

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة في مفرخ بمحافظة كفر الشيخ ومفرخ العباسية بمحافظة الشرقية وذلك لدراسة تأثير بعض العوامل مثل المفرخ والسنة ووزن اناث المبروك الاسود على صفات القناس تحت الظروف المصرية.

وفي بداية التجربة تم اختيار ١٢ أنثى من اناث المبروك الاسود في كل مفرخ وتسمت هذه الاناث الي ثلاث مجموعات على حسب الوزن (٨-٥ كجم ، ٧,٥ - ٦,٥ ، ٩-٨ كجم) كما تم اختيار ٨ ذكور عشوائيا لاستخدامها في عمليات التلقيح وذلك في الفترة من شهر فبراير وحتى يونيه في عام ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ م ويمكن تلخيص اهم النتائج المتحصل عليها في هذه الدراسة في الآتي:

١- وزن البيض الناتج من كل أنثى:

كان متوسط وزن البيض الناتج من الانثى الواحدة ٦٠٢,٢٩ ، ٦٣٦,٠٤ ، ٣٢٣,٧٥ جرام وكذلك ٧١٧,٨١ ، ٨١٥,٩٤ جرام لمجموعات الاوزن ٥ - ٦,٥ ، ٧,٥ - ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق الراجعة الي تاثير السنة ووزن الاناث شروقا معنوية.

٢- وزن البيض لكل كجم من وزن السمكة:

بلغ متوسط وزن البيض لكل كجم من جسم السمكة ٨٤,٢٨ ، ٨٧,٧٨ جرام وذلك بالنسبة لمفرخ العباسية ومفرخ فوة على التوالي ٩٠,٠٧ ، ٨٢,٠٠ جرام في عام ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٥٩,٨٤ ، ١٠٣,٠٣ ، ٩٥,٢٣ جرام للاناث البالغ وزنها ٥-٦ ، ٦,٥ - ٧,٥ ، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق بين هذه المتوسطات والراجعة الي تاثير السنة ووزن جسم الاناث فروقا معنوية.

٣- عدد البيض الناتج من الانثى:

وصل عدد البيض الناتج من الانثى الي ٥٦٦٧٢٨ ، ٥٩٨٦٣٣ بيض في مفرخ العباسية وفوة على التوالي كما وصل متوسط عدد البيض في عامي

١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ الي ٦١٠٢١٦ ، ٥٥٥١٤٦ على التوالي وبالنسبة لوزن الجسم فقد وصل عدد البيض الي ٣٠٤٠١٠٩ ، ٧٦٥١٠٩ ، ٧٦٨٦٢٩ لمجموعات الاوزن الثلاثة ٥-٦ ، ٦,٥ - ٧,٥ ، ٨-٩ كجم على التوالي. وكانت الفروق بين متوسطات البيض الناتج والراجعة الي تأثير السنة ووزن السمكة معنوية.

٤- عدد البيض لكل جرام من وزن السمكة:

وصل عدد البيض بالنسبة لكل جرام من وزن السمكة ٨٤,٢٢ ، ٨٢,٦٠ ، ٧٦,١١ لعامي ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٥٤,٦٤ ، ٩٦,٨٩ ، ٨٩,٧٠ بيضة/جرام وذلك لمجموعات الاوزن الثلاثة ٥-٦ ، ٦,٥ - ٧,٥ ، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق معنوية نتيجة تأثير السنة ووزن جسم الانثى.

٥- عدد البيض لكل جرام بيض:

كان متوسط عدد البيض الناتج من ١ جرام من البيض ٩٤٠,٥٤ ، ٩٤٠,٧٩ لمفرخ العباسة وقوة على التوالي ، ٩٤٠,٥٠ ، ٩٤٠,٨٨ بيضة لعامي ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ، ٩٣٩,٦٣ ، ٩٤٠,٣٨ ، ٩٤٢,٠٠ لمجموعات الاوزن الثلاثة ٥-٦ ، ٦,٥ - ٧,٥ ، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق غير معنوية نتيجة تأثير المكان والسنة ووزن الجسم.

٦- عدد البيض اليرقات الناتجة لكل انثى:

كان متوسط عدد البيض اليرقات لكل انثى ٣٣٥٢١٠ ، ٣٦٧٠٨٠ للعباسة وقوة على التوالي ٣٦٤٠٦٠ ، ٣٣٧٥٠٠ لعامي ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ على التوالي ، ٢٦٩٠٦٠ ، ٣٣٦٥٦٠ ، ٤٤٦٨١٠ لمجموعات الاوزان ٥-٦ ، ٦,٥ - ٧,٥ ، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق الراجعة الي تأثير وزن جسم الاناث فروقا معنوية.

