



جامعة الأزهر  
مركز الدراسات  
والاستشارات الزراعية



جامعة الأزهر  
مركز صالح عبد الله كامل  
للاقتصاد الإسلامي

**المؤتمر الدولي**  
**الثروة السمكية والأمن الغذائي في الدول العربية والإسلامية**  
في الفترة من ٢٢-٢٤ أكتوبر ٢٠٠٣م

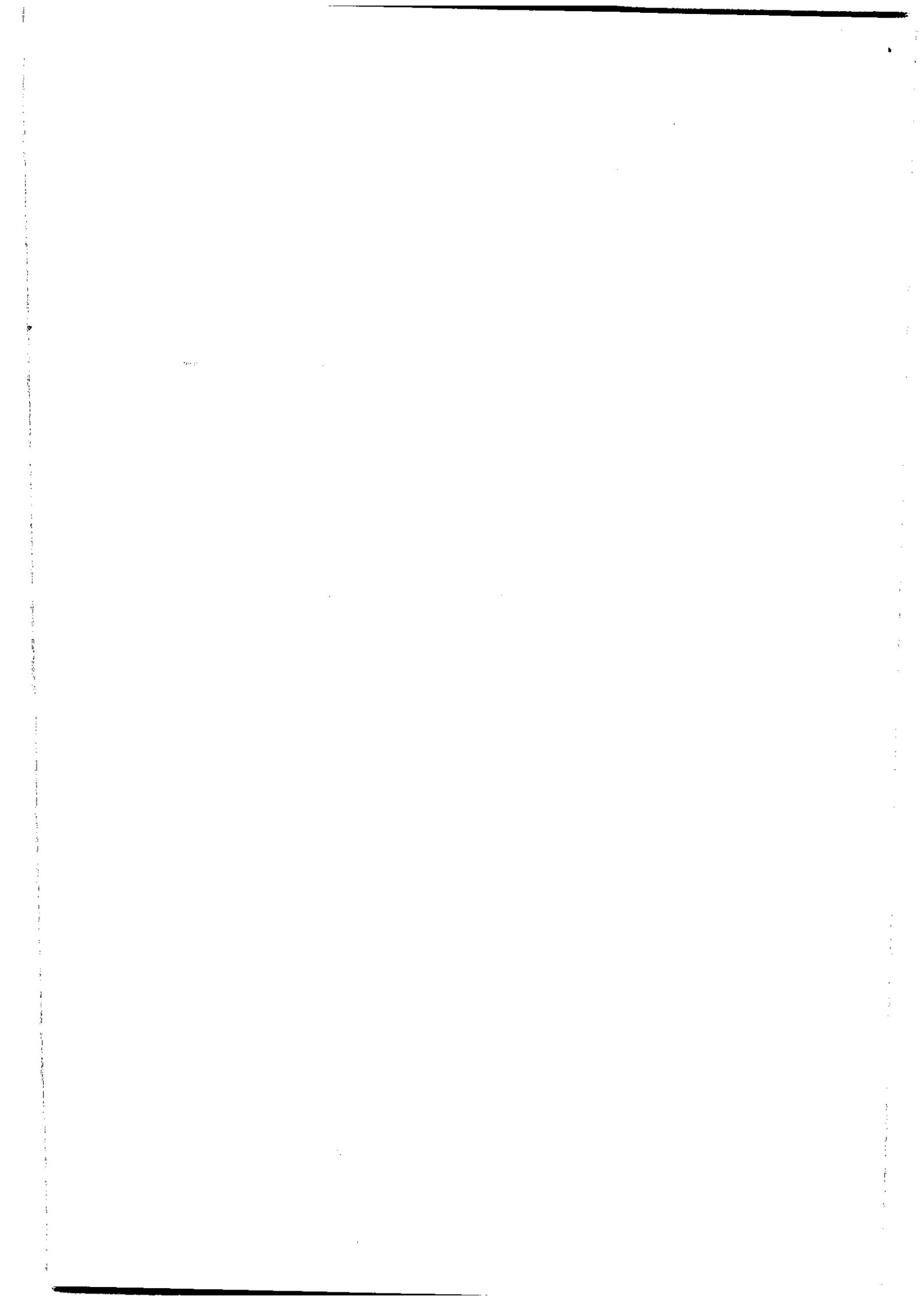
**تحليل اقتصادي للوضع الراهن للثروة السمكية في جمهورية مصر العربية**

إعداد

**د. مهران سليمان عيطة**      **د. مدحت احمد على عنيبر**

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

|  |   |
|--|---|
| كلية الزراعة - جامعة الأزهر - مدينة نصر - القاهرة -<br>ت: ٤٠٢٤١٣٢-٤٠٢٤١٩٠-٤٠٢٤١٩٠ فاكس: ٤٠١١٧١٠<br>E-mail: azwolla@yahoo.com | مركز صالح كامل - جامعة الأزهر - مدينة نصر - القاهرة -<br>ت: ٢٦١٠٣٠٨-٢٦١٠٣١١-٢٦١٠٣١٢ فاكس: ٢٦١٠٣١٢<br>www.SAKC.gq.nu<br>E-mail: salehkamel@yahoo.com |
|--|---|



## تحليل اقتصادى للوضع الراهن للثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية

د. مهران سليمان عيطة      د. مدحت احمد على عنيبر

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى

مقدمة:

يعد قطاع الثروة السمكية من القطاعات الاقتصادية الهامة فى الاقتصاد القومى حيث يسهم بحوالى ٧,٣٨% من القيمة الكلية للإنتاج الزراعى ، ٢٣,٨% من القيمة الكلية للإنتاج الحيوانى فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) ، ويعادل صافى الدخل الناتج من هذا القطاع نحو ٩,٣٩% من صافى الدخل الزراعى ، ٥٢,٦% من صافى الدخل الحيوانى فى نفس الفترة وإضافة لذلك فإن هذا القطاع يساهم فى توفير الكثير من فرص العمل سواء فى الإنتاج أو فى التسويق أو فى التصنيع .

ومع وجود فجوة غذائية فى اللحوم الحمراء فى جمهورية مصر العربية تتراوح حول ٢٠% تزداد الأهمية الاقتصادية للأسماك ، لاسيما ولازال معدل استهلاك الفرد من اللحوم الحمراء والدواجن يبلغ نحو نصف معدل الاستهلاك العالمى ، ومحاولة سد هذه الفجوة الغذائية فى اللحوم ليس بالأمر اليسير فهناك كثير من المعوقات التى تحد من إنتاج اللحوم والدواجن ومنها عدم توفر المراعى اللازمة لإنتاج اللحوم والتنافس بين الإنسان والحيوان على المساحة الزراعية المحدودة وصعوبة التوسع فى المساحات المخصصة لزراعة الأعلاف الخضراء فضلا على استيراد بعض مكونات العلائق الأساسية . ومن هنا تزداد الحاجة للأسماك للحد من هذه الفجوة إضافة للحد من ارتفاع أسعار اللحوم ، لاسيما والأسماك غنية بالبروتين الحيوانى وذلك لاحتوائها على نسبة كبيرة من البروتين والتى تصل إلى أكثر من ٦٠% من الوزن الطرى بالإضافة إلى أنها سهلة الهضم والامتصاص وبها الكثير من المركبات الغذائية التى يحتاجها الجسم البشرى .

