

## بعض الإختلافات المظهرية و الوراثة لأربعة أنواع من أسماك البلطى

رسالة مقدمة من

كمال عبد العظيم عبد الجواد عثمان الديب  
للحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
( تربية حيوان )

قسم الإنتاج الحيواني  
كلية الزراعة- جامعة الفيوم

٢٠٠٩

## بعض الإختلافات المظهرية والوراثة لأربعة أنواع من أسماك البلطى

رسالة مقدمة من

كمال عبد العظيم عبد الجواد عثمان الديب  
بكالوريوس العلوم الزراعية- قسم الإنتاج الحيواني  
كلية الزراعة- جامعة الزقازيق ٢٠٠١

**لجنة الأشراف العلمي:**

١ - أ.د/ محمد محمد السعيد حسونة  
أستاذ تغذية الأسماك، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

التوقيع .....

٢ - د/ رمضان محمد أبو زيد

أستاذ إنتاج الأسماك المساعد، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

التوقيع .....

٣ - د/ محمود علي رزق

مدير برامج الوراثة بالمركز الدولي للأسمك، المركز الإقليمي لأفريقيا

وغرب آسيا بالعباسة، أبو حماد، مصر

التوقيع .....

قسم الإنتاج الحيواني  
كلية الزراعة- جامعة الفيوم

## بعض الاختلافات المظهرية والوراثية لأربعة أنواع من أسماك البلطي

رسالة مقدمة من

كمال عبد العظيم عبد الجواد عثمان الديب

بكالوريوس العلوم الزراعية- قسم الإنتاج الحيواني

كلية الزراعة- جامعة الزقازيق ٢٠٠١

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

( تربية حيوان )

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

### لجنة الحكم والمناقشة:

١- أ.د/ محمد عبد الحميد الدناصوري

أستاذ إنتاج الأسماك، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس

التوقيع .....

٢- أ.د/ علي ربيع عبد الرحمن

أستاذ رعاية الحيوان ورئيس قسم الإنتاج الحيواني، بكلية الزراعة،

جامعة الفيوم

التوقيع .....

٣- أ.د/ محمد محمد السعيد حسونة

أستاذ تغذية الأسماك، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

التوقيع

٤- د/ رمضان محمد أبو زيد

أستاذ إنتاج الأسماك المساعد، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

التوقيع

### الخلاصة

إستهدفت هذه الدراسة تحديد الإختلافات المظهرية والوراثية بين أربعة أنواع من أسماك البلطي وهي البلطي الأبيض والبلطي النيلي والبلطي الأزرق والبلطي الأخضر والتي تم تجميعها من بعض المزارع السمكية بمحافظة الفيوم -شكشوك-مصر. ثلاثون سمكة من كل نوع تم تجميعها بشكل عشوائي بعد فترة الرعاية (مرحلة أولى) وبعد الصيد (مرحلة ثانية) ٢٠٠٨. وكانت القياسات المظهرية هي وزن الجسم وحجم الجسم ومساحة الجسم وطول الجسم وعمق الجسم وعرض الجسم ووزن الجسم الفارغ ومحتويات الأمعاء بالغذاء وبدون الغذاء ومعامل الحالة معدل التمثيل القاعدي. التركيب الكيماوي للجسم تم تضمينه. كذلك الإرتباط والإرتداد وتقدير معامل معادلات بروتين الجسم. تم إجراء التفريد الكهربائي لبروتينات العضلات لإستنتاج الإختلافات الوراثية لأنواع أسماك البلطي تحت الدراسة. ويمكن إستنتاج أنه هناك إختلافات بين أنواع أسماك البلطي وبعضها البعض. وبالنسبة لمعدل التمثيل القاعدي ومعامل الحالة أوضحت الدراسة تفوق البلطي النيلي في سرعة النمو والبلطي الأبيض في معامل الحالة. كذلك يمكن إستخدام معادلات التوقع للحصول علي مختلف المعلومات المطلوبة

### الكلمات المرشدة:

أنواع البلطي - الشكل المظهري - التركيب الكيماوي للجسم - الإرتباط - الإرتداد - التفريد الكهربائي للبروتين -

الإختلافات الوراثية.