

من سماتها الطويل وابتعدت . وعرضت ضندع والصغير الذي وجدت في على أكاديمية العلوم بفرنسا فوجد ان الفرق التي كانت الضندع فيها هي قدر جسها تماماً . وتجارة التي توجد الصنادع فيها صلبة لا يدخل الماء سامها ولا شنق فيها الدخول . وقد اختلفت الآراء في كيفية دخولها الى قلب الحجر ومحن كذا في ريب من ذلك لانا لم نر ان احداً من العلماء المجريين الذين يوثق بكلامهم قد شاهد ذلك وتحقق شيئاً . وبقال ان المساور يرى العالم الترسو قد تتحقق ذلك لأن حكم صحيحاً ولو لم يتحقق عليه وقال ان عدم اكتشاف العلم لعلة دخول الضندع الى قلب الحجر وإفانها فيه زماناً طويلاً حتى وجودها فيه لا يثبت قد يكشف في اللذ ناموس آخر او سبب آخر غير معروف لأن فعله به وجود الضندع على هذه الحاله .

وإذا أردنا إلى الحيوانات العليا كالخفافيش ونحوها من الحيوانات النباتية رأينا أنها تقيم زماناً طويلاً بدون أن تبدى حرراً كائناً ولا تكون حرارة ابدانها حيث تدل على من حرارة الماء المحيط بها إلا بثو درجة واحدة وبيطئ تنسها كثيراً حتى لا تنس الأثلاث في الدقيقة ولا يضرر عليها إلا عشر ضربات وهو يقرب في حال انتباذهها تسعين ضربة . والخفافيش التي تستوطن البلاد الباردة تسكناً يدك ونطرحها في الماء فتنفع كجسم ثابت لا تبدى حرراً كائناً حتى الماء استيقظت وانتبهت

## كثرة الولد وقلته

قد اثبت العلام لأن الحيوانات تغير بينها وطبقاتها يتغير أحواها وذلك لا يقتصر على افراد الحيوانات التي تقام في النساء وتستيقظ في الصيف او يتغير صوفها باختلاف درجات الحر والبرد بل يتناول الانواع ايضاً اي ان انواع الحيوان تغير بينها وطبقاتها يتغير أحواها كما يتغير بنية الافراد ووظائفها .

وقد يقع التغير في الوظائف بدون ان يقع في البنية كما في الحيوانات التي يجب ان يكون طعامها في النساء أكثر منه في الصيف فان اعضاءها الماصة تقوى في النساء لستطيع ان هضم ما يلزمها من الطعام حيث . وكذلك الحيوانات النباتية يضعف فعل معدتها وأسماها في فصل النساء ثم اذا اقبل الصيف عادت الى وظائفها بدون ان يحدث تغير ما في بنيتها

ومن الاعضاء التي تختلف وظيفتها باختلاف الاحوال اعضاء الولادة فاذا قفت احوال الحيوان بان يعيش ولد كله ولا يهلك منه الاشيء القليل ضعفت اعضاء الولادة واذا قفت الاحوال بان يهلك اكثر الولد اما من قلة الغذاء او من عوادي الاداء او من اجنبيات الاعداء فربت هذه الاعضاء وكان الولد كبيراً اي ان كثرة الولد هي بحسب كثرة ما يعرض له من الاخطار فالدودة الوحيدة التي يُعاني بها كثيرون ولا سيما الصغار مولدة من خمسة عشرة قطعة وفي كل قطعة نحو خمسة الاف بيضة وهذه النقطة تخرج من الانسان ولا يمكن ليروضها ان تنمو في جسم انسان آخر ما لم تدخل معنة المخزير وتقيم في لحيو ثم تتغلب منه الى الانسان الذي يأكل هذا الجم فلا يتفق ليفة واحدة من الفالف بيضة ان تعود الى جسم انسان آخر ولذلك كثرة البيوض الى هذا المدى لكي لا يتقطع نسل هذه الدودة

ولمن الذي يتكاثر على الاشجار في الربيع والصيف لا يضفي على الواحدة منه فصل كامل حتى يصير نسليها يعذ بالملايين فقد حسب الاستاذ ريمور ان الانثى الواحدة يمكن ان يصير نسلها في فصل واحد ستة آلاف مليون ونسبة ذلك قد اعطتها الطبيعة قوة التوليد المتواصل من الصيف وكل آحادها تلد على حدي سوى بدون مراوحة ولكنها تذهب فريسة لحيوانات كبيرة قبلما تبلغ اشدتها ولو لا كثرة تولدها لانقطع نسلها في سنة واحدة

والحارة تلد اكثر من مليون ولكن الذي يبلغ اشدده من ولدها قليل جداً لأنها تقع فريسة لغيرها من الحيوانات البرية وقس على ذلك الامهات المختلفة فان منها ما يلد ثانية او تسلمة ملائين لا يبلغ منها الا اثنان . وكلما ارتقتها في سلم الحيوان الى الحيوانات التوربة البنية التي تحمي صغارها من عوادي الاعداء وتعتني بها الى ان تبلغ رأسها عدد الاولاد بقليل حتى يصير فداناً في البطن الواحد كا في المحب والبر والإنثال ونطول مدة المحب ولا يلد الحيوان في حياته كلها الا عدداً قليلاً

وجلة التول ان كثرة الولد وقلة توقفان على المخاطر التي تعرض له قبل ان يبلغ اشدده ويختلف غيره كأن غرض الطبيعة من الولادة اما هو حفظ الانواع فهل يتحقق ذلك على الانسان وهل يمكننا ان ننسب كثرة المواليد في بعض البلدان كالقاهرة مثلاً الى تغذيل وفبات الاطفال فيها وهل لو قلت المفارات قلت المواليد معها تلك مسألة ترجح الجهة فيها الى فرضة أخرى