सांभर झील में 'एवयिन बोटुलज़्मि'

[स्रोत: डाउन टू अर्थ]

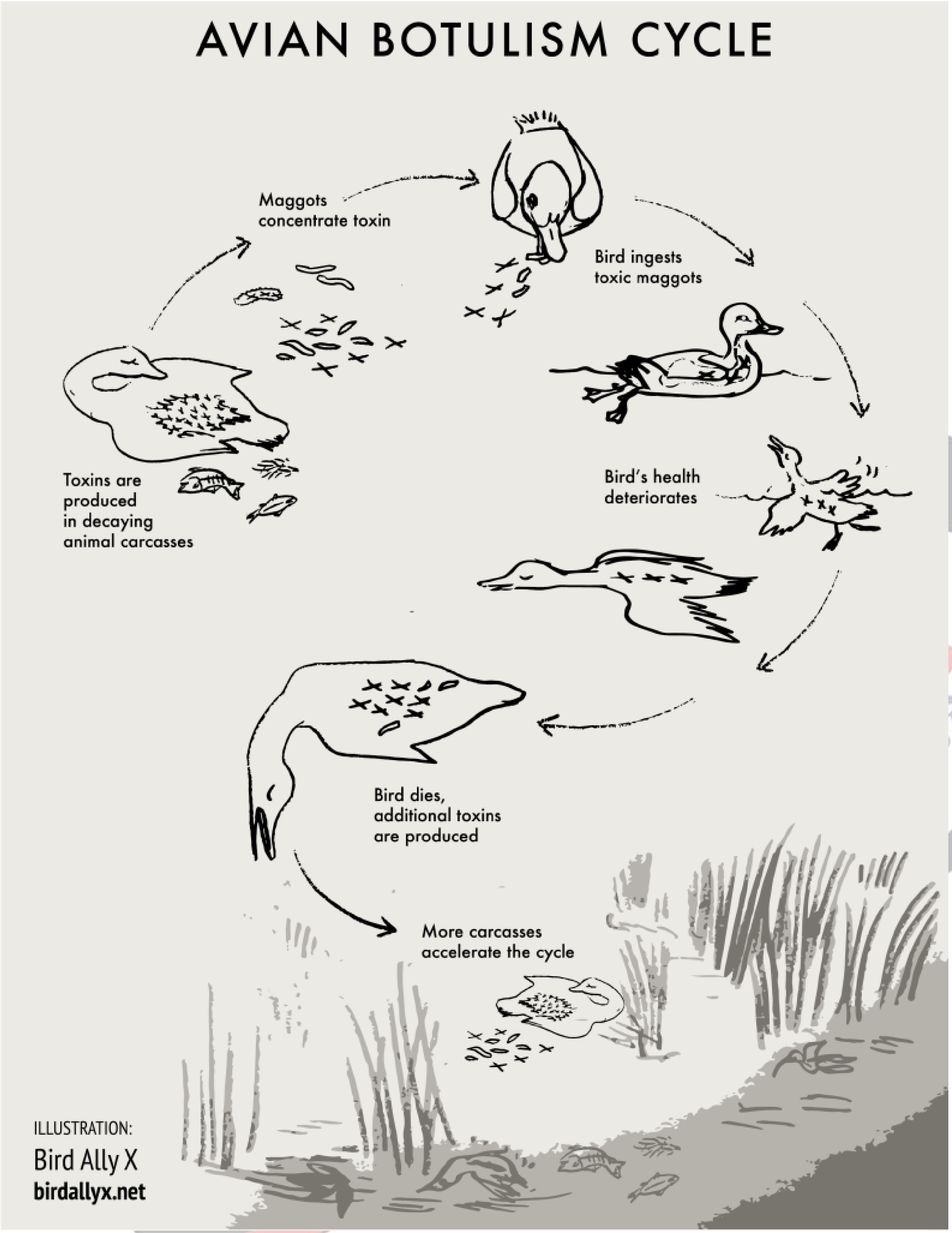
चर्चा में क्यों?

हाल ही में राजस्थान की [सांभर झील] में प्रवासी पक्षयिों की सामूहकि रूप से मृत्यु हो गई, जो संभवतः **एवयिन बोटुलज़्मि** नामक बीमारी के कारण हुई है**।** माना जा रहा है कि इस बीमारी का कारण उच्च तापमान और झील की लवणता में कमी है।

एवयिन बोटुलज़्मि क्या है?

