

تشتية الحيوانات وتصنيفها

لا يجيئ ان بعض الحيوانات كالادباب والخفافيش واللاحف والارانب وغيرها تسكن في الشتاء فتدخل مكانتها تأوي اليه وتبقى في وزنها لا تأكل ولا تشرب ولا تغرك فإذا جاء الربيع خرجت من مثناها سعيداً ورها رزقاً . فهذا السكون في الشتاء يسمى عليه الطبيعة (Hibernation) . ومتنه بالمرة اشتية من قولم شن في المكان اي اقام فيه شتاء وبعض الحيوانات يمكن في الصيف كالملازيم والنفخاء وبعض الامهاك في البلاد الحارة وهو ما يسمى الانفرخ (activation) اي التصنيف من صيف في المكان اي اقام فيه صيفاً . وقد كانت الشتية معروفة عند العرب اشار اليها الجاحظ في كتاب الطيران حيث قال «وجمع المشرات والاحاش والقارب وهذه الثديات التي تعش وتلسع تكن في الشتاء الا القتل والقتل والقتل فانها قد ادخرت ما يكفيها ولست كغيرها عانثت حيائنا مع ترك الطعام» . وقال السعدي في وصف النب «ومن ثانية في الشتاء ان لا يخرج من جحرو وقد اشار الى ذلك ايمتين اي الصلت في قوله

باري الربيع تكرمةً وجدماً اذا ما اصبب اجرمه الشتاء

اي اذا جاء الشتاء فلزم النب جحراً . وقال في وصف النب وهو «يحب العزلة فإذا جاء الشتاء دخل وجاره الذي اخذته في الشieran ولا يخرج حتى يطيب المساء وادى جائع ينبع بيده ورجليه فيندفع عنه بذلك المجموع ويخرج في الربيع كاسين ما يكون» . وكلام السعدي صحيح الا ان النب لا يتضمن بيده ورجليه كما زعم بل ينتذى بالعن الذي يدخله في جسمه كاسيني

والحيوانات التي تشتي او تصيف كثيرة جداً منها الخفافيش اي الوطاوبيط فانها اذا جاء الشتاء اوت كهف او جوف شبرق وقللت بمخالبها وادلت روؤسها والقصبت ببعضها بعضها وبقيت على ذلك الشتاء بطروله لا تغرك مطلقاً وادا نبهت نبللاً اخذت لفتش رويداً رويداً ثم عادت الى ما كانت عليه من السكون فإذا جاء الربيع خرجت من مكعبها وعادت الى المركبة والطيران

ومنها الادباب فانها تشتي في اكثر الاماكن الباردة تدخل كهفاً فيقطع الكلغ وينطلي وهي داخل الكهف نائمة لا تأكل ولا تشرب وقيل ان نائتها تلد وتترفع صفارها وهي بفتحة داخل الكهف ولا تنتذى بشيء مطلقاً فإذا جاء الربيع خرجت من مثناها سعيدة قرية كأن

الصيام لم يزد فيها على ان بعض الحيوانات كالمرموط وسباح الأرض تخرج من مثناها هزيلة ضعيفة القوى ومنها الشهد المعرف في الشام وبكبادة الشوك فانه يدخل ثقباً في صخر او تحت جذور شجرة ويبيق زمناً لا يأكل ولا يتحرك ، ونوعية وهي التي تدعى بالأشنف (.....) اي الدارنة الشوامة تقيم شهراً في عش طائر اوتيني طائباً من الطحلب او الريش وتكون قوية اشهر لغاية لا تتحرك ، والارنب تدرس تحت الثلوج فيعطيها وريق كذلك عدة اشهر لا يصيغها مكرورة

