



جامعة بني سويف
كلية الطب البيطري
قسم الكيمياء الحيوية

دراسات كيميائية حيوية على أسماك القراميط في محافظة بني سويف

هاشم محمد / .

درجة الماجستير في العلوم الطبية البيطرية
(الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية)

()

استخدم في هذه الدراسة عدد ثمانون من سمك قرموط الترغ غير البالغة و قد وضعت هذه الأسماك في أحواض زجاجية و تركت هذه الأسماك لمدة أسبوع قبل بداية التجربة للتكيف على الظروف البيئية الجديدة في المعمل و كانت درجة الحرارة تتراوح ما بين - درجة مئوية و الأس الهيدروجيني حوالي ١ و تم إمداد هذه الأحواض بالأكسجين و تم إمداد الأسماك بالغذاء (عليه متزنة في صورة أقراص مصنعة) معدل % ن الجسم مرة واحدة يوميا.

و قد قسمت هذه الأسماك إلى سبعة مجموعات متساوية المجموعة الأولى (مجموعة ضابطة) و المجموعة الثانية و الثالثة تعرضت إلى تركيزات ٠,٧٥ ، ميكروجرام لكل لتر من ميبد الدلتاميثرين لمدة أسبوع على الترتيب. المجموعة الرابعة تعرضت إلى تركيز ميكروجرام لكل لتر من كلوريد الزئبق لمدة أسبوع. المجموعة الخامسة تعرضت إلى كل من الدلتاميثرين و كلوريد الزئبق بتركيزات ٠,٧٥ ، ١٤٠ ميكروجرام لكل لتر على الترتيب لمدة أسبوع ، المجموعة السادسة تعرضت إلى الدلتاميثرين و كلوريد الزئبق بتركيزات

يكروجرام لكل لتر ، فيتامين هـ بتركيز ١٢ ميكروجرام لكل لتر ، و أخيرا المجموعة السابعة تعرضت إلى الدلتاميثرين بتركيز ٠,٧٥ ميكروجرام لكل لتر و كبريتات النحاس بتركيز ميكروجرام لكل لتر ماء و قد أظهرت النتائج حدوث زيادة معنوية في الألانين امينوترانسفيراز و الأسبرتات امينوترانسفيراز و أيضا زيادة معنوية في نسبة البولينا و الكرياتينين في الدم مع

ارتفاع معنوي لنسبة السكر و زيادة في معدل الأوكسدة في (الكبد ، الكلى ، الخياشيم) بينما حدث نقص معنوي في كل من نسبة البروتينات الكلية بالدم و نسبة الزلال بالدم و أيضا نقص معنوي في نسبة إنزيم الكاتاليز و نسبة الجلوتاثيون المختزلة ب (الكبد ، الكلى ، الخياشيم) في المجموعة التي تعرضت إلى كلوريد الزئبق ، و المجموعة التي تعرضت لكلاهما معا مقارنة بالمجموعة بينما حدث زيادة معنوية في نسبة البولينا و الكرياتينين في الدم مع

السكر و زيادة في معدل الأوكسدة في (الكبد ، الكلى ، الخياشيم) بينما حدث نقص معنوي في كل من نسبة البروتينات الكلية بالدم و نسبة الزلال بالدم و نسبة الهيموجلوبين و أيضا نقص معنوي في نسبة إنزيم الكاتاليز و زيادة معنوية في نسبة الجلوتاثيون المختزلة في المجموعات التي تعرضت إلى الدلتاميثرين بتركيزات مختلفة مقارنة بالمجموعة الضابطة ، بينما حدث نقص معنوي في الألانين امينوترانسفيراز و الأسبرتات امينوترانسفيراز و نسبة البولينا و الكرياتينين ، الأوكسدة في (الكبد ، الكلى ،

الخياشيم) مع حدوث زيادة في نسبة الجلوتاثيون المختزلة و نشاط إنزيم الكاتاليز مصحوبا

بزيادة معنوية في نسبة البروتينات الكلية في الدم و نسبة الزلال في الدم في كلا من المجموع
المعرضة لخليط من (الدلتاميثرين ، كلوريد الزئبق) لمعالجة بفيتامين هـ ، مقارنة بالمجموعة
المعرضة لخليط من (الدلتاميثرين ، كلويد الزئبق) فقط . و المجموعة المعرضة إلى
الدلتاميثرين والمعالجة بكبريتات النحاس مقارنة بالمجموعة المعرضة الى الدلتاميثرين فقط