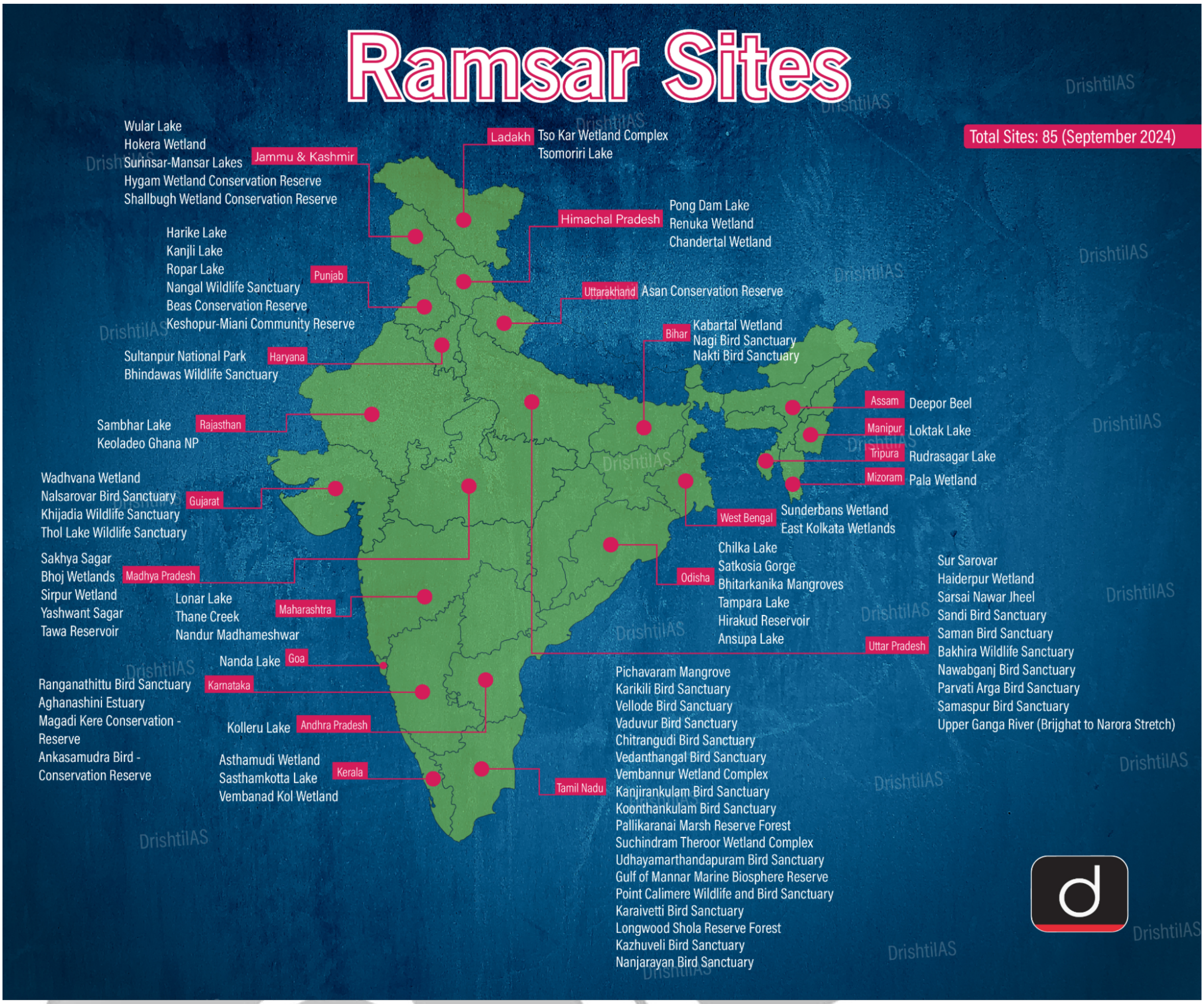
- **परभिाषा**: **एवयिन बोटुलज़्मि** एक **न्यूरोमस्कुलर बीमारी है जो *??????????????? ?????????*** नामक जीवाणु द्वारा उत्पादति वषिाक्त पदार्थों के कारण होती है। यह बीमारी **जंगली पक्षयिों,** मुख्य रूप से जलपक्षी और मछली खाने वाले पक्षयिों को प्रभावति करती है, जसिसे उनके पंख और पैर लकवाग्रस्त हो जाते हैं और उनकी मृत्यु हो जाती है।
- **पर्यावरणीय परस्थितियिाँ**: एवयिन बोटुलज़्मि वशिष्टि पर्यावरणीय कारकों से प्रेरति होती है, जनिमें शामलि हैं:
  - जल का उच्च तापमान।
  - पानी में ऑक्सीजन का स्तर कम होना।
  - स्थरि या उप-इष्टतम जल स्थतियिाँ।
- **संक्रमण:** जब मछलयिाँ या अकशेरुकी जीव बैक्टीरयिा का सेवन करते हैं और प्रतकिूल जल स्थतियिों में मर जाते हैं, जसिसे बोटुलज़्मि बीमारी उत्पन्न होती है। शवों में बैक्टीरयिा वकिसति होते हैं जो मछली खाने वाले पक्षयिों और बत्तखों को नुकसान पहुँचाते हैं।
  - शवों से नकिलने वाले वषि को अन्य पक्षी और स्तनधारी जैसे जीव भी ग्रहण कर सकते हैं।
- **पक्षयिों में लक्षण**: **मांसपेशयिों में कमज़ोरी, लकवा** और **उड़ने** या **खड़े होने में कठनिाई**। इससे प्रभावति पक्षी **अपना सरि ऊपर उठाने की क्षमता खो सकते हैं**।
- **रोग प्रबंधन**: इस बीमारी का कोई इलाज़ नहीं है। पर्यावरण में ***??????????????? ????????? की*** प्राकृतकि उपस्थति के कारण एवयिन बोटुलज़्मि पर नयिंत्रण चुनौतीपूर्ण है।
  - **हालाँक,ि** शवों को हटाने और उचति तरीके से नपिटाने से वषि के प्रसार को सीमति करने में मदद मलिती है। छोटी झीलों में जल स्तर प्रबंधन से प्रकोप को कम कयिा जा सकता है।