وهذا الكون في زمن الشاه او زمن الصيف ليس متتصراً على الحيوانات الباردة اي التي توضع مغارها بل راه في كثير غيرها من الحيوانات البرية والبحرية كالزحافات والاماكن لكتبة غير معروض في الطبيور ، فالسلحفاة البرية تكون زمناً في حفرة من الأرض والسلحفاة البرية تتعرض في الطين على شواطئ الجيرات والامصار ، والضفادع تفعل ذلك ايضاً في بعض الاماكن واحياناً يجف الطين في زمن البظيق فتبقى عدة اشهر سفل الطين الجاف على عمق عشرين قدماً او أكثر لا تنظمي بشيء ولا تنتهي ثم اذا جاء الشتاء خرجت من مكبتها . اخبرنا بعضهم انه كان يختبر بشرآ في السودان في مكان مجتمع فيه الماء في زمن المطر خفر الى عمق ٤٠ قدماً ولم يجد ما له لكنه وجد ضفادع كثيرة على عمق ٢٠ قدماً الى ٣٠ قدماً ، والشك الرئيسي الذي وضعاً في مختلف افطس من هذه الشطة يصب الشهراً في زمن الجفاف فانه يتعرض في الطين ويجف الطين حوله ويبقى في الطين الجاف الى ان يأتي زمن المطر وتفيض الماء وتملاً المكان فيخرج من مكانه ويوم في الماء واكثر الحالزين البرية تبقى رمتاً طويلاً في الصيف بلا تغذية فالبزاق وهو نوع منها يختبئ في حفرة او تقرير يجعل لها مروحة بوقوع غطاء فيه ثقب صغير يخنس منه ويبقى كذلك الصيف كلما الى ان يقع المطر ، والقطط مصنوع من مادة ينثرها من فمه والثانية منه من التغير تبقى الرطوبة في جسمه زمناً طويلاً وهي شئ البزاق او صيد لا يأكل شيئاً لذلك يقول العالمة انه صائم

والفراس وانعد وغيرها من الحشرات والمرميات تكون في الشاه وبعضاً يمكن زماناً طويلاً جداً قبل ان يعود حيواناً كاملاً كبعض انواع زيز الحصاد فانه يبقى بعض عشرة شهور الأرض وهو دعمرص على ان يصلح حيواناً كاملاً . اما الفرا فنكا قال الحافظ لا يمكن في الشاه بل يمكن ذلك فانه يحتاج الى مقدار كبير من الغذاء في الاشهر الباردة

وبقاوته في اخلاقيا لا يعد تشتية بالمعنى الذي يفهمه عزمه الطبيعية لأن الحيوانات التي تشتبه
لا تقارب غذاء مطلقاً في زمن الشتية او انها تأكل حيث بعد آخر كالمرموط لكن ذلك
ليس تشتية بالمعنى الحقيقي

وقد قرأتا قد كثور كامورن بحثاً في بيولوجيا تشتية المبران قال فيه ما يخصه
من تشتيت حيوان اوصيف صفت فيه كل النوى الحيوانية والختنات حرارةً كثيرةً وقد
تصل الى درجة من الاختلاف لا تزيد كثيراً عن حرارة ما يجاوره من الاجسام . وبعض
الحيوانات التي تشتبه فيها في آخر الصيف مقداراً من الطعام تدخله الى الشفاء لكن
ذلك لا يمكن تشتيتة بالمعنى الحقيقي فانه يراد بالتشتيت ادخال المعن او الشفاء في الجسم قبل
ازم الذي يمكن فيه لحيوان فتح استثنى نام نوماً ملويلاً لا يتناول فيه طعاماً ما بل
يسعى عن ذلك بالاغذاء بما اخره من المعن في جسمه فذاك كان بحسبه اي من اكلة
القول صار في تشتيته مبعداً اي من اكلة الحوم لأن غذاءه يكون من طبيعته فيحدث فيه بعض
التأثير البيولوجي وتغير الفضول التي يفرزها تعبيراً يذكر وتعبر مثل فضول الباع في
تركها الكبادي

