

كيمياء البيض ومنتجاته

ا.د. محمد عبد الكريم البدي

تغذية دواجن

جامعة تكريت - كلية الزراعة

قشرة البيض Egg Shell

- تتكون قشرة البيضة بدرجة رئيسية من جزئين :
- 1- النسيج الغشائي الغليظ (Matrix) :
- أ- طبقة النسيج الغشائي اللبني (Mammillary Matrix) .
- ب- طبقة النسيج الغشائي الاسفنجي (Spongy Matrix) .
- 2- المادة البلورية لكاربونات الكالسيوم .



اغشية القشرة

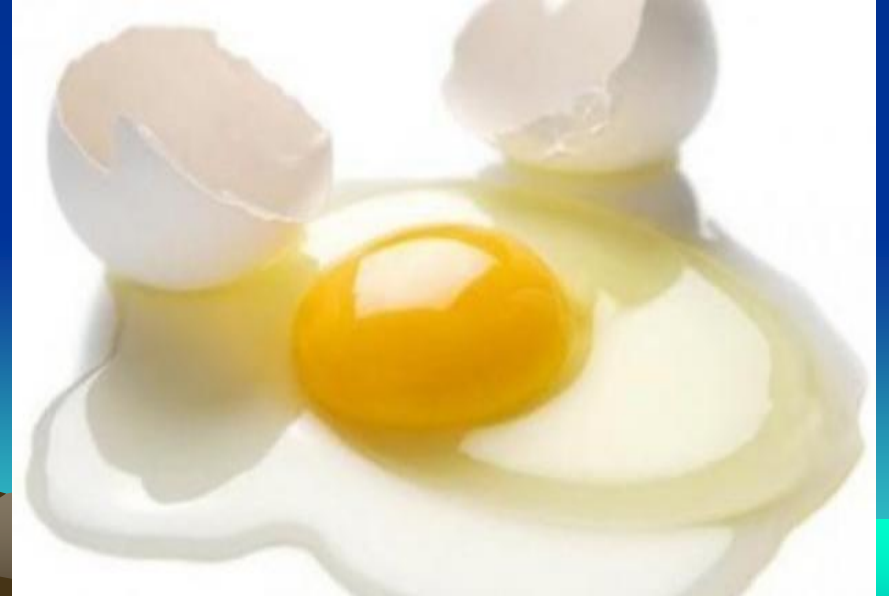
- 1- غشاء القشرة الخارجي (Outer Shell Membran) .
- 2- غشاء القشرة الداخلي (Inner Shell Membran) .

تتكون الاغشية بدرجة رئيسية من الياف بروتينية وتلعب هذه الاغشية دورا مهما في منع الاحياء المجهرية من الدخول الى محتويات البيضة عن طريق المسامات .



بياض البيض (Albumen)

1. طبقة البياض الخفيف الخارجي .
2. طبقة البياض السميك الخارجي .
3. طبقة البياض الخفيف الداخلي .
4. طبقة البياض السميك الداخلي (الكلايزا)



بروتينات البيض

1. بروتين الالبومين Ovalbumin .
2. بروتين الكونا البومين Conalbumin .
3. بروتين الاوفوميوكويد Ovomuocid .



صغار البيض Egg Yolk

مكونات الصغار :

- 1- حبيبات الصغار Yolk Granules
- 2- سائل رائق يسمى بالبلازما Plasma .
- 3- البروتينات الدهنية واطئة الكثافة Low density Lipoproteins .



بروتينات صفار البيض Protein in Egg Yolk

- بروتين الفوسفاتين (Phosivtin) .
- بروتين الفايتلين (Libovitelin) .
- بروتين اللفتين (Livetin) .
- بروتين الفايتلينين (Vitellenine) .





**Thank You
for
Your Attention**

