

ANIMAL AND FISH PRODUCTION IN EL-DAKAHLIA GOVERNORATE

Awaida, M. A.E.*; W.O. Nassar* and Nadia F. Gomma**

* Dept. of Agricultural Economics, Faculty of Agric., Mansoura Univ.

** Economics Agricultural Research Centre, ARC, Egypt

الحيواني والسمكي في محافظة الدقهلية

محمد عبد السلام عويضة ، وليد عمر نصار و نادية فتح الله جمعه *

* قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة المنصورة

** قسم الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية

الملخص

يشكل الإنتاج الحيواني والسمكي ركيزة أساسية من ركائز التنمية الزراعية بمحافظة الدقهلية لأنها تمثل مصدرا هاما للبروتين الحيواني حيث يتبين ان قيمة إنتاج اللحوم البيضاء في تزايد مستمر حيث بلغ الحد الأدنى حوالي ١٠٧ مليون جنيه عام ١٩٩٢ بما يمثل نحو ٣٤,٧٩% من متوسط الفترة البالغ حوالي ٣٠٧,٦٠ في حين بلغ الحد الأعلى لإجمالي قيمة إنتاج اللحوم البيضاء ٥٢٣ مليون جنيه عام ٢٠٠٦ ونتيجة للزيادة المستمرة في إنتاج اللحوم البيضاء وزيادة الحاجة لتنفيذ مثل هذه المشروعات تهتم المحافظة على زيادة هذه المشروعات وإمدادها بكل الاحتياجات التي يحتاجها واعتمدت الدراسة على التحليل الإحصائي لشرح وتقدير الظواهر والمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة.

وقدرت الدراسة تطور قيمة الإنتاج السنوي لبيض المائدة خلال الفترة ١٩٩٢-٢٠٠٦ وبينت الدراسة أن قيمة إنتاج بيض المائدة يتذبذب بين الانخفاض والارتفاع فبلغ الحد الأدنى حوالي ٢١,٢٥ مليون جنيه عام ١٩٩٣ بينما يمثل نحو ٦٠,٥٨% من متوسط الفترة البالغ حوالي ٣٤,٩٢ مليون جنيه في حين بلغ الحد الأعلى لإجمالي قيمة إنتاج بيض المائدة نحو ٦٥,٧٥ مليون جنيه في عام ٢٠٠٦.

وتوصلت الدراسة أن محافظة الدقهلية من أكبر محافظات مصر المنتجة للأسماك حيث تضم جزءا كبيرا من بحيرة المنزلة ويمر بها فرع النيل وأن إجمالي الإنتاج من الأسماك بمحافظة الدقهلية قد بلغ حوالي ٧٤,٣١ ألف طن عام ٢٠٠٦ وأن إجمالي الإنتاج السمكي لمحافظة الدقهلية خلال الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٦ بلغ حوالي ٦٦,٥ ألف طن.

وتوصى الدراسة بالعمل على توجيه الإنتاج الحيواني والسمكي والاهتمام أكثر من ذلك ومراعاة البعد البيئي عند إقامة مشروعات لها مخلفات تصل الى المجارى المائية ورفع كفاءة محطات التنقية التابعة لهيئة الصرف الصحي.

المقدمة

يشكل الإنتاج الحيواني ركيزة أساسية من ركائز التنمية الزراعية بمحافظة الدقهلية ، حيث تهتم المحافظة بتنمية الإنتاج الحيواني والداخلي لإمداد السكان باللحوم والألبان وتمثل الثروة الحيوانية الموجودة في محافظة الدقهلية في الأبقار والجمال والاعنام والماعز وتعد اللحوم البيضاء عضوا هاما للبروتين الحيواني وبديل للحوم الحمراء.

مشكلة الدراسة:

تتلخص مشكلة الدراسة في توجيه الاهتمام بالإنتاج الحيواني والسمكي وإتباع الطرق الحديثة في التربية ، ومن ثم يجب البحث عن السبل التي يمكن من خلالها رفع إنتاجية الإنتاج الحيواني والسمكي.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى دراسة أثر الإنتاج الحيواني والسمكي في محافظة الدقهلية ومدى احتياج المحافظة لها من خلال توفير الإمكانات المادية لمثل هذه المشاريع ، وتوفير الأعلاف اللازمة للتربية والسلالات الجيدة مما قد يمد متخذى القرار المثل هذه المشاريع ببعض التوصيات يمكن الاسترشاد بها عند التفكير لمثل هذه المشروعات.

الخطة البحثية:

تتقسم الدراسة إلى ثلاثة أجزاء يتناول الجزء الأول: المقدمة وتشمل مشكلة الدراسة وأهدافها ، بينما يتناول الجزء الثاني الطريقة البحثية ومصادر البيانات وأهدافها ، ويتضمن الجزء الثالث والأخير نتائج الدراسة ومناقشتها ويشمل تطور إنتاج الثروة الداجنة بمحافظة الدقهلية وكذلك تطوير قيمة الإنتاج السنوي من اللحوم البيضاء بمحافظة الدقهلية ، وكذلك تطور إنتاج بيض المائدة بمحافظة الدقهلية ، وتطور قيمة الإنتاج السنوي من بيض المائدة وتطور الثروة السمكية في محافظة الدقهلية ، وتنتهي الدراسة بالملخص والتوصيات والمراجع والملخص باللغة الإنجليزية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

استخدمت الدراسة طريقتي التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي لشرح وتقدير الظواهر والمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة بالإضافة إلى استخدام الأساليب الإحصائية والرياضية. واعتمدت الدراسة بصفة أساسية على مديرية الزراعة بالدقهلية ومركز المعلومات بالمحافظة ومديرية الزراعة بدمياط.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

أولاً: الإنتاج الحيواني بمحافظة الدقهلية:

جدول رقم (1) يوضح الطاقة الفعلية والكلية لمشروعات تسمين المواشي بمراكز محافظة الدقهلية ٢٠٠٦

الجملة	الطاقة الفعلية السنوية بالراس		الطاقة الكلية السنوية بالراس	عدد المشروعات	المركز	
	جاموس	الأبقار				
١٣٣٧٤	١٢٧٥٨	٠	٦١٦	٢١١٢٥	٤٥٦١	بلقاس
١٨٢٣٤	١١٢٣٥	٣٦٣٦	٣٣٦٣	٢٣٤١٤	٤١٥٥	السنبلاوين
٢٣٤٩٥	١٥٠٦٦	٤٨٧١	٣٥٥٨	٢٦٣١٤	٥٨١٨	أجا
٢٣٨٠	٤٤٢٠	٠	١١٤٥	٨٥٠٠	١٥٩٢	المنصورة
١٦٣١٤	٩٩١١	٣٢٥٨	٣١٤٥	٢١٣٤٦	٣٧٧٨	المنزلة
١٤٤٠٩	٩٦٥٢	١٤٧٠	٣٢٨٧	١٦٨٥٠	٣٢٢٠	طلخا
١١٤٥١	٥٦٠٧	٣٨٥٠	١٩٩٤	١٥٩٥٥	٢٣٨٠	سيت عمر
٤٨٤٦٣	٢١٧٩٣	٩١٦٨	١٧٥٠٢	٤٨٦٩٦	١٢٠٩٤	منية النصر
٧٥٨٠	٤١٩٢	١٩٥٤	١٤٣٤	٨٦٢٧	١٨٨٠	شربين
٧٧٠٠	٣٦٢٠	٩٨٠	٣١٠٠	٩٤٦٠	١٩٠٢	ميت سويد
١١٨٣٥	٥٣٩٥	٥٢٦٠	١١٨٠	١٤٣٥٠	٢٩٨٥	دكرنس
١٤٩٢٦	٤٥٥٩	٤٩٦٧	٥٤٠٠	١٨٠٨٤	٣٥٨٥	تسي الأמיד
١٩٤١٦١	١٠٨٢٠٨	٤٠٢٢٩	٤٥٧٢٧	٢٣٢٧٢١	٤٨٨٠٠	الجملة

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية . مركز المعلومات ، ٢٠٠٦ .

