الملخص العربي

اجريت هذه الدراسة على عدد 10987 سمكة من الانواع المختلفة لاسماك المبروك بمفرخ بني سويف في الفترة من ابريل إلى أكتوبر 2007 ميلادية، وقد اشتملت الأسماك موضوع الدراسة على 99 أمهات و3056 إصبعيات مبروك عادي و 92 أمهات و4246 إصبعيات مبروك حشائش و 77 أمهات 3417 إصبعيات مبروك فضي وذلك للتعرف على مدى انتشار مرض الليرنيوزس بين اسماك المبروك المرباة في المفرخ. وقد أظهرت الدراسة أن نسبة الإصابة بمرض الليرنيوزس في أمهات المبروك العادي ومبروك الحشائش والمبروك الفضي هى 16.2% , 14.1% و 11.7% بالتتابع, بينما كانت هذة النسبة في إصبعيات المبروك العادي ومبروك الحشائش والمبروك الفضي 26.5% , 32% و 33.1% بالتتابع. بينما سجلت أعلى نسبة إصابة في أمهات المبروك العادي والمبروك الفضي في شهر يونية بينما كانت في شهر مايو لأمهات مبروك الحشائش، أما بالنسبة للاصباعيات فقد لوحظ أن أعلى نسبة إصابة للمبروك العادي والفضي في شهر أكتوبر أما بالنسبة لاصبعيات مبروك الحشائش فكانت أعلى إصابة في شهر مايو.

ولقد اظهر الفحص الإكلينيكي لأسماك المبروك المصابة وجود طفيل لونة يتراوح من الرمادي إلى الأخضر على جانبي الجسم ومنطقة الجزع خاصة عند قاعدة الزعنفة الزيلية للمبروك العادي وعند قاعدة الزعنفة الظهرية لمبروك الحشائش أما بالنسبة للمبروك الفضي فكانت أكثر الأماكن اصابة بالطفيل هي جانبي الجسم ومنطقة الفم, كما تميزت مناطق اتصال الطفيل بجسم السمكة بأعراض التهابية في صورة بقع حمراء مع تورم أطراف هذه البقع فى اصبعيات المبروك العادي ولم يسجل تورم اطراف هذه اليقع الملتهبة في اصبعيات مبروك الحشائش والمبروك الفضي وفي بعض الأحيان شوهدت هذة البقع بدون طفيل ، وأثناء الفحص التشريحي وجد أن عضو تثبيت الطفيل وجزء من الجزع مدفون في جلد السمكة وفى العضلات تحت الجلدية.

وبدراسة تاثير الاصابة بطفيل الليرنيا على وزن ونمو اصبعيات المبروك العادى تبين ان الاسماك المصابة اقل فى الوزن عن الاسماك السليمة بنسبة تتراوح بين 4.3 % – 71.7 % كما تبين ان الانخفاض فى الوزن يتناسب طرديا مع كثافة الاصابة بالطفيل.

إستخدمت مادة القلفونية (صمغ نبات الصنوبر) فى صورتها الخام او فى صورة المادة الزيتية المستخرجة من تقطيرها في علاج مرض الليرنيوزس في اسماك المبروك العادي الذي يتراوح وزنه ما بين 3.5 – 20جرام (متوسط 11.8 جرام) ، من خلال هذة التجارب لوحظ أن تأثير 5 جزء في المليون من الزيت لمدة 24 و48 ساعة كحمام مائي أعلى من تأثير المادة الخام نفسها

حيث أن السمك المصاب أصبح خالي من الإصابة بعد مرور 96 ساعة من فترة التعرض للزيت وبعد مرور 120 ساعة من فترة التعرض للمادة الخام ، كما وجد أن الزيت له دور في التأم الجروح الناتجة عن الإصابة. هذا بالاضافة الى ان الزيت آمن فى الاستخدام عن المادة الخام حيث أنه لم تسجل أي نسبة وفيات حتى تركيز 100 جزء في المليون لمدة 24 ساعة تعرض, بينما مات جميع السمك عند تركيز 60 جزء في المليون للمادة الخام و نصف السمك قد مات عند تركيز 46.7 جزء في المليون لمدة 24 ساعة تعرض للمادة الخام.