- **सार्वजनकि स्वास्थ्य संबंधी चतिाएँ**: *??????????????? ????????? ??* सात प्रकार (AG) हैं, जनिमें C और E प्रकार जंगली पक्षयिों को प्रभावति करते हैं।
  - **मनुष्यों में बोटुलज़्मि आमतौर** पर अनुचति तरीके से डब्बिाबंद भोजन से उत्पन्न टाइप A या B वषिाक्त पदार्थों के कारण होता है।
  - टाइप C मनुष्यों को प्रभावति नहीं करता है, लेकनि टाइप E संक्रमति मछली से फैल सकता है, हालाँकि उचति तरीके से पकाने से वषि को नष्क्रियि कयिा जा सकता है।
  - संदूषण से बचने के लयि मृत पक्षयिों या मछलयिों को संभालते समय दस्ताने पहनने और हाथ धोने जैसी सावधानयिाँ बरतनी चाहयि।
- **सांभर झील में बोटुलज़्मि को बढ़ावा देने वाले कारक:** अक्तूबर के महीने में जयपुर में **उच्च तापमान (सामान्य से 1-5.1 डग्रिी सेल्सयिस अधकि), मीठे पानी के प्रवाह से लवणता में कमी,** तथा वर्षा की कमी ने सांभर झील में **ऑक्सीजन के स्तर को कम कर दयिा,** जसिसे क्लॉस्ट्रडियिम बोटुलनिम के वकिास के लयि आदर्श स्थतियिाँ उत्पन्न हो गई है।

//



सांभर झील

- सांभर झील, **भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की आर्द्रभूमि** है, जो राजस्थान के नागौर और जयपुर ज़िलों में**अरावली पहाड़ियों से घिरी हुई है। यह राजस्थान में नमक उत्पादन का एक** स्रोत है।
    - इसके पारिस्थितिकि महत्त्व के कारण इसे वर्ष **1990 में रामसर स्थल घोषित किया गया।**
- **नवंबर से फरवरी तक यह झील फ्लेमिगो** सहित हज़ारों प्रवासी पक्षियों को आकर्षित करती है। मानसून के दौरान, इस झील में कूट्स,**ब्लैक-विग्ड स्टिल्ट, सैंडपाइपर** और **रेडशैंक जैसे पक्षी पाए जाते हैं।**



PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/avian-botulism-at-sambhar-lake