### مشكلة البحث:

على الرغم من الأهمية الاقتصادية الكبيرة للأسماك والسابق الإشارة لها والتى سوف تتزايد مع الزيادة السكانية المتتابعة ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، وعلى الرغم من أن جمهورية مصر العربية تتمتع بسواحل تقدر بحوالى ١٣,٢ مليون فدان شمالا وشرقا إضافة إلى البحيرات ونهر النيل وفروعه وحقول الأرز التى تتراوح حوالى ١,٥ مليون فدان فإن نسبة الاكتفاء الذاتى من الأسماك تبلغ حوالى ٧٩% فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) ، وإذا كان الآن كذلك فإنه يستلزم إلقاء الضوء على الوضع الراهن للثروة السمكية فى مصر .

## هدف البحث:

يستهدف هذا البحث إلقاء الضوء على الوضع الراهن للثروة السمكية فى جمهورية مصر العربية وعلى المعوقات التى تحد من إنتاجها بهدف محاولة الحد من الفجوة الغذائية السابق ذكرها ، وبالتالي الحد من الواردات التى بلغت نحو ١٨٨ ألف طن بما قيمته ٣١٨ مليون جنية فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

## طريقة البحث:

اعتمد البحث فى أسلوبه على أتباع المنهج الاستقرائى فى التحليل الاقتصادى من الناحية الوصفية ، والمنهج الاستنباطى من الناحية الكمية ، وقد تم استخدام العديد من الأدوات والطرق التحليلية الرياضية والإحصائية التى يمكن ان تحقق الأهداف المرجوة من البحث .

## مصادر البيانات:

تم الحصول على البيانات المستخدمة فى هذا البحث من عدة جهات وهى: وزارة الزراعة ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى والإحصاء ، والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، وزارة التجارة الخارجية ، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية .

## مناقشة نتائج البحث:

### الوضع الحالى للثروة السمكية فى مصر:

حتى يمكن إلقاء الضوء على الوضع الحالى للثروة السمكية فى مصر سواء من ناحيتى الإنتاج والاستهلاك فقد تم إعداد الجدول رقم (١) والذى يوضح تطور الإنتاج والتمتع للاستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من الأسماك وكذلك الفجوة الغذائية السمكية للفترة الزمنية (١٩٨٧ - ٢٠٠١) وفيما يلى إيضاح لذلك:

### أولاً: تطور الإنتاج المحلى من الأسماك:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١) يتبين ان الإنتاج المحلى من الأسماك قد تزايد من ٣٠٥ ألف طن فى متوسط الفترة (٨٧ - ١٩٨٩) إلى ٧٠٨ ألف طن فى متوسط الفترة ٩٩ - ٢٠٠١) وبزيادة قدرها ٤٠٣ ألف طن وتعادل نحو ١٣٢% وتبين ان الزيادة شبه متدرجة فى خلال الفترة المذكورة (٨٧ - ٢٠٠١) وبحساب الاتجاه الزمنى العام تبين انه يوجد تزايد فى إنتاج الأسماك يقدر بحوالى ٣٤,٠٢ ألف طن سنويا وقد ثبت معنوية هذا التزايد ومعنوية النموذج المستخدم فى القياس عند مستوى ٠,٠١ احصائيا

$$\text{ص} = 197,1 + 34,02 \text{س}$$

$$**(8,3)$$

$$\text{ر}^2 = 0,85 \quad \text{ف} = 68,3 **$$

### ثانيا: المتاح للاستهلاك:

نظرا للزيادة السكانية المتتابة فقد تزايدت كمية الأسماك المتاحة للاستهلاك من 385 ألف طن في عام 1987 إلى 927 ألف طن في عام 2001 وبزيادة شبه متدرجة وبحساب الاتجاه الزمنى العام تبين انه يوجد تزايد فى الكمية المتاحة للاستهلاك من الأسماك تقدر بحوالى 35,8 ألف طن سنويا وقد ثبتت معنوية هذا التزايد ومعنوية النموذج المستخدم فى القياس عند مستوى 0,01 احصائيا ومن معامل التحديد يتبين ان 91% من هذا التزايد يرجع الى عامل الزمن

$$\text{ص} = 292,3 + 35,8 \text{س}$$

$$**(11,7)$$

$$\text{ر}^2 = 0,91 \quad \text{ف} = 136,1 **$$

### ثالثا: الفجوة الغذائية

بالنظر فى الجدول رقم (1) يتبين انه قد تزايدت الفجوة الغذائية من الأسماك من 98 ألف طن فى عام 1987 حتى وصلت 191 ألف طن فى عام 1999 ثم تناقصت فى عامى 2000 ، 2001 حيث بلغت 187 ، 175 ألف طن على الترتيب . ويرجع ذلك الى الزيادة الإنتاجية الكبيرة التى حدثت فى السنوات الأخيرة والتى تخطت الزيادة السكانية .

وبحساب النسبة المئوية للفجوة الغذائية فقد تزايدت من 26% فى عام 1987 إلى 31% فى عام 1994 ثم تناقصت حتى وصلت 19% فى عام 2001 والملاحظ أنها تناقصت فى الأربع أعوام الأخيرة بصورة شبه متدرجة .

### متوسط نصيب الفرد من الأسماك فى العام:

باستعراض بيانات الجدول المذكور رقم (1) يتبين ان متوسط نصيب الفرد المصرى من الأسماك قد بلغ 7,7 كيلوجرام فى متوسط الفترة (87 - 1989) وتزايد إلى 12 كيلوجرام فى متوسط الفترة (99 - 2001) وان كان قد تذبذب فى بعض السنوات ولكن ما

(\*\*) ثبوت المعنوية عند مستوى 0,01 احصائيا

بين هذين الرقمين وبمقارنه متوسط نصيب الفرد من الأسماك في مصر بالمعدل العالمي الذي يزيد عن ١٥ كيلوجرام للفرد في العام نرى ان المعدل في مصر يقل عن المعدل العالمي بدرجة كبيرة.