والمشهور ان التشتيت في الحيوان سببه البرد لكننا اذا نظرنا وجدنا ان البرد وحده ليس كافياً لذلك فان اكثراً الباحثين قد وجدوا ان عرض الحيوانات للبرد الشديد في الصيف
لا يجعلها تشي . والخيارب التي من هذا القبيل مختلفة على ان اثثرها يثبت ما ذكر
ولا ريب ان قلة الغذاء قد تكون سبباً من اسباب اشتباهة فان الحيوانات التي تشي اذا
كثرة الطعام عندها توفر الزمان الذي تشتبه فيه عادة لكن ذلك ليس مطرداً فان بعضها يشق
رغماً عن كثرة الطعام لديه

وما يحسن ذكره ذا تأثير قلة الطعام في الانسان كما يحدث لفلامي روسي في سفي الجدب
فالمهم اذا رأى ان غلام لا تكتفيه الى آخر الشفاء احتاطوا لذلك واقصوا طعامهم اليومي
ونكى لا يغزو قواهم قبل انتهاء الشفاء ناماً ملويلاً فوق موادهم فلا يضرك الواحد منهم ولا
يقوم من فراشه الا لابقاد النار واكل كسرة من الحجز وشرب قليل من الماء ثم يعود الى فراشه
وينام فان الكون والنوم الطويل يقللان اخلال الجسم والمقدار اللازم من الطعام لتجذبه
ثم ذكر الكتاب بعض الطواهر البيولوجية في الحيوانات البرية التي كتبت شاه
وفي ما يأتي

انتفس . يقل انتفس كثيراً وبيه سيرآ غير منظم ثم توقف عدلات التنفس وفوقه

ثانياً ولا يعود المدر يغيره فيقى النفس فلما يحرك القلب فقط فإذا انتقض دخل الماء إلى الرئتين وإذا أبسط خرج منها . فالزغبة مثلاً مني كانت مشتبه تراها تشتبه قليلاً ثم يقف نفسها ثانية ثم هو عشر دقائق ثم تعود إلى النفس وهي جرحاً . وهي تشتبه عادة مرتين مرة أو أكثر في الدقيقة . ومن الغريب أن بعض هذه الحيوانات كالمرموط والخفاش إذا وضعوها في حالة التشتبه في صندوق فيه مقدار كبير من الأكسجين لا يصبهما سوءاً وإذا وضع عصورو أو سرذل في الصندوق تفسوّمات حالاً مما يدل على أن الحيوانات التي كانت مشتبه لا تسته القدر بسيراً جداً من الأكسجين لشدة امتحان التوى المائية فيها وللبيب تقي لا يبعث منها إلا مقدار قليل جداً من الأكسجين الكربونيك

الدورة الدموية . تضعف خربات القلب كثيراً ويقصى عددها في الخفاش والزغبة يقصى من شبهة مشتبه في الدقيقة الـ ١٤ أو ١٦ ضربة فقط . وقد خصت الدم الوريدي في الحيوانات المشتبه فوجدها مشربات أي اخر قاتلاً وفصمة غيري فوجدها كذلك على أن بعض الباحثين وجدوا الدم في الأوعية عك ما وجدته نكان الدم الشرياني الوريدي أي ارجوانى اللون

المصم . يختلف المصم باختلاف عادات الحيوان فالزغبة والمرموط وغيرها من الحيوانات التي تشي تدحر طعامها في أواخر الصيف فإذا أقبل الشتاء وكانت أمينة قطت حينها بعد آخر وأكلت قليلاً فلابد إذاً أن أعضاء المصم فيها تتميل بعض العمل أحياً . وبعضاً كالقلب الأسود لا يأكل مطلقاً وهو مشت يقف المصم فيه وقوفاً ثالماً وتيق أحواله مسدودة بورق الصبر إلى آخر الشفاء