وتوضح البيانات الواردة بالجدول رقم (1) أعداد الثروة الحيوانية والداجنة بمراكز المحافظة عام ٢٠٠٦ وأن إجمالي عدد الأبقار بلغ نحو ٨٦١١٤ أبقار وأن إجمالي أعداد الجاموس بلغ نحو ١٥٣٤٠٤ جاموس ونلاحظ أن أعداد الجاموس تتزايد عن أعداد الأبقار بحوالي ٤٧٢٩٠ من إجمالي عدد الجاموس بالمحافظة كما أوضحت البيانات أعداد الجمال بلغ نحو ١٧٤ جمل وأن أعداد الطلائق أبقار بلغ نحو ١٢٧٠ من إجمالي عدد الطلائق أبقار بالمحافظة وأن أعداد الطلائق جاموس بلغ نحو ١٠٢٧٠ من إجمالي عدد الطلائق جاموس بالمحافظة كما أوضحت البيانات أن إجمالي عدد الأغنام بلغ نحو ١٠١٧٦٦ أغنام وأن إجمالي عدد الماعز بلغ نحو ٤٤١٨٠ ماعز من إجمالي عدد الماعز بالمحافظة.

جدول رقم (٢) يوضح التوزيع الجغرافي لمشاريع تسمين المواشى بمراكز محافظة الدقهلية لعام ٢٠٠٦

الإدارة	إجمالي مشروعات ١٠ رأس فأكثر				إجمالي مشروعات أقل من ١٠ رأس				
	عدد	الطاقة الكلية السنوية		عدد	الطاقة الكلية السنوية		حملة	جموس	
		بلدى	أبقار		بلدى	أبقار			
ميت غمر	٢٤	٢٣٩٧	٠	٤٥٣٧	١٨٧٢٨	٦١٦	٠	١٢٣٨٢	١٢٩٩٨
أجا	٢٠	٣٨٧٥	٢٣٠٥	٤١٣٥	١٦٥٣٩	١٠٥٨	٣١١١	١٠١١٥	١٤٢٨٤
السنبلالوين	٥	١٦٣٠	٠	٥٨١٣	٢٤٦٨٤	٣٥٥٨	٤٨٧٤	١٤٨١٦	٢٣٢٤٥
تسى الأمانيد	٠	٠	٠	١٥٩٢	٨٥٠٠	١١٤٥	٨١٥	٤٤٢٠	٦٣٨٠
المنصورة	٢٨	٢٧٧٦	٥٢٥	٣٧٥٠	١٨٥٧٠	٢٦٢٠	٣١٢٥	٩٢٢٠	١٤٩٦٥
طلخا	٠	٠	٠	٣٦٢٠	١٦٨٥٠	٣٢٨٧	١٤٧٠	٩٦٥٢	١٤٤٠٩
شربين	١٠	٣٥٥	١٠٤	٢٨٢٠	١٥٦٠٠	١٨٩٠	٣٨٥٠	٥٤٨٠	١١٢٢٠
بلقاس	١	٢٠٠	٠	١٢٠٩٣	٤٨٤٩٦	١٧٥٠٢	٩١٦٨	٢١٧٠٣	٤٨٣٧٣
دكرنس	٢	١٠٠	٢٠	١٧٨٧	٨٥٢٧	١٤١٤	١٩٣٤	٤١٨٢	٧٥٣٠
ميت سويد	٠	٠	٠	١٩٠٢	٩٤٦	٣١٠٠	٩٨٠	٣٦٢٠	٧٧٠٠
منية النصر	٠	٠	٠	٢٩٨٥	١٤٣٥٠	١١٨٠	٥٢٦٠	٥٣٩٥	١١٨٣٥
المنزلة	١٨	١٨٣٤	٤٤٠	٣٥٦٧	١٦٢٥٠	٤٩٦٠	٤٩٦٧	٤٣٤٧	١٤٢٧٤
الجملة	١٠٨	١٦١٦٧	٣٣٩٤	٤٨٦٩٢	٢١٦٥٥٤	٤٣٣٠	٣٩٥٥١	١٠٥٣٣٢	١٨٧٢١٣

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية . إدارة الأمن الغذائى.

جدول رقم (٣): يوضح إجمالي إنتاج أعلاف الماشية بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦

المركز	عدد المصانع	الطاقة الإنتاجية الكلية طن/سنة	الإنتاج الفعلى طن/سنة
ميت غمر	٤	١٤٢٩٢٠	٣٥٦١١
السنبلالوين	١	٢٤٠٠	١٢٠
المنصورة	٢	٢٠٩٦٠	١٩٧٣٥
شربين	١	١٠٠٠٠٠	١٣٢٧٨
بلقاس	٣	٨٨٢٠٠	٢٦٧١٢
جملة المحافظة	١١	٣٥٩٤٨٠	٩٥٥٥٦

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية . إدارة الأمن الغذائى.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٢) التوزيع الجغرافي لمشروعات تسمين الماشية وأن إجمالي عدد مشروعات أقل من ١٠ رأس بالمحافظة عام ٢٠٠٦ بلغ نحو ٤٨٦٩٢ مشروعا بلغت أقصاها بمركز بلقاس وذلك بنسبة تمثل بنحو ٢٤,٨% من إجمالي عدد المشروعات تلاها مركز السنبلالوين وذلك بنسبة ١١,٩% من إجمالي عدد المشروعات ، ثم مركز ميت غمر وذلك بنسبة تقدر بنحو ٩,٣% من إجمالي المشروعات وأوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول إجمالي عدد المشروعات أكثر من ١٠ رأس بالمحافظة بلغ نحو ١٠٨ مشروعا بلغت أقصاها بمركز المنصورة وذلك بنسبة تمثل بنحو ٢٥,٩ من إجمالي عدد المشروعات بالمحافظة تلاها مركز ميت غمر وذلك بنسبة ٢٢,٢% من إجمالي عدد المشروعات بالمحافظة ثم مركز أجا وذلك بنسبة تقدر بنحو ١٨,٥% . كما أوضحت بيانات نفس الجدول أن إجمالي مشروعات أقل من ١٠ رأس أكبر من إجمالي مشروعات أكثر من ١٠ رأس وذلك بنحو ٤٨٥٨٤ مشروع.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) إجمالي إنتاج أعلاف الماشية عام ٢٠٠٦ وأن إجمالي عدد المصانع بالمحافظة بلغت نحو ١١ مصنع بلغت أقصاها في مركز ميت غمر ٤ مصانع . يليها مركز بلقاس ٣ مصانع ، يليها مركز المنصورة ٢ مصنع ، يليها مركزى السنبلالوين وشربين.

كما أوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول أن الطاقة الإنتاجية الكلية لهذه المصانع بلغت أقصاها بمركز ميت غمر وذلك بنسبة تقدر بنحو ٤١,١% ، تلاها مركز شربين وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢٧,٨% ، تلاها مركز بلقاس وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢٤,٥% ، تلاها مركز المنصورة وذلك بنسبة تقدر بنحو ٥,٨% ، تلاها مركز السنبلالوين وذلك بنسبة تقدر بنحو ٠,٦٧% من إجمالي الطاقة الإنتاجية بالمحافظة.

وأوضحت بيانات نفس الجدول أن الطاقة الفعلية تمثل نحو ٢٦,٦% من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية لإجمالي عدد المصانع بالمحافظة.

