельно проводили классификационную идентификацию паразитов с использованием определителя беспозвоночных [5].

В качестве средства для борьбы с паразитами нами был использован 0,25% раствор фипронила. Препарат наносили в из расчета 2 мл на 1 кг массы животного, на область головы, шеи, спины, брюха. В воду животное допускалось не ранее чем через 3 часа после

осуществляли ежедневно в течение 7 дней.

Все животные содержались в одинаковых условиях и на одинаковом рационе.

Результаты и обсуждение.

Как показали проведенные исследования, паразиты, обнаруженные на теле тихоокеанских моржей имели характерные классификационные признаки и отнесены нами к:

Вид: *Antarctophthirus trichechi*;

Род: *Antarctophthirus*;

Семейство: *Echinophthiriidae*;

Отряд: *Anoplura*;

Таблица 1.

Изменение количества *Antarctophthirus trichechi* на контрольных участках после обработки моржа

Количество вшей (шт.)	Интактные животные	Через 24 часа после обработки	Через 48 часов после обработки
1-й участок	7.6 ± 0.8	2	0
2-й участок	12.3 ± 1.1	1	0
3-й участок	13 ± 0.9	0	0



Antarctophthirus trichechi

нанесения препарата. Осмотр животного и подсчет паразитов на контрольных участках

Класс: *Insecta*;

Тип: *Arthropoda*

Трехкратный подсчет количества паразитов на контрольных участках с интервалом в сутки выявил следующее: 1 уч. – 7.6 ± 0.8 ; 2 уч. – 12.3 ± 1.1 ; 3 уч. – 13 ± 0.9 .

Как представлено в табл. 1, через сутки после обработки животного фипронилом количество вшей на контрольных участках значительно снизилось и составляло 2; 1; и 0 соответственно.

Следующий осмотр (через 48 часов), не выявил ни одного паразита не только на контрольных участках, но и вообще на теле животного. Количество паразитов на остальных, необработанных, трех животных за этот период значительно не менялось.

Следует отметить, что морж хорошо перенес обработку; аллергических, токсических

реакций на препарат не зарегистрировано. Из побочных эффектов можно отметить только выход члеников гельминта на пятые сутки после обработки.

Выводы.

1. Тихоокеанские моржи, в природных условиях поражаются вшами вида *Antarctophthirus trichechi*. У пораженных вшами животных, в условиях неволи происходит изменение естественного поведения, потеря в весе, развитие дерматитов.

2. Использование 0,25% раствора фипронила для противопаразитарной обработки позволяет в течение 24-48 часов полностью избавить моржей от *Antarctophthirus trichechi*. Обработку следует проводить из расчета 2 мл/кг массы тела животного. Допуск в воду не ранее чем через 3 часа после обработки.

Summary.

This article shows that one of the the most wide-spread ectoparasites of the pacific walrus is *Antarctophthirus trichechi*. For elimination of this type of lice authors offers external treatment of the animal with 0,25% solution of FINPRONIL. It gives 100% deliverance from *An. trichechi* in 24-48 hours (under one-shot pro-

cessing). Any side effects, allergic reaction and toxic reaction were not revealed.

Список литературы.

1. Делямуре С.Л. Сравнение Гельминтофаун зубатых и усатых китов // В сб. Вопросы морской паразитологии мат. 1-го всесоюзного симпозиума по паразитам и болезням морских животных. С.18-19. Севастополь 1970.
2. Мозговой А.А. К изучению анизакид китообразных. Труды гельминтологической лаборатории АН СССР. Т.2/- М., Изд-во АН СССР, 1949 г. – с. 26-40
3. Чуваев И.В., Кудряшов А.А., Скворцов И.В., Косилова Н.Н., Амосийская О.Л., Скворцова Е.Б. Некоторые аспекты гельминтозов у белух // Ветеринарная Практика. 2000. № 2(9). С 18-24.
4. Чуваев И.В., Кудряшов А.А., Скворцов И.В., Амосийская О.Л., Косилова Н.Н. Изучение гельминтного профиля белухи / / Материалы 9 - го Московского международного ветеринарного конгресса. 12-14 апреля 2001 г. Москва, С 236-239.
5. Благовещенский Д.И. Методы исследования вшей (*Siphunculata*). В серии: Методы паразитологических исследований. Вып. 5, 1972 г., Изд-во "Наука". Ленинградское отд., с. 1-89.

HTTP://IVB.DA.RU или HTTP://IVB.WEBSERVIS.RU - сайт для ветеринарных специалистов. На сайте представлены - электронная версия журнала "Ветеринарная Практика" (все предыдущие номера и тематические указатели по опубликованным статьям); Случаи из практики; Новости и современные разработки в области ветеринарии; Интересные публикации научного и практического характера; Виртуальная клиника (диалог с владельцами животных и специалистами); Виртуальная аптека (обзор рынка препаратов с выделением групп: Лучшие препараты прошлых лет, Лучший препарат года, Некачественная продукция).

Ждем информацию от ветеринарных специалистов по представленным разделам для размещения на сайте, а так же статей для публикации в журнале "Ветеринарная Практика". E-mail: virclin@mail.ru; почтовый адрес: Россия, 196657, Санкт-Петербург, Колпино-7, а/я 36.