

## دراسة اقتصادية لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في محافظة البحيرة

دكتور : أمين عبدالرؤف عبدالحليم الدقنه

باحث معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

تاريخ القبول: ٢٠٠٨/٤/٣٠

تاريخ التسليم: ٢٠٠٨/٣/٣٠

**مقدمه :**

تعتبر الدواجن من أهم مصادر البروتين الحيواني التي تساهم في رفع متوسط نصيب الفرد من البروتينات الحيوانية، حيث أنها تعتبر من أهم البدائل بالنسبة للحوم الحمراء والتي ارتفعت أسعارها النسبية في الفترة الأخيرة، وتعتبر الدواجن مصدراً رئيسياً يعتمد عليه في سد جزء من الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك من البروتينات الحيوانية، حيث تمتاز صناعة الدواجن المتخصصة في إنتاج اللحم بقصر الدورة الإنتاجية، وسرعة دوران رأس المال المستثمر في مشروعاتها، بالإضافة إلى الارتفاع النسبي في معدل التحويل الغذائي من العلف إلى اللحم، فضلاً عن تميز لحوم الدواجن بالانخفاض النسبي في أسعارها وذلك بالمقارنة بسعر وحدة البروتين الحيواني من المصادر الأخرى.

ويعتبر الإنتاج للداجني أحد المصادر الرئيسية للدخل من الإنتاج الزراعي بصفة عامة والإنتاج الحيواني بصفة خاصة، يضم الإنتاج للداجني كلاً من اللحوم البيضاء والبيض، وقد بلغت القيمة النقدية للإنتاج للداجني في مصر خلال عام ٢٠٠٦ نحو ٧٧٤٧,٨ مليون جنيه تمثل حوالي ١٦,٤٪ من إجمالي القيمة النقدية للإنتاج الحيواني في مصر والبالغ نحو ٤٧٢٤٦ مليون جنيه، وتمثل القيمة النقدية للإنتاج للداجني حوالي ٩,٨٪ من إجمالي القيمة النقدية للإنتاج الزراعي في مصر خلال نفس العام. وتعتبر محافظة البحيرة من المحافظات الرائدة في مجال الإنتاج الحيواني حيث بلغت القيمة النقدية للإنتاج للداجني في تلك المحافظة نحو ٣٥٨,٥ مليون جنيه تمثل حوالي ٥٤,٠٥٪ من إجمالي القيمة النقدية للإنتاج الحيواني بالمحافظة والبالغ نحو ٦٦٢,٣ مليون جنيه، وتمثل القيمة النقدية للإنتاج للداجني في محافظة البحيرة حوالي ٢٦,٣٪ من إجمالي القيمة النقدية للإنتاج الزراعي بالمحافظة والبالغ حوالي ٩٤٢٨,٦ مليون جنيه خلال عام ٢٠٠٦.<sup>(\*)</sup>

**مشكلة البحث :**

يتوقف الإنتاج للداجني بصفة عامة ومزارع دجاج التسمين بصفة خاصة على كمية ونوعية المدخلات الإنتاجية لهذه المزارع والمتعلقة في الكتاكيت، والعليقة، والعمالة البشرية المدربة، والأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتدفئة، والفرشة وما تعكسه تلك المدخلات من أثر على كمية الناتج اللحمي بهذه المزارع، ومع بداية إنفراج أزمة مرض أنفلونزا الطيور التي واجهت المجتمع المصري الأمر الذي أدى إلى حدوث بعض التغيرات التي طرأت على منتجي دجاج التسمين متمثلة في زيادة أسعار كافة مدخلات إنتاج مزارع التسمين الأمر الذي ترتب عليه ارتفاع مستمر في تكلفة إنتاج تلك المزارع، مما أدى إلى ارتفاع أسعار اللحوم البيضاء إلى مستويات قد تفوق قدرة المستهلكين محدودى الدخل، مما يتطلب العمل على تحقيق الاستخدام الأمثل لتلك الموارد الإنتاجية بهذه المزارع لخفض تكلفة وحدة الناتج بقدر الإمكان.

**هدف البحث :**

يهدف البحث بصفة عامة إلى دراسة أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في إنتاج دجاج التسمين بمحافظة البحيرة، كذلك استهدف البحث بصفة خاصة ما يلي:

- ١- دراسة التطورات الحادثة في جملة أعداد عناير تسمين الدواجن ومعامل التفريخ وطاقتهما الإنتاجية الكلية والفعالية وتوزيعهما الجغرافي في محافظة البحيرة.

