

دراسة بعض العوامل البيوكيميائية في عملية تكاثر إناث أسماك الغنفيش (عائلة الكارانجيدى)

سميرة شحاتة عاصم* وصبري صادق الصيرفي** ومسعدة محمد الغرباوي*

محمد عبدالجليل العيساوي* وسامية كامل قدس**

*المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد

**كلية العلوم جامعة الزقازيق فرع بنها

أمكن تقسيم مراحل نمو المبيض إلى ستة مراحل " مرحلة ما قبل البلوغ - البلوغ - ما قبل النضوج الجنسي - النضوج الجنسي - رمى الأمشاج ثم مرحلة السكون ". ولقد حقق دليل المناسل أقصى قيمة له في شهري يونيو ويوليو. ودلت النتائج على أن قيم المحتوى البروتيني في المبيض تتذبذب مع مراحل النضج الجنسي حيث تصل أعلى قيمة في مرحلة ما قبل البلوغ وأقل تركيز في مرحلة رمى الأمشاج ومرحلة السكون مع وجود علاقة عكسية بين تركيز البروتين الكلى في المبيض وقيم دليل المناسل في مختلف مراحل النضوج الجنسي .

كذلك أوضحت النتائج أن قيم كل من الأحماض الأمينية التالية بروتين والالانين وفالين وميثيونين وايزوليوسين وليوسين وهستيدين تزداد زيادة معنوية في المبيض الناضج جنسيا ثم تقل في مرحلة رمى الأمشاج ومرحلة السكون الجنسي . بينما الأرجنين والثريونين يصل إلى أعلى محتوى في مرحلة رمى الأمشاج . وقد تبين أن الحمض الأميني السيرين يصل إلى أقل محتوى في المبيض الناضج جنسيا.

بدراسة تركيز الدهون في المبيض لوحظ أن أعلى محتوى دهني يوجد في المبيض في مرحلة ما قبل النضوج الجنسي بينما أقل محتوى دهني يوجد في مرحلة ما قبل البلوغ . وقد أثبتت النتائج وجود علاقة طردية بين محتوى الدهون الكلى بالمبيض وقيم دليل المناسل في مختلف مراحل النضج الجنسي ما عدا مرحلة رمى الأمشاج . وكذلك سجلت الدراسة اختلافات كبيرة في تركيز الأحماض الدهنية في مختلف مراحل النضج الجنسي . كما دلت النتائج على أن أعلى التركيزات للأحماض الدهنية الجنسي لحمضي بالميتيك وأوليك . بينما كانت أقل التركيزات لحمضي بنتايدكانويك وجادولك.