

Referencia para los veterinarios sobre las proliferaciones cianobacterianas



Los perros, el ganado y otros animales pueden enfermarse gravemente o morir en minutos o días después de haber tragado toxinas de proliferaciones cianobacterianas. Brindar atención médica de apoyo pronto después de la exposición puede salvar la vida del animal.

Información básica sobre la proliferación cianobacteriana

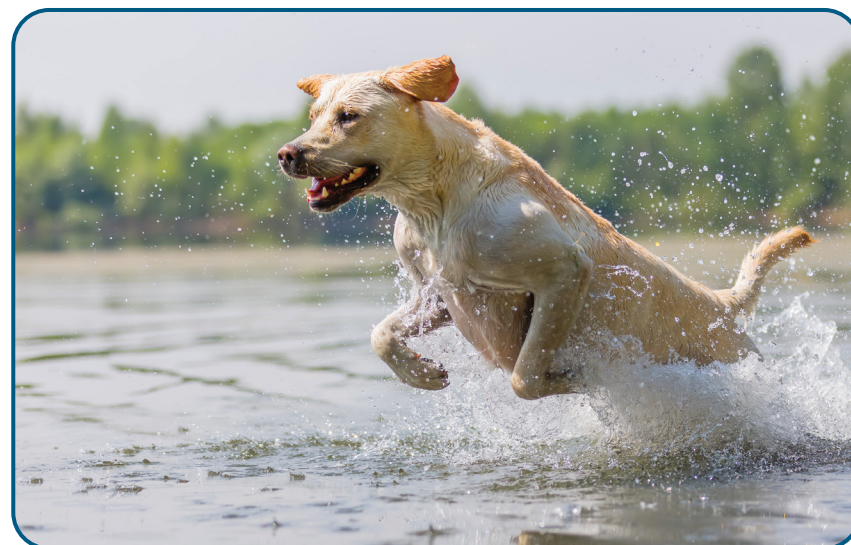
La *Cyanobacteria* (también llamada alga verde-azul) puede crecer rápidamente, o proliferar, cuando el agua está tibia, llena de nutrientes y se mueve despacio. La proliferación cianobacteriana se encuentra más comúnmente en el agua dulce, como en lagos, ríos y arroyos. La proliferación puede descolorar el agua y verse como espuma, capas de algas, tapetes microbianos o pintura en la superficie, pero es difícil ver algunas de estas floraciones porque crecen debajo de la superficie del agua. Estas proliferaciones a veces producen toxinas (cianotoxinas) que pueden ser mortales para los animales.

Exposiciones y efectos en la salud

- Los perros y otros animales a menudo están expuestos al beber agua contaminada, al tragar agua mientras nadan o al lamerse la *Cyanobacteria* en su pelaje.
- Los perros y otros animales pueden enfermarse gravemente o morir de forma repentina después de la exposición. Los signos dependen de cómo estuvieron expuestos, cuánto tiempo lo estuvieron, y el tipo de toxinas presente en la exposición.
- Los animales monogástricos parecen ser menos sensibles que los rumiantes o las aves; sin embargo, la curva de dosis y respuesta es muy pronunciada en los perros, ya que hasta un 90 % de dosis mortal podría no provocar signos clínicos.

Pruebas y tratamientos

- En la actualidad no hay pruebas de diagnóstico clínicamente disponibles ni tratamientos designados.
- La atención médica que se presta es de apoyo. No hay ningún antídoto conocido contra estas toxinas.
- El carbón activado podría ser útil dentro de la primera hora, y la atropina es eficaz en relación con la exposición a saxitoxinas.
- Hay cierta evidencia de que el tratamiento con colestiramina podría ayudar en los casos de perros que hayan estado expuestos a microcistinas.



Exposiciones e información clínica

La información sobre los efectos en la salud proviene de informes de intoxicaciones o envenenamientos en animales y podría variar según la especie*

POSIBLE VÍA DE EXPOSICIÓN	SIGNOS PROBABLES	TIEMPO HASTA LA APARICIÓN DE SÍNTOMAS	DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES	HALLAZGOS DE LABORATORIO U OTROS POSIBLES HALLAZGOS
Tragar agua que está contaminada con <i>Cyanobacteria</i> o cianotoxinas o lamerse la <i>Cyanobacteria</i> en el pelaje	Hepatotoxinas y nefrotoxinas <ul style="list-style-type: none"> • Babeo excesivo, vómitos, diarrea, espuma en la boca • Ictericia, hepatomegalia • Sangre en la orina u orina de color oscuro • Malestar general • Tropiezos • Pérdida del apetito • Fotosensibilización en animales en recuperación • Sensibilidad abdominal 	Minutos a horas	<ul style="list-style-type: none"> • Sobredosis de acetaminofeno o medicamentos antiinflamatorios no esteroideos • Ingestión de raticida • Aflatoxicosis • Otros envenenamientos por hepatotoxinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveles elevados de ácidos biliares, ALP, AST, GGT • Hiperpotasemia • Hipoglucemia • Tiempo de coagulación prolongado • Proteinuria • Presencia de toxinas en muestras clínicas del contenido del estómago tomadas de animales que se enfermaron
	Neurotoxinas <ul style="list-style-type: none"> • Progresión de espasmos musculares • En el caso de las saxitoxinas, las dosis altas podrían causar parálisis respiratoria y muerte si no se usa ventilación artificial 	Minutos a horas	<ul style="list-style-type: none"> • Envenenamiento por pesticidas • Miastenia grave • Otros tipos de envenenamiento 	Presencia de toxinas en muestras clínicas del contenido del estómago tomadas de animales que se enfermaron
Contacto de la piel con agua contaminada por <i>Cyanobacteria</i> o cianotoxinas	Toxinas de la piel <ul style="list-style-type: none"> • Sarpullido, ronchas, reacción alérgica 	Minutos a horas	<ul style="list-style-type: none"> • Otros alérgenos que afectan la piel 	Manchas verde-azules en el pelaje

*Referencias disponibles: <https://www.cdc.gov/habs/publications.html>

Consejo para los dueños de animales: no se puede saber si una proliferación es tóxica o no con solo mirarla. ¡En caso de duda, es mejor evitar el agua!

Cómo reportar casos de enfermedad

Llame al departamento de salud local o estatal para reportar una proliferación cianobacteriana o un evento de salud relacionado.

Preguntas sobre exposiciones

Comuníquese con el centro local de control de intoxicaciones y envenenamientos

llamando al 1-800-222-1222 si tiene preguntas sobre exposiciones a proliferaciones cianobacterianas.

Llame al Centro de Control de Intoxicaciones y Envenenamientos de Animales de la ASPCA al 1-888-426-4435 o a la línea de ayuda para casos de intoxicaciones y envenenamientos de mascotas al 1-855-764-7661 si tiene preguntas sobre la salud de los animales.

(Nota: estas llamadas no son gratuitas).

Más información

Consulte www.cdc.gov/habs para obtener más información sobre proliferaciones cianobacterianas.