

البيض في الكيمياء والتجارة

عازرنا على رسالة لاحد العلماء في هذا الموضوع فاقرأ علينا منها بعض ما بحثه من المختارات
لما فيها من الفكاهة والفائدة

كل جوان من بيضة خلافاً لما هو شائع من أن البيض مختص بالطيور وبعض
الحيوانات لأن البيضة قد تتفق في جوف الاسم كباقي الحيوانات ذوات
الدمي وقد تتفق خارجها عنه كباقي الطيور وقد اجتمع الأمران في الأفواه ننان منها
ما يبيض بيضاً فتفتف بيوضة خارجها عنه وبهذا ما يلد ولادة فتفتف بيوضة في جوفه
وقد شاهدنا بعض الذباب يلد صغاره ولادة لأن بيوضة تنت في جوفه قبل أن سراها
وذلك نادر لم نشاهده إلا مرتين . ومدار الكلام في هذه المقالة على بيض الطيور فنقول
من الطيور ما يبيض بيضة واحدة كالثدي المذكور في هذا الجزء ومنها ما يبيض
بيوضاً كثيرة والمتوسط من خمس بيضات إلى سبع . وكلها فلّ بيض الطيور فلت انواعها .
والدجاج من أكثر الطيور بيضاً ففي بيض الدجاجة من ستين إلى سبعين بيضة في العام
ومن الدجاج الصافي والمادي ما يبيض في عامه من ستين إلى ثلثة بيضة . ويكون
عدد البيض قليلاً في السنة الأولى ثم يزيد في الثانية والثالثة ويقل في الرابعة ويغيب
غالباً في الخامسة

واليض مختلف على الأشكال عديمة جداً في بعضها مستطيل وبعضها مستدير وبعضها
صافر وبعضها خشن وبعضها أيس وبعضها أسر وبعضها رمادي أو أزرق أو أخضر أو
مرقط وبعضها كبير وبعضها صغير ولا يتوقف حجم البيضة على حجم الطائر فنجد يساوى
الطائرين جرمًا وبخلاف بيضها جسمًا وقد يساوى البيض جرمًا ويكون الطائران مختلفين
في حجمها كثيراً وقد يساوى الطائر الواحد بيضاً أكبر من بيضه العادي فنجد باختصار
دواجن صينية سنة ١٨٧٧ بيضة طولها من طرف إلى طرف ٣٢ سنتيمترًا ويعطيها نحو
١٦ سنتيمترًا وثنتها ربع ليرة وباختصار دجاجة أخرى بيضة ثنتها ٨٤ درهماً ويعطيها في
وسطها أكثر من ١٩ سنتيمترًا وطولها أكثر من ٣٦ سنتيمترًا وأخرى بيضة ثنتها ١٣٦
درهماً وطولها من طرف إلى طرف أكثر من ٤٢ سنتيمتر ويعطيها في وسطها أكثر من
عشرين سنتيمترًا . ذكرت ذلك جربة "الارض والماء" الانكليزية ولو لم تكن من

الجرائد الطبيعية الشهيرة ما كذا تصدق روايتها

وذكرت جريدة عطاء برمنهام في عددها الصادر في ٩ مايو سنة ١٨٥٧ أن دجاجة صبية باشت مع يفتات غربة الحجم مثل الواطة منها ثمانون درهماً فاكثر وكانت واحدة منها فوجدها بيضة أخرى عادي ثم كسرت الصدمة فوجدت في كلٍ منها بيضة عادي والدجاجة التي باشت هذه البيضات من مسحة الحجم شتماً أربعين ارطال مصرية وأنصف

وقد تبصص الدجاجة بوضها ولا فشرة باست طا والغالب ان ذلك من قلة المزداد الكلى في طعامها

واللون الاصفر يغلب في بيض الطيور الداجنة فقط وإنما الطيور البرية تحبورها مبنية الالوان ولا سيما اذا كانت عشايشاً مكتوفة لكن لا يسهل الاهداه اليها فشرة البيضة تظهر صبغة خالية من الثقوب وهي تحت الميكروسكوب ملائى من الثقوب كأنها المخل وتحت الفشرة الفرق وهو الفشرة الرقيقة الناصعة بينها وبين الزلال وهذه الفشرة مضاعفة عدد الثقوب وفي تفعيفها مواد يزيد كلها طال الرمان على البيضة وفي قشر البيض الذي تبصص الدجاجة الواحدة في السنة أكثر من رطل مصرى ويثلث من الكيس (الجير) وفي تناوله من الحيوان التي تأكلها بالمعنى الذي تناولها وتحتها في جوفها لفبعها في فشرة الدهن فإذا دهنت على النقاط المخصى مع طعامها فلن تكون البيض نيرا

