



الأمراض الفيروسية

تتسبب عن طريق بعض الفيروسات وقد تحدث أمراض وبائية ونفوق كبير ولا بد من الفحص المعملي للتأكد من الإصابة الفيروسية حيث أنها تتشابه في أعراضها مع الأمراض البكتيرية.

التشخيص

- عزل الفيروس عن الخلايا المناسبة.
- فحص العينات بعد العزل باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني.
- الفحص باستخدام اختبارات البيولوجيا الجزيئية.



طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية

- تجفيف الأحواض الترابية وإزالة النباتات والمخلفات العضوية.
- منع دخول أسماك أو أحياط مائية للمزرعة.
- منع نقل الأسماك الحية بين الدول إلا بعد الفحص والشهادة الصحية والحجر البيطري.
- التخلص الصحي السليم من الأسماك النافقة عن طريق الحرق أو الدفن لتجنب نقل العدوى.
- تطبيق الأمان الحيوي بالمزارع السمكية.
- تطبيق نظام الحجر البيطري لمنع دخول الأسماك البرية.

الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية

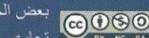
مرض التسمم الدموي النزفي الفيروسي Viral Haemorrhagic Septicaemia (VHS)

يصيب أسماك المياه المالحة والعدبة ويسبب فيروس الربدو، يظهر الكبد ممزق ومتغير اللون مع وجود بقع نزفية.

الأعراض

- تتحرك الأسماك بعصبية حرفة دورانية مع فتح الفم.
- تتجمع الأسماك وتبطئ حركتها ويميل لون الجسم إلى اللون الداكن.
- جحوظ العيون وشحوب لون الخيشيم.
- تضخم البطن وتلون فتحة المخرج باللون الأصفر وتبعد العضلات بقوام إسفنجي.

مكتب منظمة الفاو في مصر



تنكرز البنكرياس المعدية

Infectious Pancreatic Necrosis (IPN)

يصيب أسماك المياه العذبة والمالحة في فصل الشتاء، يسبب أسماك البلطي والمبروك، والمسبب المرضي هو فيروس البيرانا، يستقر الفيروس في الكبد والبنكرياس مسبباً تكسيراً وضموراً في هذه الخلايا، وتنتج عنه خسائر اقتصادية تصل إلى حوالي (70-100%) ، وينتقل من الأمهات إلى الزريعة.

الأعراض

- جحظ العينين والاستسقاء.
- بقع نزفية في مختلف الأحشاء الداخلية وقاعدة الزعانف الحوضية.
- دكانة لون السمكة.
- يظهر البنكرياس بقع دموية مع احتقان الكبد والطحال وتجمع سوائل في البطن.
- امتناع الأسماك عن التغذية.
- السمكة تفقد توازنها وتدور حول نفسها.



الأعراض

- الأسماك المصابة يغمق لونه وتضيق حركة تنفسه مع عدم الاتزان أثناء العوم ويرقد على جانبه.
- بقع نزيفية على الجلد والخياشيم.
- وجود سوائل دموية في التجويف البطني مع التهاب الأمعاء وأنزفه بالقلب والكبد والكلى والأمعاء والمثانة الهوائية والعضلات فتخرج السوائل إلى الأنسجة مسببة تورماً واستسقاء وجحظاً بالعينين.



الأعراض

- السمكة تعوم لولبية بعصبية بطريقة حلزونية شديدة مع فقد التوازن.
- استسقاء البطن وجحظ العيون.
- وجود نزيف دموي عند قاعدة الزعانف والجلد.
- وجود نزيف دموي على العضلات.

مرض حمى أسماك القراميط الفيروسي Channel catfish virus disease (CCVD)

يصيب أسماك القراميط ، ويسببه فيروس الهربس ويسبب خسائر اقتصادية كبيرة، تم اكتشافه بعد استيراد بعض الاصبعيات الحاملة للمرض، يتكاثر الفيروس في نواة الخلية المصابة ويسبب نسبة نفوق تصل إلى 100% في خلال 4 أيام في الاصبعيات التي يكون عمرها 4 شهور.

الأعراض



حمى الربيع الفيروسي لأسماك المبروك

Spring viraemia of carp (SVC)

يعتبر من أخطر الأمراض الفيروسية التي تصيب أسماك المبروك، يسببه فيروس *Rhabdovirus cario* ويسبب في نسبة نفوق تصل إلى 100%， كما يصيب جميع مراحل عمر سمكة المبروك، تحافظ بعض الأسماك الكبيرة بهذا الفيروس في جسمها ويخرج في البراز والبول وبذلك يكون مصدراً دائماً للعدوى، يدخل الفيروس عن طريق الخياشيم المصابة بالديدان المفاطحة وحيدة العائل، ومنها إلى الدم ثم إلى الأنسجة المناعية في الكبد والطحال والكایة الأمامية، ويستقر في الخلايا المبطنة للأوعية الدموية ويفتكها.