

١-٦ الاستنتاجات:

- مرض التهاب الجلد الأحمر مرض جرثومي منتشر عند أسماك الكارب العادي المرباة في المزارع الإنتاجية في محافظة حماة، وبكل أنماط القرعات المميزة له.
- أكدت تقنية تفاعل سلسلة البوليميراز PCR أن جراثيم جنس الإيرومونات هي الجراثيم التي تعدّ المسبب الرئيس لمرض التهاب الجلد الأحمر عند أسماك الكارب العادي في المزارع الإنتاجية في محافظة حماة - سورية.
- أثبتت نتائج الاختبارات الكيمياء الحيوية لجراثيم الإيرومونات سالمونسيديا نوع أكروموجينس *Aer. salmonicida subsp. achromogenes* أنها: هي المسبب الرئيس لمرض التهاب الجلد الأحمر عند الكارب العادي. ظهر الإيرومونات بنسبة عالية في المراحل الابتدائية للمرض مقارنة بالمراحل الثانوية والمتقدمة.
- كانت أنواع جنس جراثيم الإيرومونات أكثر حساسية للمضادان الحيويان الفلورفينكول والنتروفوران في علاج مسبب مرض التهاب الجلد الأحمر عند الكارب العادي.
- تحسين ظروف التربية فقط لها دور في بدء حصول الشفاء، ومساعدة السمكة المريضة لاسيما في الأطوار الابتدائية في مقاومة المرض.
- تقديم المعالجة بالمضاد الحيوي النوعي مع معالجات مساعدة، ومغاطس برمنغنات البوتاسيوم لها تأثير كبير يؤدي إلى الشفاء التام ولاسيما في المراحل الابتدائية للمرض.

٢-٦ التوصيات:

- تطبيق الإجراءات الوقائية عبر الفحص الدوري للأسماك والتدخل السريع عند ظهور قرحات جلدية على الأسماك؛ مما يسهل السيطرة على المرض في مراحله الابتدائية.
- توصي الدراسة باستخدام الطرائق الجزيئية مثل: تفاعل البوليميراز المتسلسل المباشر في تشخيص المرض عند أسماك الكارب في المزارع الإنتاجية، نظراً لما برز من دوره الفعّال من حيث: الوقت والسرعة والدقة.
- ضرورة تحسين ظروف التربية قبل القيام بأية إجراءات علاجية.
- ضرورة تطبيق قواعد صارمة لاستخدام المضادات الحيوية في معالجة أمراض الأسماك في المزارع الإنتاجية؛ للحد من ظاهرة مقاومة العوامل المسببة الجرثومية للمضادات الحيوية.
- نظراً لانتشار الإصابة بجراثيم جنس الإيرومونات المسببة لمرض التهاب الجلد الأحمر عند الكارب العادي في المزارع الإنتاجية، توصي الدراسة: بإجراء تجارب لتصنيع لقاحات من العزلات المحلية لهذه الجراثيم، واختبار مدى فعاليتها في السيطرة على المرض.
- التوسع بالبحث العلمي لإيجاد بدائل علاجية ذات مصدر نباتي للسيطرة على المرض، ولاسيما مع تزايد القوانين التي تحد من استخدام المضادات الحيوية عالمياً.
- دعم قيام صناعة أعلاف سمكية متخصصة عموماً، وصناعة أعلاف علاجية كونها أحد طرائق المعالجة الناجعة لبعض أمراض الأسماك.