



Умение управлять температурой своего тела и густой пух помогают птенцам королевских пингвинов переживать многомесечную голодовку, пишут французские биологи в статье, опубликованной в журнале Nature Communications.

Группа ученых под руководством Ива Андриша (Yves Handrich) из Страсбургского университета (Франция) пришла к такому выводу, в течение нескольких месяцев наблюдая за изменениями температуры тела птенцов в одной из популяции королевских пингвинов (*Aptenodytes patagonicus*) на островах Крозе в южном Индийском океане.

Птенцы этого вида пингвинов славятся тем, что они способны выдерживать "пост" длиной в четыре-пять месяцев. Пингвинята вылупляются в середине лета Южного полушария - в декабре или в январе - и растут до начала зимы в апреле. За это время они быстро набирают вес, что помогает им пережить голодную зиму. В большинстве случаев птенцы проводят время в больших скоплениях других пингвинят, которые ученые называют "детскими садами". Это помогает им лучше экономить тепло и избегать атак хищников.

Взрослые королевские пингвины могут управлять своей температурой тела и уменьшать ее в случае продолжительного отсутствия добычи или во время непогоды.

Наблюдение за птенцами показало, что температура разных частей их тела может сильно отличаться, особенно в мороз или при непогоде. Разница в температуре между грудной клеткой - самым теплым участком тела - и кожей могла достигать 10-15 градусов Цельсия. Это говорит о том, что пингвинята способны управлять скоростью обмена веществ в отдельных частях тела, и повышать или понижать ее при необходимости.

Андриш и его коллеги обнаружили, что терморегуляция у птенцов не зависит от запасов питательных веществ. Ученые полагают, что колебания температуры тела зависят от времени года и погоды. Наименьшие показатели температуры были характерны для зимних месяцев, в ходе которых низкие температуры воздуха сочетаются с небольшим количеством корма и продолжительными периодами голодания. Густой пух помогает птенцам удерживать тепло и крайне эффективно экономить запасы питательных веществ, что способствует их выживанию в ходе многомесечных голодовок, отмечают ученые.

Автор: Administrator
17.08.2011 19:37 -