جدول رقم (١) تطور الإنتاج المحلي والتمتاع للاستهلاك والفجوة الغذائية ومتوسط نصيب الفرد من الأسماك للفترة (٨٧ - ٢٠٠١)

| متوسط نصيب الفرد كجم | الفجوة الغذائية |        | التمتاع للاستهلاك ألف طن | الإنتاج المحلي ألف طن | السنة |
|----------------------|-----------------|--------|--------------------------|-----------------------|-------|
|                      | %               | ألف طن |                          |                       |       |
| ٧,٥                  | ٢٦              | ٩٨     | ٣٨٥                      | ٢٨٦                   | ٨٧    |
| ٧,٧                  | ٢٤              | ٩٩     | ٤٠٥                      | ٣٠٦                   | ٨٨    |
| ٧,٩                  | ٢٥              | ١٠٩    | ٤٣٢                      | ٣٢٣                   | ٨٩    |
| ٨,٢                  | ٢٦              | ١١٩    | ٤٥٨                      | ٣٣٩                   | ٩٠    |
| ٧,٧                  | ٢٢              | ٩٥     | ٤٤٠                      | ٣٤٥                   | ٩١    |
| ٨,٢                  | ٢٧              | ١٢٩    | ٤٧٦                      | ٣٤٧                   | ٩٢    |
| ٧,٩                  | ٢١              | ١٩٣    | ٤٥٠                      | ٣٥٧                   | ٩٣    |
| ٩,٤                  | ٣١              | ١٦٣    | ٥٣١                      | ٣٦٨                   | ٩٤    |
| ٨,٩                  | ٢٦              | ١٤٠    | ٥٤٨                      | ٤٠٧                   | ٩٥    |
| ٩,٣                  | ٢٧              | ١٦٣    | ٥٩٥                      | ٤٣٢                   | ٩٦    |
| ١٠,٦                 | ٢٤              | ١٤٥    | ٦٠٢                      | ٤٥٧                   | ٩٧    |
| ١١,٢                 | ٢٤              | ١٧٤    | ٧٢٠                      | ٥٤٦                   | ٩٨    |
| ١١,٧                 | ٢٢              | ١٩١    | ٨٤٠                      | ٦٤٩                   | ٩٩    |
| ١٢,١                 | ٢١              | ١٨٧    | ٩١١                      | ٧٢٤                   | ٢٠٠٠  |
| ١٢,٤                 | ١٩              | ١٧٥    | ٩٢٧                      | ٧٥٢                   | ٢٠٠١  |

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

#### الصادرات والواردات المصرية من الأسماك:

ما دام هناك واردات من الأسماك لسد الفجوة الغذائية فإنه من الطبيعي ان يتم القاء الضوء على كل من الواردات والصادرات ولهذا تم اعداد الجدول رقم (٢) والذي يوضح

مقدار كمية وقيمة كل من الصادرات والواردات ومتوسط الأسعار للفترة (٨٧ - ٢٠٠١) وفيما يلي سوف نستعرض ذلك:

#### أولاً: تطور صادرات الأسماك المصرية:

باستعراض بيانات الجدول المذكور رقم (٢) يتضح ان كمية الصادرات قد بلغت ١٤٧٦ طن بقيمة ٨٩٩٥ ألف جنية وبسعر حوالى ٦٠٩٤ جنية فى متوسط الفترة (٨٧ - ١٩٨٩) واما فى متوسط الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٢) فقد بلغت كميتها ١٥٢٨ وقيمتها ٦١١١ ألف جنية وبسعر ٣٩٩٩ جنية والملاحظ انها تراوحت بين ٦٣٣ ، ٣٤٠٢ طن وقد تباينت بين عام وآخر ، وبحساب معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية وقيمة الصادرات المصرية من الأسماك فى خلال الفترة المذكورة (٨٧ - ٢٠٠١) تبين عدم معنويتها مما يعنى عدم استقرارها .

واما الواردات فقد بلغت كميتها ١٠٧ ألف طن بقيمة ١٠٦,٢٩٧ مليون جنية وبسعر حوالى ٧٨٢ جنية للطن فى متوسط الفترة (٨٧ - ١٩٨٩) واما فى خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠٠٢) فقد بلغت كميتها ١٦٨ ألف طن بقيمة بلغت ٣٣٥ مليون جنية وبسعر حوالى ٢٠٣٥ جنية للطن .

وقد تباينت كمية وقيمة الواردات فى خلال فترة الدراسة ما بين سنة واخرى ، وبحساب معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية وقيمة الواردات خلال الفترة (٨٧ - ٢٠٠١) كانت كما يلي:

$$\text{ص} = ٩٧,٢٧٤ + ٤,٧٦١ \text{س}$$

$$**(٣,٣)$$

$$\text{ر}^٢ = ٠,٤٤ \quad \text{ف} = ١١,٣**$$

$$\text{ص} = ٩٨,٩٠٤ + ١٥,٨٨٠ \text{س}$$

$$**(٥,٨)$$

$$\text{ر}^٢ = ٠,٧١ \quad \text{ف} = ٣٣,٦**$$

ومنها تبين انه يوجد تزايد فى كمية الواردات يقدر بحوالى ٤,٧٦١ ألف طن سنوياً وكذلك يوجد تزايد فى قيمة الواردات يقدر بحوالى ١٥,٨٨ مليون جنية سنوياً وقد ثبتت

معنوية التزايد في المعادلتين عند مستوى ٠,٠١ إحصائياً وكذلك معنوية النموذج المستخدم في القياس عند نفس المستوى.

والملاحظ أن كمية الصادرات قليلة جداً بالنسبة لكمية الواردات فهي تتأرجح حول ١% منها ولكن سعر التصدير أعلى من سعر الواردات مما يعنى تصدير انواع ذات سعر اعلى واستيراد انواع اقل سعرا لمواجهة الزيادة الاستهلاكية الناتج عن الزيادة السكانية اضافة لارتفاع مستوى الدخل وزيادة الوعى الغذائى لدى المستهلكين .

جدول رقم (٢) تطور الصادرات والواردات المصرية من الأسماك خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١)

| السنة | الصادرات     |                     |                     | الواردات     |                     |                     |
|-------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|
|       | الكمية بالطن | القيمة بالآلاف جنية | متوسط سعر الطن جنية | الكمية بالطن | القيمة بالآلاف جنية | متوسط سعر الطن جنية |
| ١٩٨٧  | ٦٢٣          | ٢٦٣٤                | ٤٦٦١                | ١٠٢٤٣٩       | ٦١٣٦٦               | ٥٩٩                 |
| ٨٨    | ٩٦٧          | ٦٢٨٨                | ٦٥٠٣                | ١٠٢٧٥٤       | ١٠٠٩٩٨              | ٣٨٣                 |
| ٨٩    | ٢٨٢٨         | ١٨٠٦٤               | ٦٣٨٨                | ١١٤٦٨٨       | ١٥٦٥٢٦              | ١٣٦٥                |
| ٩٠    | ٣٤٠٢         | ٣٩٣٥٣               | ١١٥٦٨               | ١٣٨٠٥٤       | ٢٣٧٠٠٢              | ١٧١٧                |
| ٩١    | ٢٢٥٥         | ٣٢٦٢٢               | ١٤٦١٠               | ٩٠٠٢٤        | ١٥١٦٨٥              | ١٦٨٥                |
| ٩٢    | ١٦٧٢         | ٢٦٩٦٨               | ١٦١٢٩               | ١٣٢٣٧٦       | ٢٥١٢٦٤              | ١٨٩٨                |
| ٩٣    | ١٢٤٢         | ١٧٢٩٤               | ١٣٩٢٤               | ٩٤٧٠٠        | ١٥٣٥٣٢              | ١٦٢١                |
| ٩٤    | ١٦٦٢         | ١٢١٥٥               | ٧٣١٤                | ١٦٥٤٣٢       | ٢٥٠٧٩٤              | ١٥١٦                |
| ٩٥    | ١٦٦٨         | ١٠٦١٢               | ٦٣٦٢                | ١٤١٧٤٠       | ٢٤٠٢٥٦              | ١٦٩٥                |
| ٩٦    | ١٦٧٧         | ٩٢٥٢                | ٥٥١٧                | ١٧٣٥٣٨       | ٣٠٥٠١٤              | ١٧٥٨                |
| ٩٧    | ١٨٥٦         | ٩٠٠٦                | ٤٨٥٢                | ١٤٥١٤٨       | ٢٥٧٨٢٠              | ١٧٧٦                |
| ٩٨    | ١٠٩٤         | ٦٤١٧                | ٥٨٦٦                | ١٧٦٣٠١       | ٣١٢٠٣٦              | ١٧٧٠                |
| ٩٩    | ٦٦٢          | ٣٩٣٣                | ٥٩٤١                | ١٩٣٥٨٨       | ٣٣٣٢١١              | ١٧٢٥                |
| ٢٠٠٠  | ٩١٩          | ٣٩٠٦                | ٤٣٥٠                | ١٩٠٧٩٥       | ٣٥٤٠٤٠              | ١٨٥٦                |
| ٢٠٠١  | ١١٤٢         | ٤٦٤١                | ٤٠٦٤                | ١٧٨٨٦٠       | ٣٦٥٦٩٧              | ٢٠٤٥                |
| ٢٠٠٢  | ٢٥٢٣         | ٩٧٨٦                | ٣٨٧٩                | ١٣٣٢٢٤       | ٢٩٣٦٧٧              | ٢٢٠٤                |

