كلية العلوم
قسم علم الحيوان

البحث رقم (٢) "منشور"

عنوان البحـث

علاقات الطول بالوزن والتغيرات الشهرية في وزن الجسم ومعامل الحاله لنوعين من المحار وهما الجندوفلي الناعم والجندوفلي الخشن في بحيرة التمساح، مصر.

إســـم المجلة: CATRINA (٢٠٠٨), ٣ (١): ١١١-١٢٤

هل البحث مستمد من رسالة **غير مستـــمد من رسالـــــة**

المؤلف: قنديل السيد قنديل: قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الفيوم

الملخص العربى:

يُستثمر كل من الجندوفلي الناعم والجندوفلي الخشن تجارياً، و يتناقص مجتمع هذان النوعان بشدة في بحيرة التمساح (قناة السويس، مصر). تم دراسة العلاقات بين الطول والوزن والتغيرات في وزن الجسم ومعامل حالته وعلاقتهما بالتغير في درجة حرارة الماء ودورة المناسل لهذين النوعين فى هذه البحيرة.

أظهرت كل العلاقات بين وزن الجسم وطول الصدفة معاملات تحديد (R^2) ذات قيمة عالية. ويزداد الوزن الكلي ووزن الصدفة لكلا النوعين بصورة متساوية القياس مع زيادة الطول في أغلبية الشهور. ويظهر الوزن اللحمي علاقات ألومترية سلبية وعلاقات متساوية القياس مع طول الصدفة في معظم العينات الشهرية لكل من الجندوفلي الناعم والجندوفلي الخشن على التوالي.

تم تقييم حالة الجسم من خلال دراسة ثلاث معاملات للحالة. ويعد وزن الغدة الهضمية لكلا النوعين مؤشراً جيداً لحالة الجسم. ولم تُظهر التغيرات في وزن الجسم ومعامل حالته أي نمط موسمي واضح. التغير في وزن المنسل ومعاملات الحالة للجسم ليس لهما علاقة بالتغير في درجة حرارة الماء. وعلاوة على ذلك فإن درجة الحرارة إرتبطت سلبياً مع الوزن اللحمي لكلا النوعين. وعلى الرغم من وجود إرتباط غير معنوي بين وزن المنسل وحالة الجسم فقد وجد إنخفاض واضح لمعامل الحالة الأول والثاني أثناء فترات التكاثر للنوعين. ولقد ظهرت أعلى قيمة لمعامل الحالة الثالث وهى ٣.٦٣ في أغسطس ٢٠٠٤م للجندوفلي الناعم و٣.٤٥ في نوفمبر ٢٠٠٤م للجندوفلي الخشن كإستهلال لأوقات التفريغ الرئيسية.

يعتمد ،،،،،،

قائم بعمل رئيس مجلس القسم **عميد الكليــة**

د/ عادل عبد الحكيم أبو العلا **أ.د/ محمد عبد الفتاح**