

## مبيض الدجاج

يتكون المبيض من منطقتين : داخلية هي اللب medulla مكونة من نسيج رابط مفكك و اوعية دموية واعصاب , والخارجية هي القشرة cortex والتي تحتوي على عدد كبير من الحويصلات المبيضية في مراحل نموها المختلفة . تحاط البيضة غير المخصبة بأي خلية بغشاء بلازمي والذي يكون محاط بدورة بعدد من الاغلفة يكون ترتيبها من الداخل نحو الخارج بالشكل التالي :

1- الطبقة الداخلية للغشاء المحي تكون مؤلفة من الياف خشنة وتدعى بالمنطقة الشعاعية zona radiata

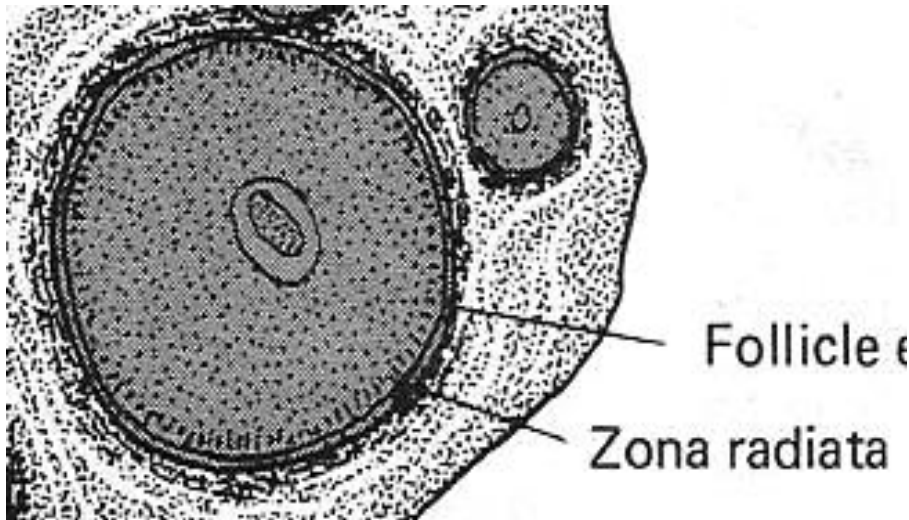
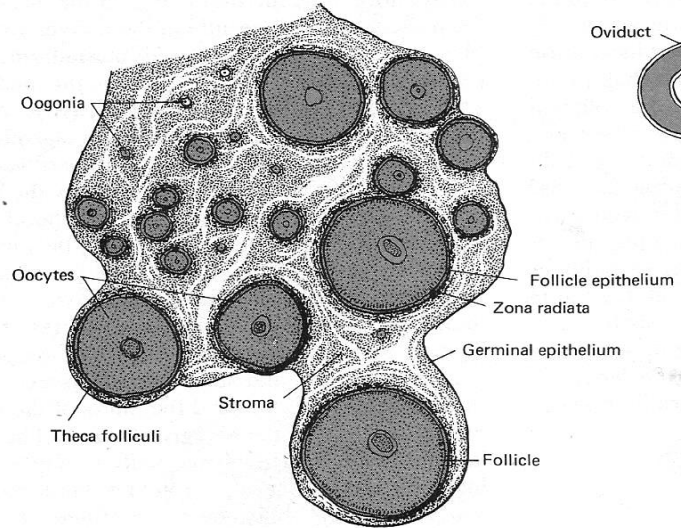
2- المنطقة الخلوية او الحبيبية cellular or granular zone وتتالف من خلايا حوصلية .

3- الغلاف الحوصلي theca folliculi ويتكون من نسيج رابط .

تدعى البيضة خلال فترة نموها وتجمع المح فيها بالخلية البيضية الاولى وتحتوي على نواة كبيرة وكلما نمت وتجمعت فيها المادة الغذائية المحية كلما اتخذت النواة موقعا جانبيا وفي النهاية يشغل المح معظم حجم البيضة ما عدا منطقة صغيرة قرصية الشكل في القطب الحيواني تحتوي على النواة والساييتوبلازم تدعى بالقرص الارومي

blastodisc

تصنف بيضة الدجاج على انها من البويض كثيرة المح , طرفية المح ، المح يكون بشكل مادة سائلة.



في حوالي 16 ساعة حضانة يكتمل تكوين الخط البدائي والذي يتكون في وسط الباحة الشفافة لذا تدعى هذه المرحلة بمرحلة الخط البدائي primitive streak stage ويتألف الخط البدائي من الاجزاء التالية :  
أ- اخدود وسطي يدعى بالأخدود البدائي primitive groove يكون محاط من الجانبين بتثنخ طولي يسمى الحرف البدائي primitive ridge ويتألف من من جزء من خلايا الاديم المتوسط الظهرى والاديم المتوسط الجانبي والاديم المتوسط الخارج جنيني .

ب- النقرة البدائية primitive pit تقع في مقدمة الأخدود البدائي وتكون محاطة بتثنخ يدعى بالعقدة البدائية primitive node او عقدة هنسن hensen node وتتألف من خلايا الاديم المتوسط للرأس والحبل الظهرى.

يبدأ نشوء الخط البدائي بظهور تثخن في جزء من المنطقة الخلفية للباحة الشفافة ثم يزداد وضوح المنطقة المتثخنة بعدها تبدأ المنطقة المتثخنة بالاستطالة الرأسية الذنبية ثم تتخذ المنطقة المتثخنة شكل يشبه الخط البدائي وفي حوالي 16 ساعة حضانة يكتمل تكوين الخط البدائي .

يرجع سبب ظهور التثخن في الباحة الشفافة وتكوينه للخط البدائي هو حركة الخلايا من الجزء الذنبى في الطبقة السطحية نحو الخط الوسطى بعملية تدعى التقارب convergence وهي تقابل التغلف في البرمائيات .