والكلب أهمية كبيرة في زمن التشتبه تكون عزيزاً يهزن فهو ما يسمى الفسيولوجيون بالغلوكوجين أي مولد الكرب وهو مادة معدرها المواد المشتبه فحوطوا الكلب إلى سكر تفرغ في الأوعية الدموية فيزيد مع الدم إلى الأنسجة فتتدلى به مثلاً تتدلى به في البقطة أيضاً

الجهاز العصبي . يضعف تبه الأعصاب كثيراً في الحيوانات المشتبه لكنها تصير من هذا القبيل شبيهة بالحيوانات الباردة الدم^(١) كالصفادع أي أن انتبه العصبي يبقى في عضلاتها مدة طويلة بعد فصلها عن الجسم

(١) عرادة الحيوانات الباردة الدم الصناعي واللاحض والنظم والنظم وما أشبه وحرارتها بين الصفر والتسعين من مقياس فارجيت وتقل ارتفاع عن حرارة ما يحيط بها مما يحيط بالحيوانات الباردة الدم كلامان وطهور وما أشبه تذكر حوارها أكثر من ذلك ولا يغيره بغير المعرفة التي حرزاً لأن تبقى على معدل واحد

الحرارة . فقد الحيوانات الحرارة الدم قوة ضبط حرارتها فتصير مثل الحيوانات الباردة الدم اي عوضاً عن ان تكون حرارتها منتظمة وعلى معدل واحد تصير مثل حرارة ما هو لها ترقع او تخفض بارتفاع هذه الحرارة والختفاضها ومن اوقنط رجحت حرارتها حالاً الى حاليها الممتازة

المتاعة . وجد بعضهم ان الحيوانات المثالية تقاوم الاراضي المعدية ضد المقاومة وان مدة المعاشرة تطول فيها ووجد آخرون ان بعضها يكون سبباً من الامراض المكردية منى كان شيئاً

الخلاصة ان الشبيه سكون بعض الحيوانات مكتوناً فاما لتف في اعمال اكثار الاعباء حتى اند قال بعضهم ان النفس يتوقف وتوقف تماماً في الشبيه الحقيقية لكن هذا القول مشكوك فيه . وفي تدرج من النوع الطبيعي حيث تتف اعمال بعض الاعباء الى الشبيه الحقيقية حيث تكون ظواهر الحياة في ادنى درجة من الصحف . ويظن ان الباب الذي يقع فيه دراويش الهند كذا ذكرنا في مطلع سبق من هذه اللة نوع من انواع الشبيه . والشبيه لازمة لهذه الحيوانات ولو لاها لانقرضت عن وجه الارض

الداء والدواء

عشت هريرة مصادفة بداء الكلب رجلاً من معارفنا سبة احدى جهات الغربية فاق مستشفي الكلب في هذه المعاشرة وعرج ليه بعلاج باستور . فإذا ذكرنا ذلك امراً شاهدهناه في مباناً مط خرسين سنة . ذلك ان رجلاً عتره كلب كلب فاجتمع ذروة حوله يطلبونه ويزرون ليلة اليوم الأربعين بعد عثور زاعمين انهم ان استطاعوا ان يقيوه متنقظاً تلك البلة لم يصب بداء الكلب . ولا نذكر ما اصاب المعمور ولكن كانت هذه المراجعة ثالثة في سوريا حيث لا يزال المعمور يذكروها

والصادب بالجنون كان ينبع بالتشوه ويرسل الى دير بيد بقى سجيناً فيه الى ان يشف او يموت لاعمه ان الجنون نافع من سكن الشيطان في جسم الانسان ولذلك سروا الجنون مكتوناً ومن هذا الفيل كناية الحجب وتعليق النائم وشرب بعض الماء واستعمال الوار في هذا التقطر فان ذلك كلّه مبني على الاعتقاد ان المرض روح خبيثة تدخل الجسم وتنغير انماطه ويُمكن اخراجها منه بهذه الوسائل . وقد كان هذا الاعتقاد شائعاً في التقطر المصري