جدول رقم (٤) الطاقة الفعلية والكلية لمشروعات إنتاج الألبان بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦

المركز	عدد المشروعات	الطاقة الكلية السنوية بالراس		الطاقة الفعلية السنوية بالراس	
		بلدى	خليط	جاموس	جملة
ميت عمر	٢٧٢٤	١١٢٧	٢٤٨	٨٧٨٥	١٠٧٦٠
أجا	٤٩٥٢	٧٤٦	٥٢٣	٨٤٢٠	١٤٣٩٦
السنبلوين	٣٠٦٤	١٩٩٢	١٨١٩	٨٩٤١	١٢٧٥٢
تمى الأمديد	١١٠٠	٧٢	٤٧٠	٣١٧٠	٤٣٦٠
المنصورة	١٩٦٩	٩٥٠	١٥٠٠	٦١٢٢	٨٥٧٢
طلخا	١٩٥٦	١٠٥٢	٩٣٠	٦٠٩٣	٨٠٧٥
شربين	٢٤٦٠	١٦١٦	٣٣٣٥	٥٢٥٩	١٠٢١٠
بلقاس	٤٧٢٢	٥٩٦٠	٤٥٨٧	٨٤٧٥	١٩٠٢٢
نكرنس	١١٠٢	٤٣٥	١٠٨٧	٢٩٢٥	٤٤٤٧
ميت سويد	٨٦٦	١٥٥٠	٢٧٥	١٦٦٥	٣٤١٠
منية النصر	٢٤٥٥	٩٨١	٥٣٣	٤٣٩٦	٩٩١٠
المنزلة	٩٣١٧	١٧٢١	٢٠٦٥٩	١٣٣٨٩	٣٥٧٦٩
الجملة	٣٦٦٦٠	١٦٦٧٢٧	١٩٤٤٠	٤٤٦٧٣	١٤١٧٥٣

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية، إدارة الأمن الغذائي.

جدول رقم (٥) التوزيع الجغرافي لمشاريع ماشية الألبان بمراكز محافظة الدقهلية لعام ٢٠٠٦

الإدارة	عدد المشاريع	الطاقة السنوية بالراس				الطاقة الفعلية بالراس				إجمالي مشروعات أقل من ١٠ راس		
		الطاقة الكلية السنوية		عدد المشروعات بالراس	الطاقة السنوية		جملة	الطاقة الفعلية بالراس		جملة	جاموس	
		بلدى	خليط		بلدى	خليط		بلدى	جاموس			
ميت عمر	٩	٥٩٥	١٢	٢٣	١٢٥	١٦٠	٢٧١٥	١١٨٢٥	١٧١٥	٢٢٥	٨٦٦٠	١٠٦٠٠
أجا	١٦	٧٠٦٠	٢٨٦	٦٧٠	٢٣٧٠	٣٣٢٦	٤٩٠٩	١٢٦٥٠	٤٦٠	٤٥٦٠	٦٠٥٠	١١٠٧٠
السنبلوين	٤	٨٢٥	٢٩٢	٩٩	١٦٦	٥٥٧	٣٠٦٠	١٣٤١٥	١٧٠٠	١٧٢٠	٨٧٧٥	١٢١٩٥
تمى الأمديد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١١٠٠	٥٠٠٠	٧٢	٤٧٠	٣١٧٠	٤٣٦٠
المنصورة	١٩	١٢٣٧	٢٣٠	٨٠	٤٢٥	٧٣٥	١٩٥٠	٩٢٧٥	٧٢٠	١٤٢٠	٥٦٩٧	٧٨٢٧
طلخا	٢٦	١٧٢٠	٨٢	١٠	٢٧٣	٣٦٥	١٩٣٠	٨٥٠٠	٩٧٠	٩٢٠	٥٨٢٠	٧٧١٠
شربين	١٠	٦٠٠	١٦٦	٣٥	١٥٩	٣٦٠	٢٤٥٠	١١٦٥٠	١٤٥٠	٣٣٠٠	٥١٠٠	٩٨٥٠
بلقاس	١	٢٠	٠	٠	١٠٠	١١٠	٤٧٢١	١٩٨٥٠	٥٩٦٠	٤٥٧٧	٨٣٧٥	١٨٩١٢
نكرنس	٢	١٢٥	٢٥	٧	٣٥	٥٧	١١٠٠	٥٩٢٠	٤١٠	١٠٨٠	٢٩٠٠	٤٣٩٠
ميت سويد	١	١٠٠	٣٠	٠	٢٥	٥٥	٨٦٥	٥٣٥٠	١٥١٠	٢٧٥	١٦٤٠	٣٤٢٥
منية النصر	٥	١٦٠	١١	١٣	٤٦	٧٠	٢٤٥٠	١٠٤٠٠	٩٧٠	٤٥٢٠	٤٣٥٠	٩٨٤٠
المنزلة	١٨	١٨٥٠	٢٠١	٢٩	١٤٩	٣٧٩	٩٢٩٩	٣٨٣٢٠	١٥٢٠	٢٠٦٣	١٣٢٤٠	٣٥٣٩٠
الجملة	١١١	١٤٤٧٢	١٣٣٥	٩٧٦	٣٨٦٣	٦١٧٤	٣٦٥٤٩	١٥٢٢٥٥	١٨١٠٥	٤٣٦٩٧	٧٣٧٧٧	١٣٥٥٧٩

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية، مركز المعلومات

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) الطاقة الكلية والفعلية لمشروعات ماشية الألبان بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦ حيث أوضحت أن هذه المشروعات بلغت أقصاها بمركز المنزلة تقدر بنحو ٢٥,٤%، تلاها مركز أجا بنسبة تقدر بنحو ١٣,٤% من إجمالي المشروعات بالمحافظة ثم مركز بلقاس بنسبة تقدر بنحو ١٢,٩% من إجمالي المشروعات حيث تبين أن هذه المراكز الثلاث يذكر بها نحو ٥١,٧% من إجمالي المشروعات بالمحافظة.

كما أوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول الطاقة الإنتاجية الكلية لهذه المشروعات بلغت أقصاها بمركز المنزلة بنسبة ٢٤,١%، ثم مركز بلقاس ١٢,٠%، ثم مركز أجا بنسبة تقدر بحوالي ١١,٨% من إجمالي الطاقة الكلية بالمحافظة.

كما أوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول أن الطاقة الفعلية لهذه المشروعات بالمحافظة تمثل نحو ٨٥,٠% من إجمالي الطاقة الكلية، والتي بلغ إنتاج الجاموس فيها بنحو ٥٤,٨% والأبقار بنحو ٤٥,٢% من إجمالي الطاقة الفعلية.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٥) التوزيع الجغرافي لمشروعات ماشية الألبان وأن إجمالي عدد مشروعات أقل من ١٠ رأس بالمحافظة عام ٢٠٠٦ بلغ نحو ٣٦٥٤٩ مشروع بلغت أقصاها بمركز المنزلة وذلك بنسبة تمثل بنحو ٢٥,٤% تلاها مركز أجا بنسبة تقدر بنحو ١٣,٤% من إجمالي المشروعات بالمحافظة ثم مركز بلقاس بنسبة تقدر بنحو ١٢,٩% من إجمالي المشروعات بالمحافظة.

وأوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول إجمالي عدد المشروعات أكثر من ١٠ رأس بالمحافظة بلغ نحو ١١١ مشروعا بلغت أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢٣,٤% من إجمالي عدد المشروعات بالمحافظة تلاها مركز المنصورة وذلك بنسبة تقدر بنحو ١٧,١% ثم مركز المنزلة وذلك بنسبة تقدر بنحو ١٦,٢% من إجمالي عدد المشروعات بالمحافظة. كما أوضحت بيانات نفس الجدول أن إجمالي مشروعات أقل من ١٠ رأس أكبر من إجمالي مشروعات أكثر من ١٠ رأس وذلك بنحو ٣٦٤٣٨ مشروع.

