

**Some Studies on Bacterial and Mycotic Diseases Affecting Seabream  
Fish under Egtptian Conditions**

Abo Salama, Yasmine M.<sup>1</sup>; Khalil, R. H. <sup>1</sup>; Saad\*, T.T. <sup>1</sup>; Amer, M. T<sup>1</sup>. and Rashid,  
M.A. <sup>2</sup>

1. Poultry and Fish Diseases Dept., Faculty of Veterinary Medicine,  
Alexandria University, Egypt
2. Animal health research institute (AHRI), Agriculture Research Center, Kafr  
El Sheikh Bransh Egypt.

\*Corresponding Author

**ABSTRACT**

Seabream fish with economic value and widespread all over the world especially in the Mediterranean Sea. Marine fish culture was known recently in Egypt and need for progressive development especially in feeding and health care. So the present study was conducted to through a light spot on some diseases of marine fish which interfering culturing of it specially bacterial and fungal diseases. A total number of 50 cage-cultured marine fish (*Sparus aurata*) of different body weight range (50 g to 200 g) and 15 to 18 cm in length were collected showing clinical signs from private fish farm at Wadi-Mariut region at west Alexandria governorate, Egypt. And submitted to full clinical investigation, postmortem, bacteriological and mycological examination. Affected marine fish clinically inactive, loss of balance and loss of escape reflex, sluggish swimming and swim near to the water surface, distended abdomen, focal or diffused hemorrhages on different parts of the body, uni or bilateral corneal opacity, loss of scales and pigmentation, erosion and ulceration in the lateral aspect of the body. Internally the affected marine fish showed congested gills. Liver showed reddish necrotic foci occur on its surface, distended gall bladder, congested spleen and accumulation of bloody tinged exudates in the abdominal cavity with offensive odour. The bacteriological examination of affected marine fish revealed the isolation of *Photobacterium damsela*, *Burkholderia mallei*, *Vibrio alginolyticus*, *Pseudomonas alcaligenes*, *Aeromonas salmonicida*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Acinetobacter haemolyticus*, *Burkholderia cepacia*, *Alloiococcus otitis* and *Shewanella putrefaciens* according to morphological, biochemical and VITEK2 COMPACT SYSTEM. From the macroscopic and microscopic characters of isolated fungi, it cleared that the isolated fungi was *Penicillium* sp, *Aspergillus flavus*, *Candida* sp, *Legnidium* sp, *Fusarium* sp, *Rhizopus* sp, *Aspergillus fumigatus*, *Rhodotoruella* and *Alternaria*. *Penicillium* sp was isolated in a total 36 isolates from total 99 isolates.

**Keywords: Sea bream, bacteria and fungi**

**INTRODUCTION**

Aquaculture has an important role in the development of many national economics and

aquaculture industry gradually developed in the world as well as in Egypt especially marine aquaculture. Seabream fish is marine Fish with economic value and wide spread all

## بعض الامراض البكتيرية التي تصيب أسماك الدنيس تحت الظروف المصرية

ياسمين محمد أبوسلامة - رياض حسن خليل - طلعت طلعت سعد - محمود ظنيخي

عامر - 2 محمد عادل محمد راشد

قسم أمراض الدواجن والأسماك - كلية الطب البيطري - جامعة الإسكندرية- مصر  
2 معهد بحوث صحة الحيوان - مركز البحوث الزراعية - مصر

سمك الدنيس من الأسماك البحرية والتي تتسم بمعدل انتشار وعائد اقتصادي عالي في منطقة البحر المتوسط وتم الإقبال على استزراعها أخيرا من اجل تنمية العائد الاقتصادي والغذائي والصحة العامة.

وتم إجراء هذه الدراسة لإلقاء الضوء على أهم الأمراض الفطرية والبكتيرية التي تصيب اسماك الدنيس. وتم استخدام حوالي 50 سمكة من اسماك دنيس الأقفاص بأحجام تتراوح من ( 50-200 جرام ) وبطول ( 5- 18 سم ) من مزارع خاصة بمنطقة وادي مريوط ببرج العرب بمحافظة الإسكندرية وتم إجراء كافة الفحوصات الداخلية والخارجية وكذلك الفحص البكتيري والفطري .

حيث كانت أهم الأعراض فقدان الاتزان ورد الفعل وعدم المقدرة على العوم والعموم على سطح الماء. بالإضافة إلى انتفاخ البطن والانزفة النقطية وجحوظ العينين الجزئي والكلى وكذلك فقدان القشور وتهتك أجزاء مختلفة من الجسم .

أما داخليا فوجد احتقان بالخياشيم وتكزز واحمرار الكبد والمثانة الهوائية والطحال بالإضافة إلى سائل دموي نفاذ الرائحة داخل البطن .

بالنسبة للفحص البكتيري ظهرت العديد من البكتريا مثل ( الفوتوبكتريا والفيريوس والسودوموناس والاستافيلوكوكاي).

بالنسبة للفحص الفطري فنتج عنه فطر الاسبيرجليس والبنسليوم والكانديدا والفيوزاريوم بنسب 36 معزولة من 39.

الكلمات الكشافة:- الدنيس - البكتريا - الفطريات.