

اما صعوبات تربية الدواجن فهي :

- 1- يتنافس الانسان مع الطيور في الحصول على غذائه من الحبوب التي تعد المصدر الرئيسي للطاقة مثل الحنطة والشعير .
- 2- يتطلب تغذيتها على علائق مركزة ومصنعة وفق الضوابط العالمية .
- 3- تحتاج الى مساكن مجهزة بمعدات التدفئة والتبريد لتهيئة ظروف وبيئة ملائمة لتربيتها على عكس الاغنام والابقار.

تصنيف الدواجن :

يمكن تصنيفها اما حسب الانتاج او المنشأ وهي كالآتي : -

- 1- **تصنيف الدواجن حسب الانتاج :** حيث تقسم الى نوعين :
 - أ- دجاج اللحم : وهو الدجاج المتخصص بإنتاج اللحم حيث يربى بعمر يوم واحد ولمدة 6-8 اسابيع وهو عمر التسويق ومن انواعها الفابرو والروز .
 - ب- دجاج البيض : ويربى لغرض انتاج بيض المائدة ويربى من عمر يوم واحد حتى انتهاء مدته الانتاجية عند عمر سنة ومن انواعها اللكهورن الابيض .

جدول (7) : مقارنة بين دجاج اللحم ودجاج البيض

دجاج البيض	دجاج اللحم
1- متخصص بإنتاج البيض	1- متخصص بإنتاج اللحم
2- جسم مغزلي	2- جسم مكتنز باللحم
3- عصبي الطبع	3- هادئ الطبع
4- خفيفة الوزن	4- ثقيلة الوزن
5- نضجها الجنسي مبكر ، انتاج اول بيضة بعمر 5 اشهر	5- نضجها الجنسي متأخر بعمر 8 اشهر
6- فترة تربيتها اطول تستمر لمدة سنتين	6- فترة تربيتها قصيرة لا تتجاوز 8 اسابيع

2- **حسب المنشأ :** حيث تصنف حسب توزيعها الجغرافي الى :

- أ- الدجاج الاسيوي مثل الكوجن .
- ب- دجاج حوض البحر الابيض المتوسط مثل اللكهورن .
- ت- الدجاج الامريكي مثل البلاميوت روك .
- ث- الدجاج الانجليزي مثل الكورنيس .

السلالات النقية للدجاج :-

توجد ستة سلالات نقية للدجاج هي :

- 1- اللكهورن الغامق.
- 2- الرود ايلند ريد .
- 3- النيوهمشاير.
- 4- الكورنيش الغامق .
- 5- البلايموث روك الابيض .
- 6- البلايموث روك المخطط .

اجزاء الجهاز التناسلى الانتوى للدجاج ومراحل تكوين البيضة

ا- المبيض : يقع فوق الجزء العلوي للكلية والمبيض الايسر فقط فعال اما الايمن فيكون اثري ويتكون من اعداد كبيرة من البويضات الصغيرة وهي تمثل الصفار عندما يتكامل نموها.

ب-قناة البيض : كذلك تكون اليسرى هي الفعالة ويتكون منها الاجزاء التالية :

- 1- القمع : هو الجزء المسؤول عن التقاط الصفار بعد نزوله من المبيض وتبقى فيه البيضة لمدة ربع ساعة .
- 2- المخطم : يتم فيه افراز البياض حول الصفار وتبقى فيه البويضة لمدة ثلاث ساعات .
- 3- البرزخ : يتم فيه افراز اغشية القشرة الرقيقة الداخلية والخارجية وتتفصل في النهاية العريضة لتكوين الغرفة الهوائية وتبقى البيضة فيه لمدة ساعة وربع .
- 4- الرحم : حيث تتكون فيه القشرة الخارجية الصلبة حيث يتم ترسيب الكالسيوم واعطاء اللون للقشرة وتبقى فيه البيضة لمدة 20 ساعة .
- 5- المهبل : حيث تمر البيضة الكاملة من خلاله خارج الجسم .