جدول رقم (٦) تطوير كمية الإنتاج من اللحوم الحمراء ودجاج التسمين في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٠ - ٢٠٠٦)

دجاج التسمين		اللحوم الحمراء		السنة
الرقم القياسي	الكمية	الرقم القياسي	الكمية	
١٠٠	٥١٣٠٩	١٠٠	٢٨٨١٨	١٩٩١/١٩٩٠
٧٢	٣٧٠٩٠	١١٥	٣٣١٠٢	١٩٩٢/١٩٩١
٦٨	٣٤٧٧٩	١٤٩	٤٢٨٨٧	١٩٩٣/١٩٩٢
٧٨	٣٩٨٣٠	١٠٦	٣٠٦٣٩	١٩٩٤/١٩٩٣
٩٠	٤٦٣٩٨	٧٩	٢٢٨٠٦	١٩٩٥/١٩٩٤
١٠٥	٥٣٧١٥	١٢٣	٣٥٣١٤	١٩٩٦/١٩٩٥
١١٣	٥٧٧٨٣	١٢٩	٣٧٠٨٠	١٩٩٧/١٩٩٦
١٢٢	٦٢٣٦٨	١٢٦	٣٦٣٣٤	١٩٩٨/١٩٩٧
١٢٤	٦٣٨٦٤	١٣٣	٣٨٢٧١	١٩٩٩/١٩٩٨
١٣٠	٦٦٨١٦	١٤٦	٤٢١٦٧	٢٠٠٠/١٩٩٩
١٥١	٧٧٦٠٩	٢٣٢	٦٦٨٥٠	٢٠٠١/٢٠٠٠
١٠٣	٥٣٠٩٤	١٥٤	٤٤٣٥٩	٢٠٠٢/٢٠٠١
١٢٢	٦٢٦٥٨	١٥٤	٤٤٣٢٤	٢٠٠٣/٢٠٠٢
١٢٧	٦٥٠٨٩	١٤٨	٤٢٦٦٩	٢٠٠٤/٢٠٠٣
١٩٧	٦٥٤٨٧	٢٤٦	٧٠٩٠٤	٢٠٠٥/٢٠٠٤
٨٠	٤٢٩١٠	١٥٨	٥٨٤٣٣	٢٠٠٦/٢٠٠٥

الف طن ، وقد بلغ الحد الأعلى لإجمالي الإنتاج حوالي ٧٧,٦١ ألف طن عباد ٢٠٠٠ بما يمثل نحو ١٣٢,٠٦% من متوسط الفترة موضع الدراسة. في حين بلغت نسبة الزيادة لكل من الحد الأعلى ، ومتوسط الفترة لإجمالي الإنتاج نحو ١٢٣,١٥% ، ٦٨,٩٨% على الترتيب بالنسبة لسنة الأساس (سنة الأساس ١٩٩٢ = ١٠٠) خلال فترة الدراسة المشار إليها ، وتوضح المعادلة رقم (١) الاتجاه الزمني العام لتطور إجمالي إنتاج اللحوم البيضاء بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٦) ، حيث تبين أن إجمالي الإنتاج قد أخذ اتجاهها عاما تصاعديا بزيادة سنوية بلغت حوالي ١,٨٨ ألف طن بما يعادل نسبة حوالي ٣,٢٠% من متوسط إجمالي إنتاج اللحوم البيضاء بالمحافظة والبالغة نحو ٥٨,٧٧ ألف طن خلال الفترة المذكورة. وقد تأكدت معنوية هذه الزيادة احصائيا بمستوى معنوية ٠,٠٠١. كما ثبتت معنوية النموذج ككل مما يعنى أن الزيادة مؤكدة وحقيقية وليست راجعة إلى الصدفة.

كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٥٥% من التغيرات الحادثة في إجمالي إنتاج اللحوم البيضاء بمحافظة الدقهلية خلال الفترة موضع الدراسة يفسرها عامل الزمن ، وأن النسبة المتبقية من التغيرات راجعة لعوامل أخرى.

٢- تطور إنتاج بيض المائدة:

جدول رقم (٨) يوضح الطاقة الكلية والفعلية لمشروعات محطة الأمهات بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦

المركز	عدد المزارع	عدد العنابر			عدد الدجاج بالآلاف		إنتاج بيض التفريخ (مليون)	
		يعمل	لا يعمل	جملة	كلي	فعلي	كلي	فعلي
ميت عمر	٧	٣٩	١	٤٠	١١٥,٨	٥٣	٢١,٢	٧,٩
اجا	٦	٣٠	٠	٣٠	١٤٦	٦٢	٣٠,٨	٩,٩
السفلاوين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تسى الأمزيد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المنصورة	١٣	٣٥	٠	٣٥	٨٢	٥١	١٥,٣	٩
طلخا	١٦	٨٣	١٩	١٠٢	٤٠,٨	١٩٥	١٧,٦	٣٨,١
شربين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
بلقاس	١٤	٦٢	٠	٦٢	٢١٦	٧٨	٤٣,٢	١١,٩
دكرنس	٧	١٠	٣	١٣	٣٨	١٥	٧,٦	٢,٤
ميت سويد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
منية النصر	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المنزلة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جملة المحافظة	٦٣	٢٥٩	٢٣	٢٨٢	١,٠٠٥,٨	٤٥٤	١٩٥,٧	٧٩,٢

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية ، مركز المعلومات.

جدول رقم (٩) يوضح الطاقة الكلية والفعلية بمعامل التفريخ الأفرنجية بمراكز محافظة الدقهلية لعام ٢٠٠٦

المركز	عدد الماكينات أو المفرخات	عدد الطاقة الكلية بالآلاف		عدد المعامل	
		بيضة	الطاقة الفعلية بالآلاف		
		البيضة الموضوع	الكثايات الناتجة		
ميت عمر	٨	٨٢٩٤	٧٠٥٠	٥٦٤٠	١
اجا	٠	٠	٠	٠	٠
السفلاوين	٠	٠	٠	٠	٠
تسى الأمزيد	٠	٠	٠	٠	٠
المنصورة	٢٥	٣٨٥٧١	٣٢٦٩٢	٢٦١٥٣	٥
طلخا	٤٦	٥٤٥٩٥	٤٥٣٢٠	٣٦٢٥٦	٤
شربين	٠	٠	٠	٠	٠
بلقاس	٣٣	٣٦١٦٤	٣٤٠١٨	٢٧٢١٣	٦
دكرنس	٠	٠	٠	٠	٠
ميت سويد	٠	٠	٠	٠	٠
منية النصر	٠	٠	٠	٠	٠
المنزلة	٢	٢٠٥٩	١٧٦٢	١٤١٠	١
جملة المحافظة	١١٤	١٣٩٦٨٣	١٢٠٨٤٢	٩٦٦٧٢	١٧

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية ، مركز المعلومات.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٨) الطاقة الكلية والفعلية لمشروعات محطات الأسمات (تسمين) بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦ بلغ عدد المزارع ٦٣ مزرعة بلغ أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢٥,٤% وأدناها بمركز أجا وذلك بنسبة تقدر بنحو ٩,٥% من إجمالي عدد المزارع بالمحافظة.

كما أوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول أن إجمالي عدد العنابر ٢٨٢ عنبر ، يعمل منها نحو ٢٥٩ بنسبة ٩١,٨% ، ولا يعمل منها نحو ٢٣ عنبر بنسبة ٨,٢% من إجمالي العنابر الغير عاملة ، حيث بلغ أقصى عدد للعنابر العاملة بمركز طلخا وذلك بنسبة ٣٢% من إجمالي العنابر العاملة.