الكمية طن ، القيمة ألف جنية ، متوسط السعر الطن جنية

المصدر: الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى والاحصاء - سجلات الصادرات والواردات .

أهم الدول المصدر لها والمستورد منها:

وقد تم بيان ذلك فى الجدولين رقم (٣ أ ، ب) حيث تم ايضاح اهم الدول المسدر لها الأسماك وهى لبنان ، السعودية ، قبرص ، المغرب ، تركيا ، المانيا فى عامى ٢٠٠٠ ،

٢٠٠١ . كذلك تم بيان أهم الدول المستورد منها لنفس العامين وهى هولندا ، المملكة المتحدة،  
ايرلندا، الولايات المتحدة ، النرويج ، اليونان . وفى كل منها تم بيان الكمية والقيمة والسعر .

جدول رقم (١٣) صادرات جمهورية مصر العربية من الأسماك  
عام ٢٠٠٠ ، ٢٠٠١ لاهم الدول المستوردة

| الدولة   | عام ٢٠٠٠ |                    |                     | عام ٢٠٠١ |                    |                     |
|----------|----------|--------------------|---------------------|----------|--------------------|---------------------|
|          | كمية طن  | قيمة بالمليون جنية | السعر للطن ألف جنية | كمية طن  | قيمة بالمليون جنية | السعر للطن ألف جنية |
| لبنان    | ١٤٣,٢٨٢  | ١,١٢٧              | ٧,٨٨١               | ٢٥٣      | ١,٣٤٤              | ٥,٣١٢               |
| السعودية | ١١٣,٧٨٣  | ٠,٢٧٢              | ٢,٤٠٧               | ١٢٦      | ٠,٤٣٣              | ٣,٤٣٦               |
| قبرص     | ١٢٢,٤٥٧  | ٠,٦٦٢              | ٥,٤٢٦               | ٢٦٠      | ٠,٥٢٩              | ٢,٠٣٥               |
| المغرب   | ١٨,٢٧٧   | ٠,٠٥٧              | ٣,١٦٧               | ٤        | ٠,٠١٦              | ٤                   |
| تركيا    | ١٩,٠٦٤   | ٠,٠٩٦              | ٣,٦٣١               | -        | -                  | -                   |
| المانيا  | ٢٠,٩٠٨   | ٠,١١٧              | ٥,٥٧١               | ١        | ٠,٠٤               | ٤                   |

المصدر: الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - سجلات الصادرات والواردات

جدول رقم (٣ب) واردات جمهورية مصر العربية من الأسماك  
عام ٢٠٠٠ ، ٢٠٠١ من أهم الدول المصدرة

| الدولة           | عام ٢٠٠٠    |                    |                     | عام ٢٠٠١    |                    |                     |
|------------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|
|                  | كمية ألف طن | قيمة بالمليون جنية | السعر للطن ألف جنية | كمية ألف طن | قيمة بالمليون جنية | السعر للطن ألف جنية |
| المملكة المتحدة  | ٢٢,٢٥٦      | ٣٧,١٦٦             | ١,٥٩٨               | ١٧,٧١٥      | ٢٤,٩٥٢             | ١,٤٠٨               |
| الولايات المتحدة | -           | -                  | -                   | ١١,٨٢٦      | ٢٠,٨٠٣             | ١,٧٥٩               |
| هولندا           | ٨٧,٨٨٩      | ١٥٦,٩              | ١,٧٨٥               | ٢٦,٠٦٨      | ٤٧,٩٥٧             | ١,٨٤٠               |
| ايرلندا          | ٤١,٥٧٩      | ٨٤,٠٢              | ٢,٠٢١               | ١٩,٢٠٢      | ٤٠,٣٥٩             | ٢,١٠٢               |
| النرويج          | ٣,٤٤٧       | ٦,٨٨٤              | ١,٩٩٧               | ٥,٧٠١       | ١١,٣٦٠             | ١,٩٩٣               |
| اليونان          | ٥,٣٠٤       | ٩,٠٨٥              | ١,٧١٢               | ٤,٣٤٥       | ١١,٠٠٦             | ٢,٥٣٣               |

المصدر: الادارة المركزية للاقتصاد الزراعى - سجلات الصادرات والواردات

## تطور الإنتاج السمكى:

لاجل القاء الضوء على الإنتاج السمكى فى مصر ومدى تطوره فقد تم اعداد الجدول رقم (٤) والذى يوضح تطور الإنتاج السمكى من مصادره المختلفة فى خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) ومنه يتبين ان الإنتاج السمكى قد تزايد من ٢٨٦ ألف طن فى عام ١٩٨٧ الى ٧٥٢ ألف طن فى عام ٢٠٠١ وبزيادة بلغت ٤٦٦ ألف طن وتعادل نحو ١٦٣% ، وباستنتاج معادلة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج فى خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) كانت كما يلى:

$$\text{ص} = ١٩٧,١ + ٣٤,٠٢ \text{س}$$

$$** (٨,٣)$$

$$\text{ر}^٢ = ٠,٨٥ \quad \text{ف} = ٦٨,٣ **$$

ومن هذه المعادلة يتبين ان معامل التحديد قد بلغ ٠,٨٥ مما يدل على ٨٥% من التغيرات فى الإنتاج ترجع الى الزمن ، ويتبين انه يوجد تزايد فى كمية الإنتاج يقدر بحوالى ٣٤,٠٢ ألف طن سنويا وقد ثبت معنوية هذه الزيادة ومعنوية النموذج المستخدم فى القياس عند مستوى ٠,٠١ احصائيا .