كما اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات، وهما البيانات الثانوية المستمدة من النشرات الإحصائية السنوية المنشورة التي يصدرها الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، وبيانات وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي متمثلة في سجلات الإدارة

(\*) : الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، نشرة تقديرات الدخل من القطاع الزراعي، ٢٠٠٧.

بها نحو ٢٨ مزرعة، أما السعة الأخيرة فتحتوي على مزارع سعتها من ١٠٠٠٠ كتكوت فلكتر\* وبلغ حجم العينة بها نحو ٢٢ مزرعة.

#### الطاقة الإنتاجية لعنابر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ بمحافظة البحيرة :

يعتمد إنتاج دجاج اللحم على عدد من المقومات الأساسية والتي تعرف بحلقات إنتاج للدواجن وتتمثل أهم تلك الحلقات في عنابر التسمين، والأعلاف، والكتكايت، والرعاية البيطرية، بالإضافة إلى المجازر الآلية. وتعتبر عنابر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ من أهم هذه الحلقات ولذلك يتناول هذا الجزء من البحث دراسة التطورات الحديثة في جملة أعداد عنابر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ وطاقتها الإنتاجية الكلية والفعلية وتوزيعهما الجغرافي في محافظة البحيرة.

#### أولاً - الطاقة الإنتاجية لعنابر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ بمحافظة البحيرة :

(١) - تطور الطاقة الإنتاجية لعنابر تسمين الدواجن : تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى تطور جملة عدد عنابر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ وطاقتهما الإنتاجية الكلية والفعلية في محافظة البحيرة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦). ومنه تبين زيادة جملة عدد عنابر تسمين الدواجن بالمحافظة من نحو ١٤٦٠ عنبراً خلال عام ١٩٩١ يعمل منها نحو ٨٠٦ عنبر تمثل حوالي ٥٥,٢% من جملة عدد العنابر خلال عام ١٩٩١ إلى نحو ٢٤٥٣ عنبر يعمل منها نحو ١٩٨٥ عنبر تمثل حوالي ٨٠,٩% من جملة عدد العنابر خلال عام ٢٠٠٦، بنسبة زيادة بلغت حوالي ٦٨,٣%، لجملة عدد العنابر وعدد العنابر العاملة على الترتيب. وبمقارنة الاتجاه الزمني العام لإجمالي أعداد عنابر تسمين الدواجن بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية :-

$$ص = ٥٨,٨ + ١١٥٥,٨ س$$

$$** (٥,٢٧٢) ** (٦,٤٦٥)$$

$$ر = ٠,٧٥ - ٤١,٧٩٥ س .. معنوية عند مستوى ١%.$$

حيث أن : ص= تشير إلى القيمة التقديرية لعدد عنابر تسمين الدواجن في محافظة البحيرة.

س= تشير إلى متغير الزمن في السنة هـ حيث هـ = ١، ٢، ٣، .....

١٦ .....

ويتضح من التقدير إتجاه إجمالي أعداد عنابر تسمين الدواجن في محافظة البحيرة نحو الزيادة بمعدل سنوي ومعنوي إحصائياً بلغ نحو ٥٨,٨ عنبر، يمثل حوالي ٣,٦% من متوسط إجمالي عدد عنابر تسمين الدواجن بالمحافظة والبالغ نحو ١٦٥٦ عنبر خلال فترة الدراسة. كما تبين زيادة الطاقة الإنتاجية الكلية لإنتاج مزارع دجاج اللحم في المحافظة من حوالي ٣٢,١ مليون دجاجة خلال عام ١٩٩١

العامه للأمن الغذائي، وقسم الإنتاج الحيواني بمديرية الزراعة بمحافظة البحيرة، بالإضافة إلى بعض المراجع والرسائل والبحوث العلمية المتعلقة بموضوع الدراسة، أما المصدر الثاني فهو البيانات الأولية وتتمثل في الدراسة الميدانية التي أجريت على عينة من مزارع دجاج اللحم في محافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٧.