كما أوضحت البيانات الطاقة الكلية لإنتاج الدجاج بالآلف حيث بلغت نحو ١٠٠٥,٨ دجاجة بلغت أقصاها بمركز طلخا بنسبة ٤٠,٦% من الطاقة الكلية. في حين بلغت الطاقة الفعلية بالمحافظة نحو ٤٥٤ ألف دجاجة بلغت أقصاها بمركز طلخا بنسبة ٤٣% من إجمالي الطاقة الفعلية بالمحافظة. كما أوضحت البيانات إجمالي إنتاج بيض التفريخ بالمحافظة حيث بلغت الطاقة الكلية من إنتاج بيض التفريخ نحو ١٩٥,٧ مليون بيضة بلغ أقصاها بمركز طلخا بنسبة ٣٩,٥% من إجمالي الطاقة الكلية لإنتاج بيض التفريخ بالمحافظة. كما تبين أن إجمالي الطاقة الفعلية لبيض التفريخ ٧٩,٢ مليون بيضة بلغت أقصاها بمركز طلخا بنحو ٤٨,١% من الطاقة الفعلية لإنتاج بيض التفريخ.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (٩) الطاقة الكلية لمعامل التفريخ الأفرنجية بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦ حيث أوضحت البيانات أن إجمالي عدد المعامل بلغ نحو ١٧ معمل بلغ أقصاها بمركز بلقاس وذلك بنسبة ٣٥,٣% وأدناها بمركز المنزلة بنسبة ٥,٩% من إجمالي المعامل بالمحافظة.

كما أوضحت البيانات الطاقة الكلية بمعامل التفريخ بالمحافظة قد بلغت نحو ١٣٩٦٨٣ ألف بيضة بلغت أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة ٣٩,١%. وأدناها بمركز المنزلة وذلك بنسبة ١,٥% من إجمالي الطاقة الكلية لمعامل التفريخ بالمحافظة.

كما أوضحت البيانات الواردة بنفس الجدول الطاقة الفعلية بالآلف لكل من البيض الموضوع والكتاكيت حيث تبين أن إجمالي البيض الموضوع بلغ نحو ١٢٠٨٤٢ ألف بيضة بلغ أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة ٣٧,٥% من إجمالي البيض الموضوع كما أوضحت البيانات أن إجمالي الكتاكيت الناتجة تقدر بنحو ٩٦٦٧٢ ألف كتكوت بلغ أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة ٣٧,٥% من إجمالي الكتاكيت الناتجة كما أوضحت البيانات بنفس الجدول أن إجمالي عدد الماكينات ١١٤ ماكينة بلغت أقصاها بمركز طلخا وذلك بنسبة ٤٠,٤% من إجمالي عدد الماكينات.

جدول رقم (١٠) الطاقة الكلية والفعلية لمشروعات إنتاج أعلاف الدواجن المتداولة بمراكز محافظة الدقهلية لعام ٢٠٠٦

المركز	عدد المصانع	الطاقة الكلية طن/سنة	الإنتاج الفعلي طن/ساعة
ميت غمر	٩	٢٨٥٦٠٠	١٨٧٧٦
أجا	٦	١٦٨٠٠	٥٢٩
السنبلوين	٣	٧٢٠٠	١٠٤
نمي الأمديد	٢	٤٨٠٠	١٠٢
المنصورة	٧	٤٥٨٠٠	٩٢٥٢
طلخا	١	٧٩٢٠٠	١٠٢٠
بلقاس	١٠	٤٢٢٠٠	٢٨٨٤
شربين	١	٢٤٠٠	١٧٠
دكرنس	٠	٠	٠
ميت سويد	٠	٠	٠
منية النصر	١	٢٤٠٠	٣٦
المنزلة	٦	١٤٤٠٠	٢٩٩
جملة المحافظة	٤٦	٥٠٠٨٧٠٠	٣٣١٧٢

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية ، مركز المعلومات.

كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٥٥% من التغيرات الحادثة في إنتاج بيض المائدة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة موضع الدراسة يفسرها عامل الزمن ، وأن النسبة المتبقية من التغيرات راجعة لعوامل أخرى.

٢- تطور قيمة الإنتاج السنوي من بيض المائدة بمحافظة الدقهلية:

يتضح من بيانات الجدول رقم (١٢) تطور قيمة الإنتاج السنوي لبيض المائدة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٦) ، حيث تبين أن قيمة إنتاج بيض المائدة تذبذب بين الانخفاض والارتفاع . فبلغ الحد الأدنى حوالي ٢١.١٥ مليون جنيه ، عام ١٩٩٣ ، بما يمثل نحو ٦٠,٥٨% من متوسط الفترة البالغ حوالي ٣٤,٩٢ مليون جنيه ، في حين بلغ الحد الأعلى لإجمالي قيمة إنتاج بيض المائدة نحو ٦٥,٧٥ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ بما يمثل حوالي ١٨٨,٢٨% من متوسط الفترة موضع الدراسة. بينما بلغت نسبة الزيادة لكل من الحد الأعلى ومتوسط الفترة لإجمالي قيمة إنتاج بيض المائدة نحو ٢٠٨,١٣% ، ٦٣,٦٥% على الترتيب بالنسبة لسنة الأساس (سنة الأساس ١٩٩٢ = ١٠٠) خلال الفترة المشار إليها.

وتوضح المعادلة رقم (٣) الاتجاه الزمني العام لتطور قيمة إنتاج بيض المائدة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٦) حيث تبين أن قيمة إنتاج بيض المائدة قد أخذت اتجاها عاما تصاعديا بزيادة سنويته بلغت حوالي ١,٥٧ مليون جنيه بما يعادل نسبة حوالي ٤,٤٩% ، من متوسط قيمة إنتاج بيض المائدة والبالغة نحو ٣٤,٩٢ مليون جنيه خلال فترة الدراسة ، وقد تأكدت مغنوية هذه الزيادة إحصائيا بمستوى مغنوية ٠,٠٥ كما ثبتت مغنوية النموذج ككل.

كما تشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٣١% من التغيرات الحادثة في قيمة إنتاج بيض المائدة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة موضع الدراسة يفسرها عامل الزمن.

جدول (١٢) التطور النسبي لبيض المائدة بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٦)

