

УДК 811.111

ОПАСНОСТЬ СИНЕ-ЗЕЛЁНЫХ ВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ СОБАК

*Шишова А.Д. , студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Антонова С.В., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: ветеринария, биология, экология, цианобактерии, отравления.

В данной статье приведён переведённый материал из зарубежного источника. В статье описываются последствия отравления собак сине-зелёными водорослями и принципы оказания первой помощи.

Прежде чем выгуливать собак возле любого озера, пруда или ручья, необходимо изучить информацию об этом водоёме. Это делается с целью того чтобы узнать, есть ли в водоёме сине-зелёные водоросли. Многие собаки имеют привычку плескаться в воде, особенно в жаркие летние дни. Для некоторых владельцев собак такие купания могут превратиться в трагедию. Виновником становятся ядовитые сине-зеленые водоросли.

По данным приводимым Джастином Ли, специалистом Американской ассоциации ветеринарных врачей, сине-зеленые водоросли попадая в организм, могут вызвать признаки отравления всего за час. Смерть констатируется уже в течение нескольких часов. Признаки рвоты, судорог и комы могут проявляться мгновенно, и зачастую лечение оказывается несвоевременным.

Хотя чаще всего отравления получают собаки, сине-зеленые водоросли могут быть токсичными и даже смертельно опасными для кошек, лошадей, домашнего скота, птиц и других животных, пьющих из загрязненных водоемов. Опасность представляют водоросли, оставшиеся на шерсти и попадающие в организм животных во время вылизывания. Для людей, которые плавают в воде, содержащей токсичные сине-зеленые водоросли, или пьют такую воду, воздействие также может привести к болезни и смерти.

Ядовито, когда условия правильные.

Несмотря на свое название, сине-зеленые водоросли на самом деле не являются растениями. Хотя они живут в воде и сами произво-

дят пищу посредством фотосинтеза, на самом деле они представляют собой микроскопические организмы, называемые цианобактериями.

Цианобактерий можно встретить в пресноводных озерах и ручьях, в солоноватой воде (сочетание пресной и соленой воды), морской воде и даже в прудах, расположенных на заднем дворе вашего дома.

Но не все сине-зеленые водоросли токсичны. Выработка токсинов происходит в жаркую погоду с середины лета до осени, когда температура воды достигает пика. Сочетание солнечного света, а также богатого питательными веществами, фосфором и азотом разлагающегося субстрата, стимулирует превращение организмов в токсичные колонии. Этот процесс называется цветением. Во время цветения вода напоминает по цвету зелёную краску. Водоросли могут скапливаться под водой, накапливаться на поверхности в поверхностной пленке и даже образовывать плотные пласты. Когда водоросли погибают, они, разлагаясь, испускают зловонный запах, как все гниющие растения.

Поскольку многие собаки, любят всё имеющее специфический запах гнили, они погружаются в воду и плавают в ней. Они могут непреднамеренно проглотить сине-зеленые водоросли, особенно если ищут в воде игрушки, которые кидают их хозяева. В случае охотничьих собак, есть случаи отравления при охоте недалеко от водоёмов. Отравление происходит очень быстро. Всего несколько глотков могут быть летальными.

Сине-зеленые водоросли могут продуцировать ряд различных токсинов, включая микроцистины и анатоксины. Признаки отравления у собак могут различаться в зависимости от типа и количества токсина.

Микроцистины оказывают токсическое влияние на печень. Признаки, проявляющиеся через 1-2 часа, выражаются в слабости, рвоте, диарее, желтушности, крованистому или черному стулу, бледным или желтым цветом десен, судорогами и в последствие комой. Анатоксины, с другой стороны, имеют тенденцию влиять на центральную нервную систему. Признаки отражаются в обильном слюнотечении или слезотечении. Через некоторое время наступает тремор мышц, паралич и затрудненное дыхание, что приводит к цианозу.

К сожалению, диагностические тесты для сине-зеленых водорослей используются не повсеместно. Лекарства, которые могут нейтрализовать токсины, не разработаны. Симптоматическое лечение эффективно только на начальной стадии. Поскольку токсические эффекты могут проявляться быстро, то при подозрении отравлением сине-зелеными водорослями, необходимо немедленно обратиться к ветеринарному

врачу. Начальным этапом лечения является опорожнение желудка отравленного животного. В случае если лечение началось в период проявления клинических признаков отравления, необходимо провести госпитализацию, а лечение может включать в себя введение большого объёма жидкостей и лекарств помогающих контролировать судороги. В особенно сложной ситуации прибегают к переливанию плазмы, проводят кислородную терапию и даже искусственную вентиляцию легких.

Даже квалифицированный ветеринарный токсиколог или эксперт не может определить, являются ли водоросли ядовитыми, просто взглянув на них. Необходимо провести специальные исследования и микроскопическую оценку. В результате самое эффективное средство профилактики заключается в том, что собаку нужно держать подальше от любого пруда, у которого на поверхности есть такие водоросли [1].

Библиографический список:

1. Blue-Green Algae Can Be Deadly for Dogs and Other Animals [Электронный ресурс]: официальный сайт. – vetStreet.- Режим доступа: <http://petloversnews.com/2017/05/10/blue-green-algae-can-be-deadly-for-dogs-and-other-animals>.
2. Voynatovskaya S.K. Innovative learning platforms lsp teaching at the university level / S.K. Voynatovskaya, S.V. Antonova, S. Sevinç // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2018. - № 6. – С. 68-78.

THE DANGER OF BLUE-GREEN ALGAE FOR DOGS

Shishova A.D.

Key words: *veterinary medicine, biology, ecology, cyanobacteria, poisoning.*

This article presents the translated material from a foreign source. The article describes the consequences of dogs poisoning with blue-green algae and the principles of first aid.