٧- عدد اليرقات الناتجة لكل جسم كجم من وزن جسم الانثى:

وصل متوسط عدد اليرقات الناتجة لكل كجم من وزن جسم السمكة الى ٤٧٤٦٠، ٥١٨٠٠٠ لمفرخ العباسة وفوة على التوالي، ٤٨٣٢٠، ٤٨٢٦٠ لعامى ١٩٩٩، ٢٠٠٠ وذلك لاوزان الثلاثة ٦-٥، ٦، ٥ - ٧، ٥، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق بين هذه المتوسطات والراجعة الى تأثير السنة فروقا معنوية.

٨- نسبة الفقس:

وصلت نسبة الفقس الى ٦٥،٢٤، ٦٦،٠٢ % فى مفرخ العباسة وفوة على التوالي ٦٤،٨٠، ٦٦،٤٦ % بالنسبة لعامى ١٩٩٩، ٢٠٠٠ وكذلك ٤٩٧٦، ٤٩٧٦، ٨٨،٦٩ للاوزان الثلاثة ٦-٥، ٦، ٥ - ٧، ٥، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق بين هذه المتوسطات معنوية نتيجة لتأثير وزن جسم الانثى على هذه الصفة.

٩- عدد الزريعة الناتجة من كل انثى:

كان متوسط عدد الزريعة الناتجة من الانثى ٢٥٨٠٤٠، ٣١١٢٩٠ لمفرخ العباسة والفوة على التوالي، ٢٩١٠٤٠، ٢٧٨٢٩٠ لعامى ١٩٩٩، ٢٠٠٠ على التوالي ٢٣٤١٣٠، ٢٨٩٧٥٠، ٣٣٠١٣٠ لمجموعات اوزان الجسم الثلاثة على التوالي وكانت الفروق الراجعة ولتأثير المكان ووزن الجسم فروقا معنوية.

١٠- عدد الزريعة لكل كجم من وزن جسم الانثى:

بلغ عدد الزريعة لكل كجم من وزن الجسم ٣٧٠٦٠، ٤٤٢٢٠ لمفرخ العباسة وفوة على التوالي، ٤١٧٣٠، ٣٩٥٦٠ لعامى ١٩٩٩، ٢٠٠٠ على التوالي ٤٢٠٢٠، ٤١٥٣٠، ٣٨٣٩٠ لمجموعات اوزان الجسم ٦-٥، ٦، ٥ - ٧، ٥، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق الراجعة الى تأثير وزن جسم السمكة معنوية .

١١ - حيوية الزريعة:

وصلت نسبة الحيوية في الزريعة بعد ١٠ أيام من الفقس الى ٧١,٤٤% ، ٨٥,٥٧% لمفرخ العباسة وفوه على التوالي، ٨٠,٤٠، ٨٣,٦١ لعامى ١٩٩٩، ٢٠٠٠ على التوالي، ٨٦,٩٢، ٨٥,٧٧، ٧٣,٣٢% لاوزان الاناث الثلاثة ٥-٦، ٦,٥ - ٧,٥، ٨-٩ كجم على التوالي وكانت الفروق الراجعة لتأثير المكان ووزن جسم السمكة فروقا معنوية بالنسبة لهذه الصفة.

١٢ - معامل الارتباط بين وزن الجسم وصفات التناسل في اسماك المبروك الاسود ارتبط وزن جسم الاناث ارتباطا ايجابيا مع كل من وزن البيض الناتج من كل انثى (٠,٩١) ووزن البيض لكل كجم من وزن جسم الانثى (٠,٧٠) وعدد البيض الناتج لكل انثى (٠,٩١) وعدد البيض الناتج لكل كجم من وزن جسم الانثى (٠,٧١) وعدد اليرقات الناتجة لكل سمكة (٠,٨٧) وعدد الزريعة الناتجة لكل سمكة (٠,٦٨) بينما ارتبط وزن جسم الانثى ارتباطا ساليا مع بعض الصفات مثل حيوية الزريعة بعد ١٠ أيام من الفقس (-٠,٤٦) وكانت قيمة معامل الارتباط معنوية كما ارتبط وزن الجسم معنويا (٠,٣٥) مع عدد اليرقات الناتجة من كل كجم من وزن جسم السمكة.

دراسات على تفريخ اسماك المبروك فى مصر

رسالة مقدمة من

كمال على إبراهيم مرسى جراح

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى) كلية الزراعة - جامعة عين شمس ١٩٧٦م

للحصول على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية إنتاج حيوانى (إنتاج اسماك)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

.....

أ.د/نبيل فهمى عبدالحكيم

أستاذ تغذية الدواجن ورئيس قسم الإنتاج الحيوانى
كلية الزراعة - جامعة الأزهر

.....

أ.د/عبدالكريم إبراهيم محمد السيد

أستاذ فسيولوجيا الحيوان - قسم الإنتاج الحيوانى
كلية الزراعة بمشهور

.....

أ.د/أحمد أبو السعود رضوان

أستاذ فسيولوجيا الدواجن - قسم الإنتاج الحيوانى
ووكيل الكلية لشؤون البيئة

.....

أ.د/سنى الدين محمد صادق

الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - وزارة الزراعة

تاريخ الموافقة: ٢٠٠١/٩/١١م