



بحث رقم (5) الملخص العربي

تقييم استجابة مضادات الأكسدة والتغيرات النسيجية المرضية في Cyprinus carpio و التغيرات النسيجية المرضية في Aeromonas hydrophila	
نادية ع. ه. الشمري، عدنان ب. الحواش، خالدة س. النعيم، هبة ح. محبوب، محمد شعلان، عبد الله تاج الدين منصور، سامي أ. الخميس، عبد الوهاب م. عبد الوهاب، هشام أ. حسنين، جودة فتحي جودة	المشاركون في البحث:
Polish Journal of Environmental Studies, 34(4), pp.3519-3535 (2025)	مكان النشر:

الملخص: تعتبر بكتيريا Aeromonas hydrophila واحدة من الأمراض البكتيرية الحيوانية المنشأ الرئيسية الضارية التي تؤثر سلبًا على صحة الأسماك المستزرعة، مما يؤدي إلى ارتفاع معدلات النفوق. ركزت الدراسة الضائية التي تؤثر سلبًا على صحة الأسماك المستزرعة، مما يؤدي إلى ارتفاع معدلات النفوق. ركزت الدراسة الحالية على مقارنة مقاومة الكارب الشائع، Aeromonas hydrophila وبلطي النيل، Aeromonas hydrophila للإصابة ببكتيريا للإصابة ببكتيريا C. carpio عن طريق فحص الاستجابات المضادة للأكسدة والتغيرات النسيجية المرضية. تم تقسيم يرقات O. niloticus و C. carpio عشوائيًا إلى مجموعة ضابطة (غير مصابة) ومجموعة تحدي مصابة بـ 100 ميكرولتر من A. hydrophila. تم جمع عينات من الكبد والكلي والطحال بعد الإصابة لمدة 7 أيام لمراقبة الاستجابة المضادة للأكسدة، بما في ذلك إنزيمات غلوتاثيون بيروكسيداز (GPX) وسوبراكسيد مضادات الأكسدة تغيرات كبيرة بعد التعرض لبكتيريا النسيجية المرضية في الأعضاء الحيوية. أظهر تموشرات مضادات الأكسدة تغيرات كبيرة بعد التعرض لبكتيريا شاطًا من A. hydrophila والمحال وكشف عن تجمعات حادة للخلايا الميلانينية وتنكس بقعي. بناءً على نتائج الدراسة، تعتبر بكتيريا هقارنة بالكلي والطحال وكشف عن تجمعات حادة الخلايا الميلانينية وتنكس بقعي. بناءً على نتائج الدراسة، تعتبر بكتيريا هالمد والكلي والطحال لكل من C. carpio و مع ذلك، يظهر O. niloticus محسنة لمضادات الأكسدة ضد عدوى C. carpio مقارنة بـ O. niloticus عصرنة لمضادات الأكسدة ضد عدوى A. hydrophila مقارنة بـ C. carpio.