

### **Economic Losses of Fish Diseases at Northern Egyptian Governorates**

Darweesh<sup>1\*</sup>, S. I.; Saad<sup>2</sup>, T. T. and Atallah<sup>2</sup>, S. T.

1. Fisheries Research Center – Abo Hammad El-Abassa.
2. Poultry and Fish Diseases – Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University
3. Animal Husbandry– Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University

\*Corresponding Author

#### **ABSTRACT**

This study was carried-out during the period extended from 2015-2016 on a random sample of (80) fish farms produced *O. niloticus* fish (private and governmental farms) with (327) production cycles. Three sites were included in this study regarding to their importance in farmed fish production in Egypt which El-Behaira, Alexandria and Kafr El-Sheikh, provinces. The objectives of the present study are to study the most important fish diseases affecting fish farms in the Northern region of Egypt and determination of the economic losses resulted from infection of the fish with this diseases. Our results concluded that, the main fish diseases of economic importance affecting fish in Northern Egyptian governorates includes *Aeromonas* Spp., mycotoxins, parasitic diseases infestation and saprolegnia, as it causes decreasing the fish livability and increasing mortality, body weight with reduction of the net profits obtained from fish farms.

**Keywords:**

#### **INTRODUCTION**

Fish is considered one of the most efficient animal in converting food nutrients into body tissues, this efficiency is due to that fish is poikilotherms, they are excreting waste efficiently and they are requiring little energy for support and transportation (Halver, 1989).

The most fish consumed in rural Africa are less than 200 g and that huge

demand for fish among poorer people exists. (Brummett, 2000).

Therefore, the aquaculture industry needs to augment its global production and efficiency to meet the increasing consumer needs for fish and shellfish products. (Heppell and Davis, 2000).

Egyptian peoples presently eat about twice as much fish as they had 10 years ago. About half of such increase is due to developed supplies from aquaculture, which

الخسائر الاقتصادية لامراض الاسماك فى محافظات الوجه البحرى فى مصر

شوقى ابراهيم درويش طلعت طلعت سعد\* سند طلعت عطالله\*\*  
مركز بحوث الثروة السمكية ابو حماد العباسية  
قسم امراض الدواجن والاسماك كلية الطب البيطرى جامعة الاسكندرية\*  
قسم رعاية الحيوان - كلية الطب البيطرى جامعة الاسكندرية\*\*

أجريت هذه الدراسة لمعرفة أهم الامراض التى تصيب مزارع الاسماك وخصوصا اسماك البلطى النيلية فى محافظات الوجه البحرى بجمهورية مصر العربية وتقدير الخسائر الاقتصادية المتعلقة بأمراض الاسماك فى هذه المحافظات.

أجريت هذه الدراسة على بيانات واسماك تم تجميعها من محافظات البحيرة ، كفر الشيخ ، الاسكندرية فى الفترة من يناير ٢٠١٥ حتى اكتوبر ٢٠١٦ على عدد ٨٠ مزرعة لعدد ٣٢٧ دورة انتاجية لاسماك البلطى النيلية . كما تم الحصول على عينات من الاسماك من هذه المزارع لتحليلها ومعرفة أهم مسببات نفوق الاسماك فى تلك المزارع.

أوضحت نتائج هذه الدراسة أن أكثر الامراض فى محافظات الزجه البحرى التى تصيب الاسماك وتسبب خسائر إقتصادية عالية هى امراض الايرومونات والسموم الفطرية المتواجدة فى العليقة حيث وصل صافى العائد للمزارع التى أصيبت بتلك الامراض ٢٢٦.٨٦ و ١٧٨.٩٧ جنيه / ١٠٠٠ سمكة ، بينما كان أقل نقص فى صافى العائد فى الدورات التى أصيبت بالسابروولجنيا و الطفيليات حيث وصل صافى العائد لتلك الدورات ٢٧٧.٦٩ الى ٤.١٩.٨٤ جنيه / ١٠٠٠ سمكة .