وباستعراض بيانات الجدول المذكور رقم (٤) يتبين ان مصادر إنتاج الأسماك قد انحصرت فى البحار ، البحيرات الشمالية ، البحيرات الداخلية والمنخفضات والنيل وفروعه والاستزراع السمكى وحقول الارز وفيما يلى بيان ذلك :

أولاً: البحار:

وتشمل البحرين الابيض المتوسط ، الاحمر ، وإنتاجهم تآرجح ما بين سنة واخرى وان كان قد تزايد فى السنوات الاخيرة حتى اصبح يعادل ٢٧,٣% من إنتاج الجمهورية فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

### ثانياً: لبحيرات الشمالية :

وتشمل كل من بحيرة المنزلة ، بحيرة البرلس ، بحيرة ادكو ، بحيرة مريوط ويلاحظ ان اكثرهم إنتاجا بحيرة المنزلة يليها بحيرة البرلس ثم ادكو واخيراً مريوط وقد تبين ان إنتاجهم يعادل نحو ١٩,٩% من إنتاج الجمهورية فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

### ثالثاً: البحيرات الداخلية:

وتشمل كل من بحيرة قارون ، الريان ، ناصر ، المرة والتمساح واهمهم بحيرة ناصر واما الباقي إنتاجهم ضعيف ويلاحظ ان إنتاج البحيرات الداخلية يعادل نحو ٧,٧% من إنتاج الجمهورية فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

جدول رقم (٤) الانتاج السمكي في مصر من مصادر الانتاج المختلفة للفترة (٨٧ - ٢٠٠١)

|                         | ٢٠٠١   | ٢٠٠٠ | ١٩٩٩ | ١٩٩٨  | ١٩٩٧   | ١٩٩٦   | ١٩٩٥   | ١٩٩٤   | ١٩٩٣   | ١٩٩٢   | ١٩٩١   | ١٩٩٠   | ١٩٨٩   | ١٩٨٨   | ١٩٨٧   |
|-------------------------|--------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| البحر المتوسط           | ١٠٧    | ١٠٤  | ٩٠   | ٦٨    | ٥٢,٧   | ٥١     | ٤٢,٧   | ٤٥,٦   | ٤٥     | ٤٤     | ٤٠,٢   | ٣٥,٤   | ٣٦     | ٣٦     | ٣٣     |
| البحر الاحمر            | ٩٩     | ٩٨   | ٨٢   | ٥٧    | ٥٧,٤   | ٤٨,٤   | ٤٧,٣   | ٤٨,٣   | ٥١     | ٤٣     | ٤١,٩   | ٣٩,٩   | ٤٤     | ٢٨     | ٢٣     |
| جملة البحار             | ٢٧,٣   | ٢٠,٢ | ١٧٢  | ١٢٥   | ١١٠,١  | ٩٩,٤   | ٩١,٠   | ٩٣,٩   | ٩٦     | ٨٧     | ٨٢,١   | ٧٥,٣   | ٨٠     | ٦٤     | ٥٦     |
| بحيرة المنزلة           | ٧٤     | ٦٩   | ٦٥   | ٧٨,٢  | ٦٣,١   | ٥٢,٥   | ٥٩,٦   | ٥٩     | ٦٤     | ٥٩     | ٦٠     | ٦٢,٩   | ٥٦     | ٧٥     | ٦٩     |
| بحيرة البرلس            | ٥٩     | ٥٨   | ٥٥   | ٥٩    | ٥٨,٧   | ٥٩,٣   | ٥٩,٢   | ٥٥,١   | ٤٨     | ٥٢     | ٥٢     | ٥٧,٨   | ٤٢     | ٢٧     | ٢٥     |
| بحيرة اداكو             | ١٠     | ١٠   | ٩    | ١٠,٣  | ١٠,٨   | ١٠,١   | ٨,٢    | ٩,٧    | ٨,٣    | ٨,٣    | ٨,٩    | ٨,٩    | ٨,٣    | ٧,٧    | ٨,٦    |
| بحيرة مريوط             | ٥      | ٥    | ٥    | ٤,٥   | ٤,٥    | ٤      | ٣,٥    | ٣,٨    | ٣,٩    | ٣,٥    | ٢,٢    | ١,٩    | ٣,٥    | ٧,٧    | ٨,٧    |
| جملة البحيرات الشمالية  | ١٩,٩   | ١٤,٨ | ١٣,٤ | ١٥,٢  | ١٣,٧,١ | ١٢,٥,٩ | ١٣,٠,٥ | ١٢,٧,٦ | ١٢,٤,٢ | ١٢,٢,٨ | ١٢,٣,١ | ١٣,١,٥ | ١٠,٩,٨ | ١١,٩,٢ | ١٨,٨,١ |
| البردويل                | ٣,٧    | ٤    | ٤    | ١,٩   | ٢,٤    | ١,٦    | ٢,٢    | ١,٦    | ٢,٤    | ١,٨    | ٢,٩    | ٣      | ٢,٣    | ١,٧    | ٢,٢    |
| ملاحة بور فؤاد          | ٠,٢    | ٠,٢  | ٠,٢  | ٠,٢   | ٠,٢    | ٠,٢    | ٠,١    | ٠,٢    | ٠,٢    | ٠,٢    | ٠,١    | ١,٥    | ٠,٣    | ٠,٦    | ٠,٦    |
| جملة المنخفضات الشمالية | ٤,١    | ٣,٨  | ٤,٢  | ٢,١   | ٢,٤    | ١,٨    | ٢,٣    | ١,٨    | ٢,٤    | ٢,٠    | ٣,٠    | ٤,٥    | ٢,٦    | ٢,٣    | ٢,٨    |
| قارون                   | ٢      | ٢    | ٢    | ١     | ٠,٩    | ٠,٩    | ٠,٧    | ٠,٤    | ٠,٨    | ١,٤    | ١,٥    | ١      | ٠,٦    | ١,٤    | ٢,٦    |
| الريان                  | ٢      | ٢    | ٢    | ١,٠   | ٠,٩    | ٠,٧    | ٠,٦    | ٠,٥    | ٠,٥    | ٠,٦    | ٠,٨    | ٠,٨    | ٠,٨    | ٠,٧    | ٠,٩    |
| ناصر                    | ٥٣     | ٤٧   | ٤١   | ٥٣,٨  | ٥٢,٦   | ٤٥,٤   | ٥٠,٩   | ٣٢,٤   | ٢٩     | ٣٣     | ٣٣,٩   | ٢٤,٢   | ٢٥     | ٢٥     | ٢٥     |
| الرة و التمساح          | ٤      | ٤    | ٣    | ٢,٨   | ١,٧    | ١,٨    | ١,٥    | ١,٣    | ١,٣    | ٠,٧    | ٠,٥    | ٠,٤    | ٠,٣    | ٠,٣    | ٠,٥    |
| جملة البحيرات الداخلية  | ٧,٧    | ٦١   | ٤٨   | ٥٨,٧  | ٥٦,١   | ٤٨,٩   | ٥٢,٧   | ٣٤,٦   | ٣١,٦   | ٣٥,٧   | ٣٦,٧   | ٢٦,٤   | ٢٧,٤   | ٢٧,٤   | ٢٩     |
| النيل وفروعه            | ٩,٤    | ٦٨   | ٦٤   | ٦٨,٣  | ٦٥,٥   | ٦٤,٤   | ٥٧,٩   | ٥٧,٥   | ٥٠     | ٤٠     | ٤٠,٢   | ٤١,٧   | ٣٩     | ٣٩     | ٣٣     |
| مضروك الحشائش           | ١,٧    | ١,٢  | ١,٢  | ١,١   | ١,٢    | ١,٥    | ١,٠    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| الاستزراع السمكي        | ٣١,٥   | ٢٣٩  | ٢٠٤  | ١١٦   | ٦٦,٥   | ٥٤,٦   | ٤١,٩   | ٢٥     | ٢٥     | ٣٥     | ٣٥     | ٣٥     | ٣٩     | ٣٣     | ٣٣     |
| زراعة حقول الارز        | ١,٤    | ١٠   | ٩    | ١٢,٤  | ٦,٩    | ٢١,٣   | ١٩,٨   | ١٨     | ١٩     | ٢٥     | ٢٥     | ٢٥     | ٢٨     | ٢٢     | ٢٢     |
| الاصحالي                | ٧٠,٨,٣ | ٧٥٢  | ٦٤٩  | ٥٤٥,٦ | ٤٥٧    | ٤٣٢    | ٤٠٧    | ٣٦٨    | ٣٥٧    | ٣٤٧    | ٣٤٥    | ٣٣٩    | ٣٢٢    | ٣٠٦    | ٢٨٦    |