البيان الرقم	عدد المزارع	إنتاج البيض		الرقم القياسي		الرقم القياسي	قيمة الإنتاج بالمليون جنيه	الرقم القياسي	الكمية المنتجة بالمليون جنيه
		حكومي	خاص	حكومي	خاص				
١٩٩٢	١٤٦	٢٦٣١٧	١٢٨٤٢	١٠٠	١٠٠	٢١,٣٣٨	١٥٠	١٣٩,١٤٩	
١٩٩٣	٩٨	٢١٤٠٤	١٣٢٢,٥	١٠٤	١١٧	٢١,١٥٣	١١٤,٧	١٥٩,٦٠٩	
١٩٩٤	٩٩	٢٧٧٦١	١٣٦٠,٦٦	١٠٥	١٢١	٢٧,٨٥١	١١٧,٧٣	١٦٣,٨٢٧	
١٩٩٥	١٤٨	٣٠٤٦٨	١٣٥٩٢٢	١١٦	١٢٠	٢٩,١١٨	١١٩,٥٧	١٦٦,٣٩٠	
١٩٩٦	١٥٣	٢٩٠١٠	١٣٦٢٨٠	١١٠	١٢١	٢٩,٧٥٢	١١٨,٧٨	١٦٥,٢٩٠	
١٩٩٧	١٤٧	٣١٠٨٧	١٤٣٢٢٣	١١٨	١٢٧	٣٤,٨٨٢	١٢٥,٣٣	١٧٤,٤١٠	
١٩٩٨	١١٩	٢٩٧١٣	١٤١٧٣٧	١١٣	١٢٦	٣٦,٠٠٥	١٢٣,٢٠	١٧١,٤٥٠	
١٩٩٩	١٢١	٣٠٤٧٠	١٣٤٥٦٠	١١٦	١١٦	٢٨,٠٠٥	١١٨,٥٩	١٦٥,٠٣٠	
٢٠٠٠	١١١	٢٦٩٧٠	١٥٧٨٥٠	١٠٢,٤٨	١٤٠	٣١,٣٦٣	١٣٢,٨١	١٨٤,٨٢٠	
٢٠٠١	٨٩	-	-	-	-	٤١,١٢٥	١٦٤,١٨	٢٢٨,٤٧٠	
٢٠٠٢	٩٣	-	-	-	-	٥١,١٠٧	٢٠٤,٠٣	٢٨٣,٩٣٠	
٢٠٠٣	١٠٤	-	-	-	-	٥٠,٤٠٠	١٦١,٦٩	٢٢٥,٠٠٠	
٢٠٠٤	١٠٥	-	-	-	-	٦٥,٧٤٨	١٤٤,٥٨	٢٠١,١٩٤	
٢٠٠٥	١٠٧	-	-	-	-	٢١,٧٣٥	١٤٢,٢٨	١٩٨,٠٠٠	
٢٠٠٦	١٠٩	-	-	-	-	٣٤,٢١٧	١٦٣,٠٧	٢٢٦,٩٢٥	

٣) $\mu = 190.23$ (المتوسط) $R^2 = 0.55$ $F = 16.00$ $\hat{Y} = 140.42 + 6.23X$ (الكمية المنتجة بالمليون بيضة)

(9.92) (4.00)

٤) $\mu = 34.92$ (المتوسط) $R^2 = 0.31$ $F = 5.92$ $\hat{Y} = 22.34 + 1.57X$ (قيمة الإنتاج بالمليون جنيه)

(3.80) (2.43)

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية - إدارة الأمن الغذائي - مركز المعلومات ، ٢٠٠٦ .

يوضح الجدول رقم (١٢) التطور النسبي لبيض المائدة (كمية وقيمة) بمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٦) حيث يتبين من الجدول أن هناك اتجاه متناقص في عدد المزارع حيث بلغ الرقم

القياسى لها في عام ١٩٩٣ حوالي ٩٨ في حين بلغ في عام ٢٠٠٦ حوالي ٧٤,٧. وأن هناك تناقص فى إنتاج البيض فى مزارع القطاع الحكومى والقطاع الخاص باستمرار.

توضح البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) كميات الإنتاج الداجنى والحيوانى بمراكز المحافظة عام ٢٠٠٦ وأن اجمالى كمية إنتاج اللحوم الحمراء تسمين بالطن بلغ نحو ٥٨٤٣٣ لحوم حمراء بلغت أقصاها بمركز بلقاس وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢٤,٩% وأدناها بمركز تمي الامديد وذلك بنسبة ٣,٣% من اجمالى اللحوم الحمراء بالمحافظة وأن اجمالى كمية إنتاج اللحوم البيضاء تسمين بالطن بلغ نحو ٢٩١٠,٣٢ لحوم بيضاء بلغت أقصاها بمركز ميت غمر وذلك بنسبة تقدر بنحو ٢١,١% وأدناها بمركز تمي الامديد وذلك بنسبة ٠,١٣% من اجمالى اللحوم البيضاء بالمحافظة.

ثالثًا: الثروة السمكية:

مقدمة:

تعد الأسماك من الأغذية الهامة، وبروتين الأسماك يعتبر من البروتينات ذات القيمة الحيوية العالية عند مقارنته بالبروتين الحيوانى. ولقد تزايد الإنتاج العالمى من الأسماك منذ بداية التسعينيات الى عام ١٩٩٨ بحوالى ٢٣,٠%. وأما فى مصر فقد تزايد بحوالى ٦١,٠%. يمثل الاستزراع حوالى ٢٢,٠% من الإنتاج العالمى وأما فى مصر فقد وصل الى ٢٥,٠% فى هذه الفترة وقد وصلت نسبة الاستزراع السمكى فى بعض الدول مثل الصين الى ٥٨,٠% من جملة الإنتاج السمكى. وتعتبر مصر المنتج الرئيسى للأسماك فى إفريقيا حيث تساهم بحوالى ٥٨,٠% من جملة إنتاج القارة الإفريقية.

ونظرا للأهمية البالغة لهذا القطاع سواء فى الإنتاج أو كمجال للكثير من العمالة فقد تعددت وتنوعت الجهود الرامية الى تنميته لاسيما وقد بلغت كمية الواردات حوالى ٣٨,٠% من متوسط الإنتاج السمكى فى عامى ١٩٩٧، ١٩٩٨ وبقيمة قدرت بحوالى ٣٦٣ مليون جنيه.

ويعتبر الاستزراع السمكى أحد المصادر الهامة حيث وصلت نسبته الى ٣٥,٠% من جملة إنتاج الجمهورية فى عام ١٩٩٩. وبالتالي فقد اهتمت الدراسة بالقاء الضوء على هذا القطاع حتى يمكن تنميته وبالتالي محاولة علاج أو الحد من الفجوة الغذائية السمكية البالغة ٢٧,٠%. وتعتبر محافظة الدقهلية من اكبر محافظات مصر المنتجة للأسماك حيث تحتل المرتبة الثانية بين محافظات الجمهورية فى مجال الاستزراع السمكى بنسبة ١٥,٠% من إنتاج الجمهورية.

كما تضم جزءا من بحيرة المنزلة ويمر بها فرع النيل بدمياط بالإضافة الى شريط ساحلى على البحر الأبيض المتوسط. وقد تم الحصول على عينة ميدانية أخذت بطريقة عشوائية من محافظة الدقهلية فى موسم ١٩٩٨/١٩٩٩ حيث انها من المحافظات الرائدة فى هذا المجال.

وقد تبين ان تكلفة الفدان فى نظام أحواض التربية قد بلغت ٥,٨٤٦ ألف جنيه وإنتاجية الفدان ١,٩٨٠ طن وصافى الربح حوالى ٦,١٥٤ ألف جنيه وأما فى نظام الاستزراع شبه المكثف ببحيرة المنزلة قد بلغ اجمالى التكاليف نحوض (فدان واحد) حوالى ٣٠,٨٦٠ ألف جنيه وبلغت كمية الإنتاج السمكى حوالى ٩ طن وصافى الربح نحوض حوالى ٣٤٧٢٠ ألف جنيه وأما فى نظام الاستزراع فى الأقفاص العائمة فقد بلغ اجمالى تكلفة القفص الواحد (٣٠٠ م^٣) حوالى ٧,٨٢١ ألف جنيه ومتوسط إنتاج القفص حوالى ٢,٥ طن وصافى الربح حوالى ٠,٨٩٣ ألف جنيه.

مصادر الثروة السمكية فى محافظة الدقهلية:

١- البحر الأبيض المتوسط:

الشريط الساحلى يبلغ ٣٠ كم أمام شواطئ مصيف جمصة. ولا توجد وحدات صيد تابعة للمحافظة تعمل فى هذا الشريط الساحلى لعدم وجود مرسى صيد للمراكب وتقتصر العمل على بعض وحدات الصيد الشراعية صغيرة الحكم.

٢- بحيرة المنزلة:

تقدر المساحة المتاحة للصيد فى البحيرة نحو ١٥٠ ألف فدان مقابل ٤٩٠ ألف فدان والمساحة الصالحة للصيد المفتوح بالبحيرة لا يتجاوز ٦٠ ألف فدان ويرجع الانخفاض فى مساحة البحيرة الى عمليات التجفيف والاستقطاع والتي مازالت مستمرة.

