



Ученые обнаружили, что самцы Королевских пингвинов могут хранить непереваренную пищу в течение нескольких недель, уничтожая в своем желудке образующиеся там бактерии. Это – уникальное явление среди высших позвоночных, гарантирующее постоянное снабжение свежим продовольствием своих птенцов. Исследователи еще до конца не изучили этот механизм, однако, они предполагают, что птицы вырабатывают в своем пищеварительном тракте антибактериальные реагенты.

На одном из островов в районе Антарктиды велись специальные наблюдения за семью самцами, высиживающими яйца и сохраняющими питание для своего потомства. При этом ученые были поражены кажущимся парадоксом: пища сохранялась свежей, хотя температура живота и кислотность в желудке самцов были идеальными для роста бактерий. Однако, группа французских ученых из Страсбурга под руководством Сесиль Тузо установила, что бактерии в желудках пингвинов не развивались.

Образцы, взятые у птиц, "сохраняющих продовольствие" содержали намного больше мертвых или нежизнеспособных бактерий, чем образцы, полученные от птиц, переваривающих пищу.

Журнал New Scientist отмечает: "Пингвины могут подавлять рост бактерий с помощью акриловой кислоты – антибактериальный состав, который они получают из фитопланктона, найденного, в свою очередь, в животах рыб, служащих добычей для пингвинов".

Вместе с тем, ученые установили, что эти птицы могут "включать" процесс сохранения пищи, активно выбрасывая в желудок один или несколько бактерицидных реагентов.

Королевские пингвины - ходячие пастеризаторы

Автор: Administrator

25.02.2003 03:00 - Обновлено 08.04.2006 04:59

Источник: MIGnews.com