

بَابُ التَّنَادِيَةِ وَالْمُنَادِيَةِ

حَدُّ الْمَاءِ أَوْ «أَف الطير»

أمن الزواحف هو أم من الثدييات أم هو بين

حاضرة الفاضل رئيس تحرير المقتطف الأغر

نجية وسلاماً . وبعد فقد قرأت في شوق وتقدير عظيمين ما نشرتموه في المقتطف بعنوان «حد الماء أو أف الطير» وأنا أعجب الحيوان خلقاً وقد شافني ما احتواه حتى أتيت على آخره . وقد حفرتي ما فيه على أن أدلي بدلوي في هذا الموضوع بما ربما يزيد به إيضاحاً فأقول :

إننا إذا نظرنا إلى الزواحف والثدييات من ذوات انفجار وهما كثيراً اللبائن الآن وجدنا الأولى تمتاز عن الثانية من جهات كثيرة ، فقد يكون لها عادة من بين الأشياء الأخرى جلد ذو بشرة عليها نلوس وليس لها شعر أصلاً ، وهي تبيض أيضاً كبيراً غير الملح ، ولا ترضع صغارها ، ولها سلك تصب فيه التوتوات البولية التناسلية والقتاة الغذائية أيضاً ، ولها زئار ككثيف به قد يتركب من عدد كبير من العظام أو التضاريف المفصل بعضها عن بعض تقريباً من ضمنها المنظم فوق السووح واللوح والتواء الغرابي والعظم فوق التواء الغرابي والسرقة والعظم بين التراقي . وأما الثدييات فتمتاز بأن لها جلدًا ذا بشرة يتشاهد شعره ، وأنها على العموم ذوات بوض سناه في أعمارها من أنثى ، وأنها ترضع صغارها دائماً ، وليس لها عادة سلك بن لها فتحات تفصل بعضها عن بعض للقتاة الغذائية والقنوات البولية التناسلية ، وزئار الكثيف فيها متصص جلدًا وكثيراً ما تملك عظمتها واحدة فقط هي اللوح ومعها فصلة صغيرة أو أكثر من التواء الغرابي متحدة به تمام الاتحاد وقد توجد أيضاً أرفوة رقيقة وأذن في أية الجماعتين السابقة يكون حد الماء أو «أف الطير» وضدي أنه في الخيفة هو وقتشغذ اللبن أو التضامن (مجموع معلوف بشت) لا من هذه ولا من تلك وإنما هما (ش ١ و ٢) من جماعة صغيرة أخرى ذات أهمية تعرف بالسلكيات توجد في استراليا وبعض الجزائر المتاخمة لها كما جاء في المقال . هذه الحيوانات ذوات شعر وترضع صغارها مع بسووع ، دراجها ضمن الثدييات لكنها تبدي في الوقت فسه صفات معينة تجعلها تختلف عن جميع الثدييات الموضحة وتتفق مع الزواحف ذلك بأنها تبيض أيضاً كبيراً غير الملح ، وفيها قناة التغذية والقنوات البولية التناسلية تصب في سلك مشترك . وزئار الكثيف فيها مركب من عدد كبير من العظام المفصل بعضها عن بعض كما في الزواحف تقريباً يخص بالذكر منها العظم بين التراقي وهو لا يوجد في ثدييات سواها . من ذلك تين ثان هناك حيوانات لا تزال موجودة ومن غير شك تتبوأ مركزاً وسطاً أو بين الزواحف والثدييات البوضحية

محمد مصطفى الديماطي

من — فنكر لحضرة الأستاذ الفاضل اهتمامه بما يشتمر المنقطع من هذه الحوادث ، وكل ما لنا به حتى كلفه أنه يقول : «وعندي أنه (أي خلد الماء) في الحقيقة هو وفقر ليس لا من هذه ولا من تلك ، وإنما هو من جماعة صفة أخرى ذات أهمية تعرف بالسلبيات توجد في أوسيانيا ، بعض الجزائر المتاخمة لها ، كما جاء في المقال » . اهـ . يقول الأستاذ أن خلد الماء لا من هذه ولا من تلك



ش (١) — خلد الماء أو «أنف الطير» (من دليل المتحف البريطاني)
The Duck-billed Platypus (*Ornithorhynchus anatinus*)



ش (٢) — قنفذ البحر أو الصناص (من دليل المتحف البريطاني)
The Sea Urchin or Spiny Anteater (*Echinodermata*)
(Amphibia) . فإذا قلنا أنه مندي فذلك لأنه يرضع صغاره وان له شراً وليس له فئوس أو حراشف . وإذا قلنا أنه من الزواحف فذلك لصفات كثيرة في تشريح عظامه ووظائف بعض أعضائه ذات الشأن . وإذا قلنا أنه برمائي فذلك لأنه يشبه الماء ويبيض في البر وكما أنه لا يجهز لنا أن نقول أن الفئوس التي نراها على أرجل الطيور ، وهي من صفات الزواحف ، قد تجهل الطيور من الزواحف ، كذلك لا يجهز لنا أن نقول أن عاتلة بعض

أما يتصور حتى ان هذا الخلد ان ليس من الزواحف وليس من الثدييات . أما أنه ليس من الزواحف نعم . وأما أنه ليس من الثدييات فلا . ذلك بأنه من السلبيات ، وهي تسمى من الثدييات وفي الحق ان خلد الماء لا يمت الى الزواحف والى الثدييات لا غيره .