الكمية بالالف طن - البيانات مضاف اليها ١٠% اهلاك صيادين ما عدا الاستزراع السمكي وزراعة الاسماك في حقول الارز  
المصدر: اظنية العامة لنسبة الثروة السمكية

#### رابعاً: لنيل وفروعه:

وهو مصدر ينتشر في جميع الجمهورية وإنتاجه قد تزايد في السنوات الأخيرة حتى أصبح يعادل نحو ٩,٤% من إنتاج الجمهورية في متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) وان كان يمكن استغلاله أكثر من ذلك بكثير لاسيما والامكانيات مهيأة لذلك ولكن نحتاج التنظيم والاهتمام .

#### خامساً: الاستزراع السمكى:

وقد أصبح من أهم المصادر وقد تزايد إنتاجه من ٣٥ ألف طن في متوسط الفترة (٨٧ - ١٩٨٩) حتى أصبح ٢٢٣ فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) بزيادة بلغت ٢٣٧% والملاحظ ان إنتاج الاستزراع السمكى يعادل نحو ٣١,٥% من إنتاج الجمهورية في متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١).

#### سادساً: حقول الارز:

ويزرع في مصر نحو ١,٥ مليون فدان في السنوات الأخيرة ولكن مساهمته في إنتاج الثروة السمكية محدودة وقد تناقصت من ٢٢ ألف طن في بداية السلسلة الى ١٠ طن فى نهايتها وعموماً فإن إنتاج حقول الارز يعادل نحو ١,٤% من إنتاج الجمهورية في متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

#### سابعاً: بعض المصادر الأخرى:

وتشمل البردويل ، ملاحه بدر فؤاد والمنخفضات الشمالية ومبروك الحشاش وإنتاجها قليل لا يعادل سوى نحو ٢,٨% من إنتاج الجمهورية في متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

#### العوامل المؤثرة على استهلاك الأسماك فى مصر:

تتأثر الكمية المستهلكة من أى سلعة بالعديد من العوامل والمؤثرات والأسماك هى احدى هذه السلع الاستهلاكية ومن العوامل والمؤثرات التى تتأثر بها الأسعار الاستهلاكية للأسماك ، وأسعار اللحوم الحمراء وأسعار الدواجن والدخل الفردى وقد تم بيان ذلك فى الجدول رقم (٥) وإضافة لذلك يوجد العديد من العوامل الأخرى مثل العادات والتقاليد الاستهلاكية وأزواق المستهلكين وفيما يلى أهم هذه العوامل:

#### ١-أسعار الأسماك:

لاشك ان أسعار الأسماك لها تأثير كبير على معدل استهلاكها ولمعرفة درجة تأثير الأسعار على الكمية المستهلكة منها فقد تم تقدير هذه العلاقة كما يتضح من جدول رقم (٦) وقد تبين ان هذه العلاقة طردية موجبة وهذا لا يتفق مع المنطق الاقتصادي وربما يرجع الى الضرورة الاستهلاكية للأسماك وقد ثبتت معنوية العلاقة ومعنوية النموذج المستخدم في القياس عند مستوى ٠,٠١ احصائيا .

#### ٢-أسعار اللحوم الحمراء:

تعتبر اللحوم الحمراء احد بدائل الأسماك وقد تم تقدير العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك وأسعار اللحوم الحمراء كما يتضح من الجدول رقم (٦) ، وقد تبين ان هذه العلاقة طردية وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي فكلما زادت أسعار اللحوم الحمراء لجأ المستهلكون الى بدائل اللحوم الحمراء وهي الأسماك وقد ثبت معنوية هذه العلاقة ومعنوية النموذج المستخدم عند مستوى ٠,٠١ احصائيا .

#### ٣-أسعار الدواجن:

والدواجن كذلك احد بدائل الأسماك ، وقد تم تقدير هذه العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك وأسعار الدواجن كما يتضح من الجدول رقم (٦) ، وقد تبين ان هذه العلاقة طردية وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي كذلك وقد ثبت معنوية هذه العلاقة ومعنوية النموذج المستخدم عند مستوى ٠,٠١ احصائيا .

#### ٤-الدخل الفردي:

لاشك ان لمستوى الدخل دور هام في الحصول على السلع الاستهلاكية وقد تم تقدير العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك ومستوى الدخل الفردي كما يتضح من الجدول رقم (٥) وقد تبين ان هذه العلاقة طردية وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي فكلما زاد الدخل الفردي تمكن من الحصول على المزيد من احتياجاته من الأسماك وقد ثبت معنوية هذه العلاقة ومعنوية النموذج المستخدم عند مستوى ٠,٠١ احصائيا .

#### ٥-الكمية المستهلكة من الأسماك وأسعارها والدخل الفردي:

بتقدير العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك وجميع العوامل السابقة تبين ان أهم عاملين مؤثرين هما أسعار الأسماك والدخل الفردي وقد تم توضيح ذلك بالجدول رقم (٦) وقد اتفقت العلاقة مع المنطق الاقتصادي وثبتت معنوية ذلك عند مستوى ٠,٠١ إحصائياً.

#### ٦- الكمية المستهلكة من الأسماك وجميع العوامل السابقة:

وهنا سوف نستعرف العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك وأسعارها وأسعار اللحوم الحمراء وأسعار الدواجن والدخل الفردي سنوياً وتم توضيح ذلك فى الجدول رقم (٦) ومنه يتبين ان معامل التحديد قد بلغ ٠,٩٠ ، وبالتالي فإن ٩٠% من التغيرات فى الكميات المستهلكة من الأسماك ترجع الى هذه العوامل وقد ثبت معنوية النموذج المستخدم فى القياس عند مستوى ٠,٠١ احصائياً .

