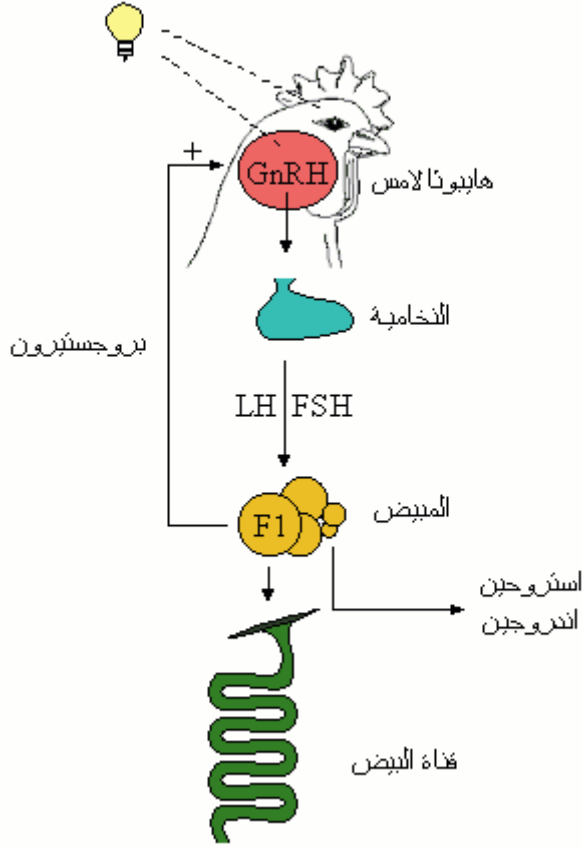


## التبويض



عند النضج الجنسي، تفرز البويضة (الصفار) من المبيض لتدخل في قناة البيض، فيما يعرف بالتبويض. وتكون كل بويضة (صفار) معلقة في المبيض (الحوصلة)، بواسطة حبل رفيع محتو على شريان، لتميرير الدم إلى الصفار النامي. ويتفرع هذا الشريان لفروع كثيرة على سطح غشاء الصفار، كما تبدو الحوصلة محاطة بكثير من الشعيرات الدموية، فيما عدا منطقة الإستجما، وهي شريط ضيق يحيط بالصفار، وتخلو

من الأوعية الدموية غالبًا حتى لا يكون فيه نزيف عند عملية التبويض.

وعندما تنضج البويضة، ينبه هرمون البروجستيرون الناتج من المبيض، الهيبوثالامس لتنبيه إفراز هرمون LH من الفص الأمامي للغدة النخامية، والذي يدفع بدوره الحوصلة الناضجة للتمزق في منطقة الإستجما لإفراز البويضة (الصفار) من المبيض. ويكون الصفار حينئذ محاطًا بغشاء الصفار فقط.

## وضع البيض في سلاسل

يضع الدجاج البيض في أيام متتالية تعرف بسلاسل وضع البيض وبعدها يتوقف عن وضع البيض لمدة تتراوح من يوم إلى عدة أيام، ولكن أغلب الدجاج التجاري ينتج ما يتراوح من ٣ إلى ٨ (٣ إلى ٨ أيام) بيضات في السلسلة. ويكون طول السلسلة ثابتًا تمامًا بالنسبة للفرد، فالدجاجات الضعيفة الإنتاج تكون سلاسلها قصيرة أما الجيدة الإنتاج فلها سلاسل أطول.

## الوقت اللازم لإنتاج البيضة

يختلف الوقت اللازم للبيضة لتمر خلال قناة البيض بين أفراد القطيع الواحد. وأغلب الدجاجات تضع بيضًا متتاليًا بفواصل زمنية تتراوح من ٢٥ إلى ٢٨ ساعة.

## الضوء والتبويض

يحتاج دجاج إنتاج البيض التجاري إلى ١٤-١٦ ساعة إضاءة في اليوم لكي يتم تنبه الهيويثالامس لتفرز الهرمون اللازم لتنظيم عملية التبويض.

## التبويض المزدوج

عادة تفرز بويضة واحدة من المبيض في اليوم الواحد، ولكن قد يفرز المبيض اثنتين أحيانًا، ونادرًا جدًا ما يفرز ثلاثًا، فلو أفرزت بويضتان في نفس الوقت، فقد تدخل إحداهما قناة البيض. أما إذا التقطت الاثنتان، فستنتج بالتالي بيضة ثنائية الصفار. ويكثر شيوع البيض المزدوج الصفار أثناء الفترة الأولى من إنتاج البيض، نتيجة النشاط العالي للمبيض. وترجع هذه الظاهرة جزئيًا إلى عامل وراثي، حيث تنتج بعض الطيور نسبة كبيرة من البيض ذي الصفارين عن غيرها، كما تنتج دجاجات الصيف والربيع عددًا أكبر من البيض ذي الصفارين عن دجاجات الخريف والشتاء. وتعتبر خاصية التبويض المزدوج غير مرغوبة لأن البيضة ذات الصفارين لا تفقس وبالتالي لا ينتج عنها صيغان.