عدد وحدات الصيد المرخص لها داخل البحيرة ٤٣٣٩ مركب نصيب محافظة الدقهلية تمثل نحو ٦٤% من اجمالى عدد المراكب المرخص لها بالعمل بالبحيرة والبالغ ٦٧٨٥ مركب.

عدد الصيادين التابعين لمحافظة الدقهلية نحو ١٣ ألف صياد يملكون ٨١% من اجمالى عدد الصيادين بالبحيرة والبالغ ١٥٩٧٤ صياد. وأسماك البلطى هى الصنف السائد فى الأسماك المنتجة فى قطاع البحيرة ويبنى أسماك البنى أسماك القرموط.

٣- النيل والمياه الداخلية:

تضم محافظة الدقهلية شبكة ضخمة من المجارى المائية تتمثل في فرع نهر النيل (فرع دمياط) والترع والمصارف وقنوات الري التي تتخلل المحافظة وتشمل تلك الشبكة داخل المحافظة:

- نهر النيل ١٥ كم (٤٨,١ من طول الفرع).
- الرياح التوقيفى ١٣ كم (٧٠% من طول الرياح).
- ترعة المنصورية ٤٩ كم (يتصل بها شبكة المجارى المائية طولها ٢٣٦ كم).
- ترعة الشراوية ٤٦ كم (يتفرع منها ٣٦ كم).
- بحر شبين ٩٦ كم (٦٦,٧% من اجمالى الطول).
- البحر الصغير ٧٥ كم (يتفرع منه ١٢ ترعة بطول اجمالى ١٩٣ كم).
- بحر عنبر شهاب الدين ٢٩ كم.
- ترعة الساحل ٩٢ كم.
- ترعة البوهية ٥٤ كم (يتفرع منها ترع بطول ٢٣٦ كم).
- بحر طناح احد تقريعات ترعة المنصورية ٨٠ كم.
- ترعة السلام ٣٨ كم.

والجدول رقم (١٣) يوضح أطوال الترغ الرئيسية والمجارى المائية فى مراكز محافظة الدقهلية (١)

المركز	الطول الكلى للترغ الرئيسية	المركز	الطول الكلى للترغ الرئيسية
سيت عمر	١٥٤	المنصورة	١٣٩
اجا	١٢٧	طلخا	١١٨
السنبلاوين	١٨٥	شربين	١٠١
بلقاس	١٣٠	منية النصر	٩٧
دكرنس	١١٣	المنزلة	٧٨

٤- الأقباص السمكية فى الدقهلية:

بلغ عدد الأقباص المرخصة فى نهر النيل (فرع دمياط) نحو ٣١٤ قفص فى مراكز: المنصورة (١٠,٨%) . طلخا (٨,٣%) . شربين (٣٥,٧%) . ميت عمر (٢٩,٩%) . واجا (١٥,٣%) . ويعمل بهذه الأقباص المرخصة نحو ٥٧ قفصا فقد نتجة العديد من المشاكل التى تتمثل بشكل أساسى فى عتده توفير الزريعة - ارتفاع قيمة الرسوم المفروضة من الجهات المحلية بتلك المراكز.

٥- الاستزراع السمكى فى حقول الأرز بالدقهلية:

يبين الجدول رقم (١٤) الاستزراع السمكى فى حقول الأرز وأن اجمالى مساحة الأرز بلغ حوالى ٦٠٠٠٠ فدان عام ٢٠٠٦ وأن اجمالى الإنتاج السمكى بالطن بلغ نحو ٥٣٦ طن وأنواع الأسماك المبروك.

٦- المزارع السمكية:

تملك محافظة الدقهلية قدرا كبيرا من الإمكانيات التى تجعلها فى مقدمة محافظات مصر المنتجة للأسماك فى تلك المزارع. حيث يوجد العديد من المناطق الصالحة للمزارع السمكية فى الدقهلية والتي تتمثل فى:

- الاراضى المنخفضة المنسوب (الاراضى المبتلة) المحيطة ببحيرة المنزلة.
- المناطق التى تتخلل الاراضى الزراعية.
- اراضى جمعيات ١٥ مايو ومساحتها ٥ آلاف فدان حيث تحتاج تلك المساحة الى استثمارات ضخمة لاستصلاحها.

(١) المصدر: فتوح فتحى خضر: دراسة فى الجغرافيا الاقتصادية بمحافظة الدقهلية ، رسالة دكتوراه ، آداب الزقازيق ، ١٩٨٩.

- مناطق ذات طبيعة استغلال مؤقتة مثل: المناطق تحت الاستصلاح التي يمكن استغلالها كمزارع سمكية وتبلغ مساحتها نحو عشرة آلاف فدان.
- ومن الجدير بالذكر أن جملة مساحة المزارع السمكية بالمحافظة بلغت نحو ٨,٥ ألف فدان منها ٢٤,١% مزارع حكومية والمساحة الباقية يملكها القطاع الخاص. وتمثل المزارع الحكومية في ثلاثة مزارع هي:
- المزارع السمكية بالمنزلة (١٠٠٠ فدان).
- مزرعة البلاس بالعصافرة (١٠٠٠ فدان).
- مزرعة السور (٥٠ فدان).

ويبلغ جملة عدد المزارع بالدقهلية ١٠٨ مزرعة بإجمالي مساحة ٨,٥ ألف فدان منها ٢٤,١% مزارع حكومية تعمل بنسبة ١٠٠% وتعطى إنتاجا يقدر بنحو ٢,٩ ألف طن بمتوسط ٣٥٠ كجم/فدان.

جدول رقم (١٤) الاستزراع السمكي في حقول الأرز بمراكز محافظة الدقهلية عام ٢٠٠٦

المركز	الموقع	الجهة المنفذة	مساحة الأرز بالفدان	أنواع الأسماك	الإنتاج السمكي بالطن		
ميت غمر	قرى المركز	لدى الأهالي تحت إشراف الإرشاد الزراعي	٠	أسماك المبروك	٠		
أجا	قرى المركز		٠		٠		
السنبلاوين	قرى المركز		٥٠٠٠		١٣٤		
نسي الأمديد	قرى المركز		٥٠٠٠		٣٢		
المنصورة	قرى المركز		٦٠٠٠		٣٢		
طلخا	قرى المركز		٤٠٠٠		٧٣		
شربين	قرى المركز		٩٠٠٠		٢٩		
بلقاس	قرى المركز		١٠٠٠٠		٨٠		
دكرنس	قرى المركز		٤٠٠٠		١٤		
ميت سويد	قرى المركز		٥٠٠٠		٧٠		
منية النصر	قرى المركز		٥٠٠٠		١٩		
المنزلة	قرى المركز		٧٠٠٠		٥٣		
إجمالي المحافظة					٥٣٦		

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية، إدارة الإرشاد الزراعي.

يشير الجدول رقم (١٤) إلى أن إجمالي الإنتاج من الأسماك بمحافظة الدقهلية قد بلغ حوالي ٧٤,٣١ ألف طن عام ٢٠٠٦، وأن متوسط إجمالي الإنتاج السمكي لمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) بلغ حوالي ٦٦,٥٤ ألف طن، وقد بلغ أعلى إنتاج بتلك المحافظة عام ٢٠٠٤ حيث بلغ نحو ٧٧,٢٨ ألف طن يمثل نحو ١١٦,١٤% من متوسط إجمالي الإنتاج من الأسماك خلال فترة الدراسة والبالغ حوالي ٦٦,٥٤ ألف طن.