وقد اتضح من معامل المرونة<sup>(١)</sup> ان زيادة أسعار الأسماك بمقدار ١% يؤدي الى نقص الكمية المستهلكة من الأسماك بمقدار ٠,٢٧% ، كما ان زيادة أسعار اللحوم الحمراء وبمقدار ١% يؤدي الى زيادة الكمية المستهلكة من الأسماك بمقدار ٠,١٣% ، زيادة الدخل الفردي بمقدار ١% يؤدي الى زيادة الكمية المستهلكة من الأسماك بمقدار ٠,٢٢% .

(١) حيث ان المرونة هى التغير النسبى فى الكمية المستهلكة نتيجة لتغير سعرها بمقدار ١% ، فكلما كان معامل المرونة أكبر ، كلما كان التغير فى الكمية المستهلكة أكبر ، وبالعكس كلما كان المعامل أصغر ، كلما كان التغير فى الكمية المستهلكة أصغر .

جدول رقم (٥) تطور أسعار التجزئة للأسماك واللحوم الحمراء والدواجن ودخل الفرد  
للفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١)

| السنوات | أسعار الأسماك<br>بالقرش | أسعار اللحوم<br>الحمراء بالقرش | أسعار الدواجن<br>بالقرش | دخل الفرد<br>جنية |
|---------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| ١٩٨٧    | ٣٥٩                     | ٦٣٤                            | ٣٥١                     | ١٤٠٩              |
| ١٩٨٨    | ٣٨٧                     | ٨١٠                            | ٤٢٧                     | ١٦١٣              |
| ١٩٨٩    | ٥٦١                     | ٨١٠                            | ٤٨٥                     | ١٧١١              |
| ١٩٩٠    | ٦٥٨                     | ٧٩٥                            | ٣٠٠                     | ١٩٠١              |
| ١٩٩١    | ٦٧٠                     | ٧٢٥                            | ٣٢٨                     | ٢٢٣٩              |
| ١٩٩٢    | ٧٠٤                     | ٧٣٦                            | ٣٦٠                     | ٢٣٢٧              |
| ١٩٩٣    | ٨٤٠                     | ٨٥٨                            | ٤٢٢                     | ٢٦٥٠              |
| ١٩٩٤    | ٨٩٦                     | ١٠٨٤                           | ٤٧٠                     | ٣١٠٢              |
| ١٩٩٥    | ٩٩٠                     | ١١٣٧                           | ٥٢٢                     | ٣٥٧٢              |
| ١٩٩٦    | ٨٤٦                     | ١٥٠٣                           | ٥١٢                     | ٣٧٨٧              |
| ١٩٩٧    | ٨٥١                     | ١٥٤٥                           | ٥٢٣                     | ٣٧٨٧              |
| ١٩٩٨    | ٨٤٠                     | ١٥٦٢                           | ٥٤١                     | ٣٨٨١              |
| ١٩٩٩    | ٨٤٢                     | ١٥٩٧                           | ٥٣٢                     | ٣٩٠٤              |
| ٢٠٠٠    | ٨٣٨                     | ١٦٢٤                           | ٥٢٦                     | ٤١٧٠              |
| ٢٠٠١    | ٨١٣                     | ١٦٧٢                           | ٤٩٣                     | ٤٣٨٥              |

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

جدول رقم (٦) العلاقة بين الكمية المستهلكة من الأسماك والعوامل التي تؤثر عليها

| العلاقات   | المعادلة  | ر <sup>٢</sup> | ف       |
|--|---|----------------|---------|
| أسعار الأسماك والكمية المستهلكة منها                     | ص = ١٧٠,٤٣ + ٠,٥٥٢ س <sub>١</sub><br>** (٢,٧٣)  | ٠,٣٦           | ** ٧,٥  |
| أسعار اللحوم الحمراء والكمية المستهلكة من الأسماك        | ص = ١٣١,٨ + ٠,٣٩٢ س <sub>٢</sub><br>** (٩,١٥)   | ٠,٨٧           | ** ٨٣,٧ |
| أسعار الدواجن والكمية المستهلكة من الأسماك               | ص = ٢٦,٤٥ + ٠,٥١ س <sub>٣</sub><br>** (٣,٥)   | ٠,٤٩           | ** ١٢,٣ |
| الدخل الفردي والكمية المستهلكة من الأسماك                | ص = ١٤١,٩ + ٠,١٤٧ س <sub>٤</sub><br>** (٧,٨٢)   | ٠,٨٢           | ** ٦١,٢ |
| أسعار الأسماك والدخل الفردي والكمية المستهلكة من الأسماك | ص = ١٦٨,٧ - ٠,٤١٤ س <sub>١</sub> + ٠,٢٠٨ س <sub>٤</sub><br>** (٧,٦)      ** (٢,٦٩)  | ٠,٨٩           | ** ٤٨,٩ |
| بين جميع العوامل والكمية المستهلكة من الأسماك            | ص = ٣٠٣,٢ - ٠,٢٧ س <sub>١</sub> + ٠,٨٧ س <sub>٤</sub><br>(٢,٨٤)      (٠,١)<br>- ٠,٣٣٤ س <sub>٢</sub> + ٠,١٤٠ س <sub>٣</sub><br>(١,٣٥)      (٠,٨٨) | ٠,٩٠           | ** ٢٢,٦ |

المصدر: تحليل الجدول رقم (٥)

المشاكل والمعوقات التي تعوق تنمية الثروة السمكية:

لاشك انه يوجد العديد من المشاكل التي تحد من إنتاج الثروة السمكية على الرغم مما

تتمتع به مصر من امكانيات إنتاج عالية ويمكن تقسيمها إلى<sup>(٥)</sup>

أ-مشاكل إدارية

ب-مشاكل قانونية

ج-مشاكل مالية

د-مشاكل اجتماعية

هـ-مشاكل بيئية

ويمكن ايجاز اهم هذه المشاكل فيما يلي :

١-عدم الاستغلال الكامل لسواحلنا البحرية اضافة الى الاتجاه لتجفيف مساحات كبيرة من

البحيرات الشمالية كبحيرة البرلس وبحيرة المنزلة .

٢-زيادة تلوث المسطحات المائية مما يضر بالثروة السمكية بل ويمكن ان ينقل بعض

الامراض من الأسماك للانسان .

٣-قلة الوعي بطرق الصيد والتي يمكن ان تضر بالمخزون السمكي وانتشار المخالفات .

٤-اهمال المسطحات المائية وانتشار الحشائش بها اضافة للبوص والغاب .

\* اعدادت تحت اشراف الخبير والبيولوجيا - محمد عبد الوهاب الخويطر والسمكة

- ٥- عدم وجود نظام دقيق للإحصاءات السمكية ، وعدم التزام الصيادين والتجار بإعطاء البيانات السليمة لإنتاجهم .
- ٦- مشاكل الزريعة وسرقتها من امام البواغيز والاتجار بها (مافيا الزريعة) مما يحرم البحيرات منها .
- ٧- ضعف دور الارشاد السمكى خاصة فى مجال المزارع السمكية وطرق الصيد القانونية وحصر دوره على اصدار النشرات الدورية من قبل الهيئة .
- ٨- انخفاض ميزانية البحوث والدراسات الموجهة للبحث العلمى فى قطاع الثروة السمكية .

