

تأثير درجة الحرارة و تركيب الغذاء على تكاثر أسماك المولي الأسود *Poecilia sphenops* في أحواض الماء الدوار المغلق

نورس عبد الغني عبد الزهرة الفائز* و نجم رجب خميس و باسم محمد جاسم

قسم الأسماك و الثروة البحرية / كلية الزراعة / جامعة البصرة

*قسم الفقريات البحرية / مركز علوم البحار / جامعة البصرة

الخلاصة

أجريت تجارب مختبرية لدراسة تأثير تركيب الغذاء على طول مدة حمل أسماك المولي الأسود *Poecilia sphenops* و عدد و وزن و طول اليرقات المولودة. غذيت الأسماك على ثلاث أنواع من العلائق تمثلت (I) بالغذاء الحي (روبيان الممالح جنس *Artemia*) و (II) عليقة محلية مصنعة مختبريا و (III) العليقة التجارية و تحت درجتين حراريتين هما ($28 \pm 1^\circ\text{C}$) و ($22 \pm 1^\circ\text{C}$) لكل عليقة وفي نظام الماء الدوار المغلق. أظهرت النتائج إن طول مدة الحمل في أسماك المولي الأسود تراوحت بين 25-27 يوم في درجة الحرارة $28 \pm 1^\circ\text{C}$ عما عليها في درجة الحرارة $22 \pm 1^\circ\text{C}$ إذ تراوحت بين 36-37 يوم للمعاملات الثلاث من الغذاء. أعطى الغذاء الحي أعلى قيم في معدلات الولادة في كلتا درجتي الحرارة، و لم تلاحظ اختلافات معنوية بين معدلات أعداد اليرقات المولودة عند تغذية الأسماك على العلائق الثلاثة. سجلت اختلافات معنوية ($p < 0.05$) بين معدلات أوزان يرقات سمكة المولي المولودة باختلاف نوع الغذاء تحت درجتي حرارة التجربة وكان أعلى معدل لوزن اليرقات في تلك التي غذيت على الغذاء الحي. سجل أكبر معدل لطول اليرقات المولودة من أسماك المولي التي غذيت على الغذاء الحي أيضا، إذ بلغ معدل طول اليرقة المولودة (1.83) ملم وهذا يختلف معنويا" ($p < 0.05$) مع معدل طول اليرقات المولودة من الأسماك التي تغذت على العليقة المصنعة والعليقة المستوردة.