وفي البيضة جميع المعاصر الالازم لتكوين الفرج عظيماً ولحاماً وريباً . ومادة العظم غير موجودة في زلال البيضة ومنها ولكن الماء الذي يدخل من مسام الفشرة يتحد بالتصبور الذي في الماء فيكون منه حامضاً فتصبور يكأ وهذا الحامض التصبور يكبح بشيء من الكلس الذي في الفشرة فيذوب ويدخل في بذرة الفرج ويكون عظيماً وترق فشرة البيضة بهذه الواسطة فسم على الفرج الخروج منها

وللبيض فيها كثيرة جداً العذوبة فالزلال لسوق جيد للزرق فان ثانية لرقات منه مختلف الام . ويستخرج من الماء زيت يستعمل الروسون للأكل ومواءز المجرى وعمل الصابون . والزلال يستعمل تربيناً لم بعض السعوم كغيريات النساء والسلعاني وكثيراً ما مُدح أكل البيض الذي في الصعف والبرقان وبقال الله يحيى الصوت . وبشكل زلال البيض في طبع الأقنة والتتوغرافيا والتدفيب وتنمية الحسورة . وفي رطل البيض من

المذاه مقدار ما في رطل الماء . وإن الأفران ينثرون في طبق على مذاك من الطريق وقد أتى أحد الفرسين في ذلك كثيراً كبيراً . وينغير علم البيض بحسب المواد التي يلتف بها حبها ينثر أو يقال من مكان إلى آخر لما يدخل ماءة منها

وبناء البيض الجديد إنما شاف إذا وضع بين العين والمصالح فإذا قدم قليلاً اعتنى شفافية أكدرار وإذا قدم كثيراً ظارت فيه نقطة كافية الماظلة . وإذا وضع البيضة على الجنن المطبوق فإن كانت قديمة سدت حلاوة وإنما بقيت باردة وإذا وضع في دلو ماء وكانت جديدة بقيت على بطيئها وإنما وقفت على رأسها . هذا إذا لم تهتز كثيراً قبل ذلك

ولحفظ البيض من النساء طرق شتى وما منها طريقة قدي بالفرض ثالثاً لأن في البيضة شيئاً من الماء فتبخر بالحرارة وينتزع من مسام قشرها ويدخل الماء بدلاً منه فتحدد وزادها ويسدها وكل الوسائل التي تتحقق لحفظ البيض مدارها سدمة الماء لمنع دخول الماء مثل ماء الكنس وندوب الصبح العربي والشمخ وما أشبهه . وبغض العابور البرية ولا سيما الطيور البرية قد يكون كيس الطيور الداجنة وتجلى منها منابر كبيرة من جزائر البحر وبعضاً صلب النشرة يطرح بعضه فوق بعض وبفرغ من السلال على الصنور فلا ينكسر

ويض الرحالات كالسلاحف والتماسيح يستعمل طماماً كيس الطيور وقد شاهدنا من أكل بيض السلاحف فقال الله طيب كيس الدجاج وأكثر منه ديناً . وفند أميركا الجنوية يستخرجون من بيض السلاحف زيتاً طيباً بمعمارته بدل السمن ويقال لهم يستخرجون في السنة نحو خمسة آلاف جرة من هنا الزيت عدد مصب نهر الأمازون والزيت الذي بلا الحمرة يستخرج من خمسة آلاف بيضة أي انهم يكررون ٢٥ مليون بيضة لامتصاص هذا الزيت . والسلحفاة تبيض أربع نوبات في الشهر وتبيض كل نوبة منه وخمسين بيضة إلى مائة بيضة . وإلهالي يرازيل مغمون بهذا البيض فباكلن الواحد منهم عشرين أو ثلاثين بيضة في الوجبة الواحدة والمنود منهم باكلونه شيئاً . وإلهالي غري افرينية يأكلون بيض النساء وهو مثل بيض الدجاج ولكنها أكبر منه . وبعض إلهالي الكتفوا باكلون بيض اللسان الكبير المعروف بالدواء

والبطيخ المعروف هو بيض السمك . والخباري من يض السمك المعروف بالاسترجيون وهو من أسماك البحر الأسود وغير فربين