

ملخص

- ١ - يتضمن هذا البحث دراسة بعض النواحي المورفولوجية والهيمايتولوجية لاسماك المبروك اللامع ، وقد تم جمع العينات الخاصة بهذا البحث من مزرعة تجارب تربية الاسماك بالقناطر الخيرية بالقرب من القاهرة .
- ٢ - وقد استخدمت للدراسات المورفولوجية عينات من المبروك اللامع فـسـى السنة الاولى من العمر وتتراوح في الطول بين ٢ سم ، ٣١ سم .
- ٣ - بالنسبة للمعامل المورفومتري (الطول الكلى / الطول القياسى) فقد وجد انه يتراوح بين ١٢٠ ، ١٣٢ بمتوسط ١٢٦ .
- وقد وجد ان قيم هذا المعامل تميل الى الانخفاض بزيادة الطول الكلى .
- ٤ - اما في حالة المعامل المورفومتري (الطول القياسى / طول الرأس) فقد وجد انه يتراوح بين ٦٢ ، ٣٣٥ بمتوسط ٣٠٤ .
- وقد وجد ان قيم هذا المعامل تميل للزيادة بزيادة الطول القياسى للمسمك .
- ٥ - وفي حالة المعامل المورفومتري (الطول القياسى / عمق الجسم) فقد وجد انه يتراوح بين ٢٠٩ ، ٢٨٠ بمتوسط ٢٤٥ .
- وقد وجد ان قيم هذا المعامل تكون كبيرة في حالة الاسماك الصغيرة عنها في الاسماك الكبيرة .

٦ - وجد ان المعادلة القياسية للطول القياسى هى :

$$\text{الطول القياسى} = - ٠.٤٣٤٥ \text{ ر} + ٨٢٨٨ \text{ ر} \cdot \text{الطول الكلى} \cdot$$

٧ - وجد ان المعادلة القياسية لعمق الجسم هى :

$$\text{عمق الجسم} = - ٠.٢١١٢ \text{ ر} + ٣٤٥٠ \cdot \text{الطول الكلى} \cdot$$

٨ - وجد ان المعادله القياسية لطول الرأس هى :

$$\text{طول الرأس} = ٠.٧٦٧٥ \text{ ر} + ٢١٩٠ \cdot \text{الطول الكلى} \cdot$$

٩ - وقد لوحظ وجود تطابق شديد بين القياسات المورفومترية المحسوبة والمرصودة .

١٠ - وقد لوحظ ايضا ان المعادلات القياسية للاجزاء المختلفة من الجسم بالنسبة للطول الكلى تشير الى أن هذه الاجزاء تنمو بمعدل ثابت .

١١ - ومنطبق المعادله التى تربط بين طول السمكة ووزنها وهى :

$$W = S \cdot L \cdot N$$

حيث W = وزن السمكة بالجرام

$$L = \text{طول السمكة بالمليمترات}$$

S ، N ثابتين

وجد ان

$$W = ٠.١٢٧٦ \text{ ر} \times L ٣.٠٥٧٦٢$$

ويتضح من المعادلة السابقة ان المعامل الاسى للمبروك اللامع يصل الى مكعب الطول .

١٢ - وقد لوحظ توافق شديد بين الأوزان المحسوبة والأوزان الفعلية .

١٣ - بالنسبة لمعامل الحالة فقد وجد انه يتراوح بين ١٠١٤٨١ ، ١٠٦٣٤٨
بمتوسط ١٠٤٩٠٦ .

وقد لوحظ ان الاسماك ذات الاحجام الكبيرة يكون لها معامل حاله مرتفع .

١٤ - تبين ان الطول الشائع لاسماك المبروك اللامع التى تتراوح فى الطول بين
٥ سم ، ٣٠ سم هو ٢١ سم .

١٥ - بالنسبة لدراسة نمو المبروك اللامع فى السنة الاولى من العمر ، تبين ان متوسط
الطول لهذه الاسماك هو ١٧٨ ملليمتر ، ومتوسط الوزن هو ١٣٥ جرام .

١٦ - وجد ان متوسط عدد كرات الدم الحمراء ، يتراوح بين ١٠٣٥ مليون / سم ٣ ،
١٠٢٥٤٥ مليون / سم ٣ لالاسماك التى تتراوح فى الطول ما بين ١٨ سم ، ٢٨ سم .

١٧ - اما بالنسبة لمتوسط عدد كرات الدم البيضاء ، فقد وجد انها تتراوح بين
٣٠٤٣٠ ألف / سم ٣ ، ٤٠٥٨ ألف / سم ٣ لالاسماك التى تتراوح فى
الطول بين ١٨ سم ، ٢٨ سم .

١٨ - وقد لوحظ ان عدد كرات الدم الحمراء وايضا عدد كرات الدم البيضاء تزداد
تدرجيا بزيادة الوزن والطول فى السمكة .

١٩ - وجد ان متوسط سرعة ترسيب الدم لالاسماك التى لها متوسط طول ٢٢٩٨ سم
ومتوسط وزن ١٦٤٥٢ جم ، يساوى ٥٥٧ .٠ ملليمتر / ساعة .

٢٠ - وجد ان متوسط زمن التجلط لالاسماك التى لها متوسط طول يساوى
٢٢٩٨ سم ومتوسط وزن ١٦٤٥٢ جم هو ٢١٧٧ ثانية .

٢١ - وفى حالة الجاذبية النوعية لالاسماك التى لها متوسط طول ٢٢٩٨ سم
ومتوسط وزن ١٦٤٥٢ جم ، فقد وجد انها تتغير حول متوسط يساوى ١٠٨ .

- ٢٢ - أما بالنسبة لمتوسط تركيز البروتينات الكلية في مصل الدم للمبروك اللامع ، فقد وجد انها تساوى ٢,٥٧ جم / ١٠٠ مل للأسماك التى لها متوسط طول ٢١,٢٦ سم ومتوسط وزن ٨٣ ر ١٣٠ جم .