وبدراسة معادلات الاتجاه العام لإجمالي الإنتاج السمكي بمحافظة الدقهلية يتضح أن المعادلة رقم (٨) أن الإنتاج الكلي قد اتخذ اتجاه عام متزايد بزيادة سنوية بلغت نحو ٢,١٢ ألف طن بما يعادل نسبة حوالي ٣,١٩ من متوسط الإنتاج السمكي بالمحافظة، وقد تأكدت معنوية هذه الزيادة إحصائياً بمستوى معنوية ٠,٠٠١، كما ثبتت معنوية النموذج ككل، كما أشارت قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٥٧% من التغيرات الحادثة في إجمالي إنتاج الأسماك بمحافظة الدقهلية خلال الفترة موضع الدراسة يفسرها عامل الزمن.

واتضح من التحليل الإحصائي أن الصورة الخطية لمعادلة الاتجاه الزمني العام لتطور إنتاج بحيرة المنزلة والمزارع من الأسماك هي أفضل الصور لتوضيح ذلك التطور خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) حيث يتضح من الجدول رقم (١٤) تزايد الإنتاج بمعدل معنوي إحصائياً بلغ على التوالي نحو ١,٧٧، ٠,٣٤، ٠,٣٤ ألف طن سنوياً، ويوضح معامل التحديد أن ٥١%، ٥١%، ٥١% على الترتيب من التغيرات في إنتاج بحيرة المنزلة والمزارع ترجع لعوامل يعكس أثرها عامل الزمن.

وقد اتجهت الدراسة لإجراء معادلات الاتجاه الزمني العام لإنتاج الأسماك بالنيل والترع بالصور الخطية والتربيعية والتكعيبية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦) وأتضح أن تأثير الزمن ضئيل جداً، ولم تثبت معنوية تلك النماذج.

جدول رقم (١٥) التطور النسبي للإنتاج السمكي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠٠٦)

الرقم القياسي	الجملة (طن)	الرقم القياسي	إنتاج مزارع	الرقم القياسي	النيل والترع	الرقم القياسي	بحيرة المنزلة	السنة
١٠٠	٥٨٢٦٠	١٠٠	٥٩٦٠	١٠٠	٤٣٠٠	١٠٠	٤٨٠٠٠	١٩٩٧
٩١	٥٢٨٠٠	٧١	٤٢٥٠	١١٩	٥١٠٠	٩١	٤٣٤٥٠	١٩٩٨
١٢١	٧٠٦٦٤	٧٠	٤١٧٥	١٠٩	٤٦٩٤	١٢٩	٦١٧٩٥	١٩٩٩
١١٣	٦٥٩١٧	١٠٣	٦١٣٩	٩٣	٤٠٠٥	١١٦	٥٥٧٧٣	٢٠٠٠
١٠١	٥٨٩٥٠	٨٣	٤٩٥٠	٩٣	٤٠٠٠	١٠٤	٥٠٠٠٠	٢٠٠١
١٠٣	٦٠١١٧	١٠٣	٦١١٧	٩٣	٤٠٠٠	١٠٤	٥٠٠٠٠	٢٠٠٢
١٢٥	٧٢٧٧٢	١٠٣	٦١١٧	٩٣	٤٠٠٠	١٣١	٦٢٦٥٥	٢٠٠٣
١٣٣	٧٧٢٧٥	١٤٩	٨٩٠٥	١٣٣	٥٧٠٠	١٣١	٦٢٦٧٠	٢٠٠٤
١٢٧,٥	٧٤٣١٠	١١٩,٨	٧١٤٠	١٠٤,٧	٤٥٠٠	١٣٠,٦	٦٢٦٧٠	٢٠٠٥
١٢٧,٥	٧٤٣١٠	١١٩,٨	٧١٤٠	١٠٤,٧	٤٥٠٠	١٣٠,٦	٦٢٦٧٠	٢٠٠٦
٦٦,٥٤		٦,٠٩		٤,٤٨		٥٥,٩٧		المتوسط

$$(٥) \text{ (المنزلة)} \quad \hat{Y} = 46.25 + 1.77X \quad R^2 = 0.51 \quad F = 8.34 \quad (12.18) \quad (2.89)$$

$$(٦) \text{ (النيل والترع)} \quad \hat{Y} = 4.39 + 0.016X \quad R^2 = 0.01 \quad F = 0.06 \quad (10.79) \quad (0.24)$$

$$(٧) \text{ (المزارع)} \quad \hat{Y} = 4.24 + 0.34X \quad R^2 = 0.51 \quad F = 8.20 \quad (5.80) \quad (2.86)$$

$$(٨) \text{ (الإجمالي)} \quad \hat{Y} = 54.88 + 2.12X \quad R^2 = 0.51 \quad F = 8.20 \quad (13.64) \quad (3.27)$$

المصدر: مديرية الزراعة بالدقهلية، إدارة الأمن الغذائي.

التوصيات:

- ١- يجب الاهتمام بالثروة الحيوانية والسمكية أكثر من ذلك لأنها من المشروعات الهامة بالمحافظة.
- ٢- توفير المعلومات اللازمة للباحثين حتى يمكنهم من استخدام أحدث الوسائل في التنمية.
- ٣- يجب على المحافظة توفير الفروض اللازمة للشباب لإقامة مثل هذه المشروعات.

المراجع:

- عبد التواب اليماني، عبد الحفيظ الرليطي: نظام الاسعار وتخصيص الموارد، ترجمة عن ريتشارد هـ ليفوننش، كلية الاقتصاد والتجارة، منشورات جامعة بنغازي، ١٩٧١.
- فتوح فتحى خضر: دراسة في الجغرافيا الاقتصادية بمحافظة الدقهلية، رسالة دكتوراه، آداب الزقازيق، ١٩٨٩.
- فوزى محمد الدناصورى: محاضرات في ادارة الاعمال المزرعية، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ١٩٨٥.
- مديرية الزراعة بالدقهلية، ادارة الانتاج الحيوانى، مركز المعلومات، ٢٠٠٦.
- مديرية الزراعة بالدقهلية، ادارة الأمن الغذائى، ٢٠٠٦.

ANIMAL AND FISH PRODUCTION IN EL-DAKAHLIA GOVERNORATE

Awaida, M. A.E.*; W.O. Nassar* and Nadia F. Gomma**

*** Dept. of Agricultural Economics, Faculty of Agric., Mansoura Univ.**

**** Economics Agricultural Research Centre, ARC, Egypt**

ABSTRACT

The animal production and fish fundamental pillar of the pillars of agricultural development Dakahlia governorate because it represents an important source of animal protein which can be seen that the value of white meat production continues to increase with a minimum around 107 million pounds in 1992, representing approximately 34.79% of the average period of about 307.60 while the upper limit of the total value of production of white meat 523 million pounds in 2006 as a result of the continuing increase in the production of white meat and increasing the need for the implementation of such projects is interested in maintaining these projects and increase the supply of all requirements needed by the school adopted the statistical analysis to assess and explain the phenomena and economic variables on the subject of study.

The study estimated the annual production value of the evolution of table eggs during the period 1992-2006. and built to study the production value of table eggs fluctuate between low and high, reaching a minimum around 21.15 million pounds in 1993 while representing approximately 60.58% of the average period of about 34.92 million pounds, while the limit chief of the total value of production of table eggs about 65.75 million pounds in 2006.

The study found that the province of Dakahlia governorates of Egypt's largest producer of fish as comprising a large part of lake Manzala and going through the Nile branch and that the total fish production from Dakahlia governorate has reached about 74.31 thousand tons in 2006 and that the total fish production of Dakahlia governorate during the period 1997-2006 amounted to about 66 thousand tons. The study recommends action to guide the animal production and fish and concern over this and the environmental dimension into account when projects are remnant of up to waterways and raising the efficiency of purification stations of the sewage.