شكل (10) : أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي للدجاج

أجزاء البويضة

تتركب البويضة من الأجزاء التالية :

1- القشرة :

تتركب القشرة من كربونات الكالسيوم التي تشكل حوالي 93-98 % من وزنها وفائدة القشرة هي حماية المحتويات الداخلية للبويضة من الأضرار الميكانيكية التي تتعرض لها وتنظيم عملية تنفس الجنين . وتتكون القشرة من طبقتين وهما الخارجية وتكون سميكة

لتحمي الجنين من دخول البكتريا والطبقة الثانية تكون رقيقة ويستفيد منها الجنين في تكوين هيكله العظمي .

تحتوي القشرة على مسامات في سطحها الخارجي خاصة عند القمة العريضة لإتمام عملية التنفس ويغطي ذلك كله طبقة رقيقة شمعية هي الكيوتكل تعمل على حماية القشرة من دخول البكتريا الضارة وكطبقة تمنع من فقدان الرطوبة من البيضة .

الجدير بالذكر ان المصدر الاساسي لكربونات الكالسيوم اللازمة لتكوين القشرة هي ايونات البيكربونات والتي تتكون من ثاني اوكسيد الكربون والماء بحضور انزيم Carbonic anhydrase . لذا تفقد الدجاجة خلال عملية اللهاث في الاجواء الحارة كميات كبيرة من الماء مما يؤدي الى انخفاض ثاني اوكسيد الكربون وايونات البيكربونات في الدم مما يؤدي بدوره الى انتاج بيض خفيف القشرة .

2- اغشية القشرة :-

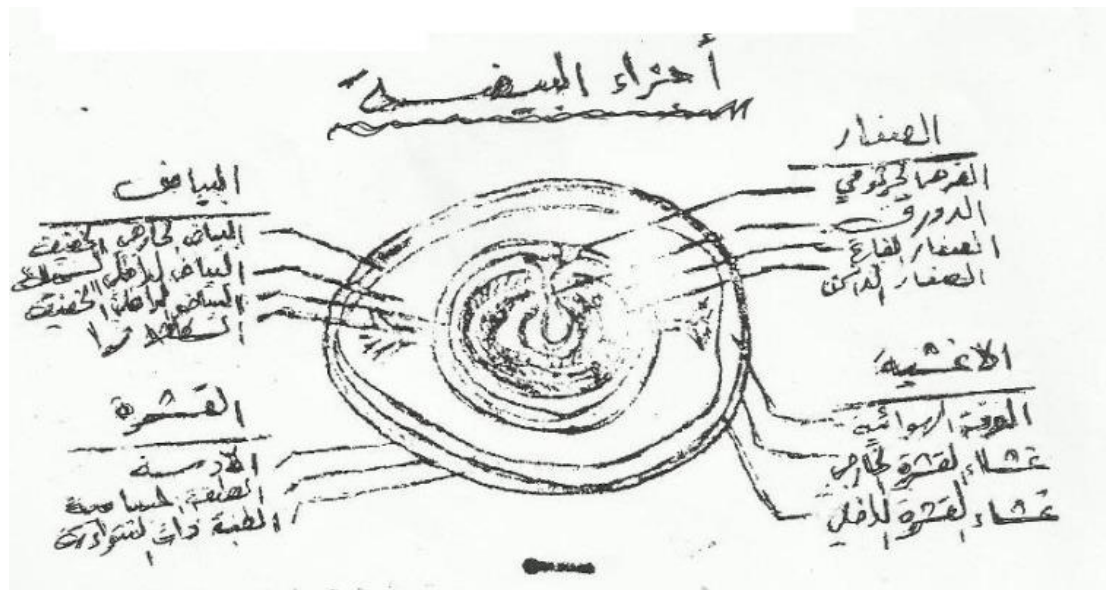
يحيط بالبياض غشاءان داخلي رقيق وخارجي سميك يلتصق بالقشرة ويتصلان معا" على طول البيضة عدا المنطقة العريضة من البيضة حيث ينفصلان وتتكون بينهما الغرفة الهوائية.

3- البياض :-

يتكون البياض من اربعة اجزاء وفائدة تعددها هو زيادة حماية الجنين من الصدمات الخارجية .

4- الصفار :-

يتكون من الطبقات الفاتحة والغامقة ويحتوي في قمته على الخلية التناسلية الانثوية.



شكل (11) : أجزاء البسطة