

من سباعها الطويل واتبعثت . وعرضت ضدع والصخر الذي وجدت فيد على أكاديمية العلوم
بفرنسا فوجد ان التفة التي كانت الضدع فيها هي قدر جسمها تماماً . والحجارة التي
توجد الضفادع فيها صلبة لا يدخل الهواء مسامها ولا تنفوق فيها لدخوله . وقد
اختلفت الأقوال في كيفية دخولها الى قلب الحجر ونحن كنا في ريب من ذلك لاننا لم
نر ان احدًا من العلماء المحريين الذين يوثق بكلامهم قد شاهد ذلك وتخصه جيداً .
ويقال ان الميورين العالم الفرنسي قد تخص ذلك الآن فحكم بصدق ولو لم يكشف
عنه وقال ان عدم اكتشاف العلم لعلة دخول الضدع الى قلب الحجر واقامتها فيه زماناً
طويلاً حجة لا يفي وجودها فيه لانه قد يكشف في الغد ناموس آخر او سبب آخر غير
معروف الآن فيعمل به وجود الضدع على هذه الحالة

وانا ارتبنا الى الحيوانات العليا كالحفائش ونحوها من الحيوانات الشائعة رأينا
انها تقيم زماناً طويلاً بدون ان تبدي حراكاً ولا تكون حرارة ابدانها حيث ان اعلى من
حرارة الهواء المحيط بها الا بنحو درجة واحدة ويبطئ تنفسها كثيراً حتى لا تنفس الا
ثلاثاً في الدقيقة ولا يضرب قلبها الا عشر ضربات وهو يضرب في حال استيقاظها تسعين
ضربة . والحفائش التي نشق في البلاد الباردة تمسكها يدك وتطرحها في الهواء فتقع كحجم
ميت لا تبدي حراكاً ثم اذا سخن الهواء استيقظت واتبعثت

كثرة الولد وقلته

قد اثبت العلماء الآن ان الحيوانات تغير بنيتها وطبائعها بتغير احوالها وذلك لا
يقصر على افراد الحيوانات التي تنام في الشتاء وتستيقظ في الصيف او بتغير صوفها
باختلاف درجات الحر والبرد بل يتناول الانواع ايضاً اي ان انواع الحيوان تغير بنيتها
وطبائعها بتغير احوالها كما تغير بنية الافراد ووظائفها

وقد يقع التغير في الوظائف بدون ان يقع في البنية كما في الحيوانات التي يجب
ان يكون طعامها في الشتاء اكثر منه في الصيف فان اعضاءها الهاضمة تنمو في الشتاء
لتنطيع ان تعضم ما يلزم لها من الطعام حيث . وكذلك الحيوانات الشائعة يضعف
فعل معدتها واسعاها في فصل الشتاء ثم اذا اتبل الصيف عادت الى وظائفها بدون
ان يحدث تغيير ما في بنيتها

ومن الاعضاء التي تختلف وظيفتها باختلاف الاحوال اعضاه الولادة فاذا قضت احوال الحيوان بان يعيش ولدك كلة ولا يهلك منه الا الشيء القليل ضعفت اعضاه الولادة واذا قضت الاحوال بان يهلك اكثر الولد اما من قلة الغذاء او من عوادي الادواء او من اجتناب الاعداء قويت هذه الاعضاء وكان الولد كثيرا . اي ان كثرة الولد هي بحسب كثرة ما يعرض له من الاخطار . فالدودة الوحيدة التي يبنى بها كيترون ولا سيما الصغار مؤلفة من نحو ثمانية قطعة وفي كل قطعة نحو خمسة آلاف بيضة وهذه القطع تخرج من الانسان ولا يمكن ليروضها ان تنمو في جسم انسان آخر ما لم تدخل معه الخنزير وتقيم في لحمه ثم تتفل منه الى الانسان الذي يأكل هذا اللحم فلا يتفق ليضة واحدة من الف الف بيضة ان تعود الى جسم انسان آخر ولذلك كثرت البيوض الى هذا الحد لكي لا ينقطع نسل هذه الدودة .

والن الذي يتكاثر على الاشجار في الربيع والصيف لا يمضي على الواحدة منه فصل كامل حتى يصير نسلها بعد بالملايين فقد حسب الاستاذ ريمور ان الاثني الواحدة يمكن ان يصير نسلها في فصل واحدة ستة آلاف مليون ونسبلا لذلك قد اعطتها الطبيعة قوة التوليد المتواصل من الصيف وكل آحادها تلد على حدة سوى بدون مزاجعة ولكنها تذهب فريسة لحيوانات كثيرة قبلما تبلغ اشدّها ولولا كثرة تولدها لانقطع نسلها في سنة واحدة .

والحمار تلد اكثر من مليون ولكن الذي يبلغ اشدّه من ولدها قليل جدا لانها تقع فريسة لغيرها من الحيوانات الجرية وقس على ذلك الامهات المختلفة فان منها ما يلد ثمانية او تسعة ملايين لا يبلغ منها الا اثنتان . وكلما ارتقينا في سلم الحيوان الى الحيوانات القوية البنية التي تحمي صغارها من عوادي الاعداء ونعني بها الى ان تبلغ رأينا عدد الاولاد يقل حتى يصير فردا في البطن الواحد كما في الخيل والبقر والافعال وتطول مدة الحمل ولا يلد الحيوان في حبلته كلها الا عددا قليلا .

وجملة القول ان كثرة الولد وقلة توقفان على المخاطر التي تعرض له قبل ان يبلغ اشدّه ويختلف غيرهم كان غرض الطبيعة من الولادة انما هو حفظ الانواع فهل يتخلى ذلك على الانسان وهل يمكننا ان ننسب كثرة المواليد في بعض البلدان كالقاهرة مثلا الى تعديل وفيات الاطفال فيها وهل لو قاتت الوفيات قلت المواليد معها تلك مسئلة نرجى البحث فيها الى فرصة اخرى