وأما هو يمت أيضاً الى البرمائيات الى البرمائيات (Amphibia) . فإذا قلنا أنه مندي فذلك لأنه يرضع صغاره وان له شراً وليس له فئوس أو حراشف . وإذا قلنا أنه من الزواحف فذلك لصفات كثيرة في تشريح عظامه ووظائف بعض أعضائه ذات الشأن . وإذا قلنا أنه برمائي فذلك لأنه يشبه الماء ويبيض في البر وكما أنه لا يجهز لنا أن نقول أن الفئوس التي نراها على أرجل الطيور ، وهي من صفات الزواحف ، قد تجهل الطيور من الزواحف ، كذلك لا يجهز لنا أن نقول أن عاتلة بعض

الغمام في حيوان ثديي لمنظام تكاثر في الزواحف ، قد تكني لاجراجه من ابق الثدييات
واعا يكون لنا الحق في ان نقول ان خلد الماء بصفته الحالية إنما يدل على انه بقية من احياء
قدية هي في منزلة حلقات كانت تربط بين الزواحف والبرمائيات وذوات الثديي، كإندال الفلوس
التي زارها على أرجل الطيور على انها اختلاف حلقات بائدة كانت تربط بين الزواحف
والطيور الاولى التي اسمها «انطيريات» : Anchiornis ites :

اما ان خلد الماء من الثدييات يفر شك فذلك ما يثبتته كبار المصنفين مثل الاستاذ « يديكر »
by-dekker والأستاذ بورد Peddard . فان ليذكر يقسم شعب الثدييات شعبيتين : الأولى
الثدييات الولود او انولودات ، وهذا منه الثدييات : كالثدييات والحفاشيات والحشرية
والواحيم والحيثان الخ ، واللاشحيات وهذا يتضمن الجرايات Marsupinia وحدها . أما
الشعب الثاني فالثدييات البيوض أو البيوضات ، وهو يتضمن المسلكيات وحدها Monotremata
ومنها خلد الماء . وكذلك الأستاذ بورد قانه يقسم الثدييات شعبيتين : أحدهما الفوارط
Prototheria وهذه تتضمن قبيلة واحدة هي المسلكيات التي منها خلد الماء، وثانيهما الولودات
وتضم الجرايات مع بقية قبائل الثدييات ، من غير ان يتورط الى تقسيم الشعب الثاني الى
شحيات ولا مشحيات . هذا وينبغي ان نعلم ان تصنيف الحيوان قائم الآن على أسس تشريحية
ووظيفية وبخاصة في تعيين الطبقات العليا ، لا على نظرات اجتهادية ، كما كان عند أول العهد به .

التعريف الحديثة

حضرة رئيس تحرير المقتطف . بعد الاحترام فيما كنت أطالع كتاب التعريف الحديثة
لحضرة العالم الاستاذ أحمد فهمي أبي الجبر لفت نظري تناقض في نظريتين في فصل
الجاذبية والنسبية . ففي صفحة ٨٣ ورد أنه إذا كانت سرعة الجسم مساوية لسرعة الضوء
أي ١٨٦٠٠٠ ميل بالثانية يلق النفس في انكماش الجسم لتسرع مائة في المائة . أي أن الجسم
يتكسب اني ان يتقدم طوله . . . ولا يخفى انه إذا تقدم طوله اندمت جميع اجزائه وأصبح هو
نفسه عدماً . ثم في صفحة ٨٨ ورد أنه إذا تحركت كتلة الجسم بسرعة الضوء أي ١٨٦٠٠٠
ميل الثانية تزايدت مادته الى ما لا نهاية له . هاتان نظريتان عليتان اتفق عليهما معظم علماء
الصر الكبار . وكنت كلما قرأت عنهما شيئاً خضر لي خاطر تناقض بينهما . لانه في الحالة
الاولى يتكسب الجسم الى حد الدم وفي الحالة الثانية تزداد مادته الى ما لا نهاية له . وهما حالة
واحدة : سرعة كسرعة الضوء . فكيف تزداد مادته وقد بلغ الدم
لم أر فيها ظلمته لئلا لهذا التناقض العجيب . فهل من فيدنا بما يعلمه أو يستفهم بهذا
الشان . وله عظيم الفكر سقياً
تقولا الحداد