#### وسائل النهوض بالثروة السمكية:

- ١- استحداث مناطق جديدة للاستزراع السمكى الى جانب المناطق القائمة
- ٢- اختيار افضل الانواع من الأسماك ملائمة للاستزراع السمكى وتحديد انسب العلائق المتوازنة لتغذية الأسماك .
- ٣-مراجعة التشريعات الخاصة بالصيد والمصايد وتطويرها .
- ٤-الاهتمام بالمصايد وتطويرها وتزويدها بمصانع لإنتاج الثلج ومصانع لتجهيز واعداد الأسماك وحفظها وتطوير طرق الحفظ (تشمل التجميد والتعليب والتليج والتعليج) .
- ٥-تشجيع اقامة المزارع السمكية فى الاراضى الغير صالحة للزراعة .
- ٦-الاهتمام باستغلال حقول الارز ونشر الاساليب المثلى بين المزارعين .
- ٧-تطوير اسلوب الصيد .
- ٨-الاهتمام بالبحيرات وتنميتها .
- ٩-تقييم المخزون السمكى بالبحرين المتوسط والاحمر بإجراء مسح شامل لتحديد المخزون السمكى نوعيته وموعد الصيد والطرق المستخدمة .
- ١٠-الاهتمام بعناصر البنية الاساسية واقامة موانى للصيد وتطوير المصايد حيث يجتمع المختصون على انها السبب الاول للفقرة السمكية .

## الملخص

يعد قطاع الثروة السمكية من القطاعات الاقتصادية الهامة في الاقتصاد القومى حيث يسهم بحوالى ٧,٣٨% من القيمة الكلية للإنتاج الزراعى ، ٢٣,٨% من القيمة الكلية للإنتاج الحيوانى ، صافى الدخل منه يعادل ٩,٣٩% من صافى الدخل الزراعى ، ٥٢,٦% من صافى الدخل الحيوانى فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) ، واطافة لذلك فإن مساهمته كبيرة فى توفير فرص العمل سواء فى الإنتاج أو فى التسويق أو فى التصنيع . وعلى الرغم مما تتمتع به جمهورية مصر العربية من سواحل تقدر بحوالى ١٣,٢ مليون فدان اضافة للبحيرات ونهر النيل وفروعه وحقول الارز التى تتراوح حوالى ١,٥ مليون فدان فإن نسبة الاكتفاء الذاتى تبلغ نحو ٧٩% فى متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) مما يستلزم القاء الضوء على الوضع الراهن للثروة السمكية فى مصر ، وقد استهدف البحث ذلك .

وقد تناول البحث أولا بيان مدى تطور الإنتاج المحلى من الأسماك والكمية المتاحة للاستهلاك اضافة لمتوسط نصيب الفرد من الأسماك والفجوة الغذائية السمكية للفترة الزمنية (٨٧ - ٢٠٠١) وقد تبين انه رغم الزيادة الإنتاجية الكبيرة الا ان معدل استهلاك الفرد اقل من المعدل العالمى ولازال هناك فجوة سمكية تعالج بالاستيراد .

وقد تم استعراض كمية وقيمة وسعر كل من الصادرات والواردات السمكية خلال نفس الفترة (٨٧ - ٢٠٠١) وتبين انه يتم تصدير انواع ذات سعر اعلى واستيراد انواع بسعر أقل لمواجهة الزيادة الاستهلاكية ولكن كمية الصادرات لا تقارن بكمية الواردات فهى تتأرجح حول ١% منها ، وتم بيان أهم الدول المصدر اليها والمستورد منها .

ثم استعرض البحث تطور الإنتاج السمكى من مصادره المختلفة لنفس الفترة (٨٧ - ٢٠٠١) وتبين أن اهم المصادر هو الاستزراع السمكى بلية البحار ثم البحيرات الشمالية ثم نهر النيل وفروعه ثم البحيرات الداخلية وأهمها بحيرة ناصر حيث اخذ متوسط الفترة (٩٩ - ٢٠٠١) .

وتناول البحث العوامل المؤثرة على استهلاك الأسماك فى مصر وتبين أن أهمها أسعار الأسماك والدخل الفردى اضافة للأسعار البدائل وهى اللحوم الحمراء والدواجن .

واخيرا تناول البحث أهم المشاكل والمعوقات التى تعوق تنمية الثروة السمكية ثم

استعرض وسائل النهوض بالثروة السمكية .

## المراجع

- ١- سعيد عبد المقصود محمد اسماعيل (دكتور) ، دراسة اقتصادية قياسية للقطاع السمكى فى ج.م.ع. ، المؤتمر الخامس للاقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة - جامعة المنصورة - ١٩٩٦ .
- ٢- اكاڤيمية البحث العلمى والتكنولوجيا - مجلس بحوث الثروة الحيوانية والسمكية - الادارة الاقتصادية لنظم الاستزراع السمكى فى مصر - ١٩٩٨ .
- ٣- وزارة الزراعة ، العلاقات الخارجية - الدراسات الاقتصادية الدولية - الثروة السمكية فى العالم وتمييتها فى مصر - ١٩٩٣ .

- 4-Ahmed Barrania Dr. And others "Identifying Policy Barriers For Fisheries Development" RDI Report No. 16 August 1999.
- 5-Branson R.E. and Norvell D.G "Introduction to Agricultural Marketing" Mc Graw. Hill Book Company New York, 1983.

## **Economic Analysis on the Current Situation of Fish Wealth In Arab Republic of Egypt**

### **Summary**

Fish wealth sector is considered one of the important economic sectors in the national economy as it contributes about 7.38% to the total value in the agricultural production, 23.8% to the total value in the animal production, with net income about 9.39% of the agricultural income and 52.6% to net animal income in the period average (1999 – 2001), in addition to its great contribution to providing job opportunities in production, marketing and processing. Although Egypt has long coasts estimated about 13.2 million feddans, beside wide lakes, River Niles and branches and rice fields which reach more than 1.5 million feddans, the self sufficiency ratio about 79% in the period average (1999 – 2001) and that require spot light on the current situation of the fish wealth in Egypt and this is the aim of the research.

The research dealt with the data on local production evolution from fish and the available fish food gap for the period (1987 – 2001) and it is clear that in spite of large production increase, the consumption rate per capita is less than the international rates.

Quantity and value of fish exports and imports have been reviewed during the same period (1987 – 2001) and it is clear that the species of high prices are exported and low prices species are imported to face consumption increase.

The research reviewed fish production evolution from different resources in the same period (1987 - 2001) and it is clear that aquaculture is one of the most important resources and next, Red and Mediterranean seas, northern lakes, River Nile and branches, inner lakes like Lake Nasser where as period average (1999 - 2001) has been considered.

The research also dealt with the factors affect on fish consumption in Egypt, such as fish prices, individual income, besides the prices of the alternatives from red meats and poultry.

Finally, the research dealt with the most of the problems and constrains which impede development of fish wealth and the means of developing this significant and vital sector.