Автор: Administrator
14.07.2015 12:11 -

В отличие от млекопитающих, пол рептилий определяется не в момент появления яйца, а благодаря условиям, в которых яйца формировались. Этот механизм сыграл с ящерицами Австралии злую шутку – изменения климата заставили их массово менять пол!

Из австралийских степей

Такая особенность была подмечена мисс Холлели, что является руководителем группы по изучению уникальных для ее материка ящериц. Обитательницы жарких степей самого пустынного континента планеты бородатые агамы – плод ее интереса уже на протяжении более чем десяти лет. С момента начала работы они знали, что у ящериц есть и половые хромосомы. Самки имеют W-хромосому, в то время как самцы обходятся двумя Z, и это закладывается при рождении. Но в условиях, в которых растут ящерки, вполне естественно и изменение пола при созревании яйца. То есть вне зависимости от того, какими генами обладает та или иная ящерка, она может быть совершенно любого пола. Чаще всего обнаруживались вполне плодовитые самки, у которых W-хромосомы не было от природы. Генетически они были самцами, но имели все половые органы самки, и вполне успешно размножались.

Жара меняет популяцию

В последние года исследователи заметили невероятное количество таких ящерок. Если 12 лет назад аномальные самки составляли всего шесть процентов от общего числа самок, то буквально четыре года назад исследователи уже обнаружили более двадцати процентов таких самок. 22 процента от всех самок популяции генетически самками не были – и ученые считают, что тут виноваты не пресловутые мутации, а просто изменения климата. Длительные засухи и теплые сезоны приводят к тому, что яйца все чаще перегреваются. А в теплых условиях их пол будет женским.

Интересно, что такие аномальные самки прекрасно размножаются – даже лучше, чем их вполне стандартные сородичи. В среднем обычные особи откладывают в два раза меньше яиц, чем такие вот необычные самки. В чем причина плодовитости, и почему даже при таком положении дел генетические самки остаются все так же самками, а только самцы меняют свой пол, совершенно не понятно.

Интересен и факт, что потомство таких аномальных самок обладает только Z половыми хромосомами, а это значит что они будут становится представителями разных полов в зависимости от условий. Если так и будет, дальнейшие изменения климата сильно скажутся на популяции.