#### عينة الدراسة :

تم حصر مزارع دواجن التسمين في محافظة البحيرة من وقع سجلات إدارة الإنتاج الحيواني بمديرية الزراعة بالمحافظة خلال عام ٢٠٠٦م وقد بلغ عدد مزارع إنتاج دجاج اللحم في المحافظة نحو ١٢١٣ مزرعة. وتتنوع على مختلف مراكز المحافظة حيث بلغ عدد تلك المزارع في كل من مركز دمنهور وإيتاي البارود، وكوم حمادة واللدنجات، ورشيد، والرحمانية، وكفر الدوار، والمحمودية وأبوحمص، وحوش عيسى، وأبوالمطمير، وشبراخيت، وجنكليس، ووادى النطرون، وإكرو، ويدر حوالي ٤٤، ١٦٦، ١٠٧، ٧٥، ٥، ٢٤، ١٨٩، ٧٢، ١٠٦، ٣٧، ٥٤، ١١٨، ٣٠، ١١، ١٥، ١٦١ مزرعة تمثل حوالي ٣,٦%، ١٣,٧%، ٨,٨%، ٦,٢%، ٠,٤%، ١,٩%، ١٥,٦%، ٥,٩%، ٨,٧%، ٣,١%، ٤,٥%، ٩,٧%، ٢,٥%، ٠,٩%، ١,٢%، ١٣,٣% من إجمالي عدد المزارع بالمحافظة.

وقد تم اختيار المركز وفقاً للأهمية النسبية لعدد مزارع دجاج التسمين فكانت المركز الممثلة هي كفرالدوار، وإيتاي البارود، ويدر، وشبراخيت، وكوم حمادة حيث بلغ عدد مزارع دجاج التسمين بها نحو ٧٤١ مزرعة تمثل حوالي ٦١,١% من إجمالي عدد المزارع بمحافظة البحيرة. وتم اختيار عينة طبقية عشوائية من المراكز المختارة بنسبة ١٠% من إجمالي عدد المزارع بتلك المراكز وبذلك تم تحديد حجم العينة حوالي ٧٤ مزرعة، وتم توزيعها بواقع أربعة قرى بكل مركز.

وتم توزيع العينة على المراكز المختارة بواقع ١٩ مزرعة لمركز كفر الدوار موزعة على قرى سيدى غازى، وكوم أشو، كوم البركة، لسلفون بواقع ٦، ٤، ٥، ٤ مزرعة لكل قرية على الترتيب، كما بلغ حجم العينة بمركز إيتاي البارود نحو ١٦ مزرعة موزعة على قرى لميطه والحوتة، وكفر مساعد والهوام بواقع أربع مزارع لكل قرية، أما مركز بدر فبلغ حجم العينة به حوالي ١٧ مزرعة موزعة على قرى عمر مكرم أم صابر، لكفاح، والتحدى بواقع ٥، ٤، ٣، ٤ مزرعة لكل قرية على الترتيب، وبلغ حجم العينة بمركز كوم حمادة نحو ١٠ مزارع موزعة على قرى واد، وبيبان، وكفر سلامون، ويولين بواقع ٣، ٢، ٣، ٢ مزرعة لكل قرية على الترتيب، وأخيراً مركز شبراخيت حيث بلغ حجم العينة به نحو ١٢ مزرعة موزعة على قرى مستاد، وشبراخيس، وأورين، وكفرالسقا بواقع ثلاث مزارع لكل قرية، هذا وقد قسمت مزارع العينة إلى ثلاث ساعات إنتاجية لسعة الأولى تحتوى على مزارع سعتها ٥٠٠٠ كتكوت فلكتر\* وبلغ حجم العينة بها حوالي ٢٤ مزرعة بينما تحتوى السعة الثانية على مزارع سعتها من ٥٠٠٠ إلى أقل من ١٠٠٠٠ كتكوت\* وبلغ حجم العينة

إلى نحو ٥٨,٤ مليون دجاجة خلال عام ٢٠٠٦ بزيادة قدرها حوالي ٢٦,٣ مليون دجاجة بنسبة زيادة بلغت حوالي ٨١,٩%. ويتكبير معادلة الاتجاه الزمنى العام للطاقة الإنتاجية الكلية لمزارع إنتاج دجاج اللحم بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية :-

$$ص = ٢٠,١١ + ٢,٧٧ س$$

$$R^2 = ٠,٧٥ \quad F = ٤١,٠٩٥^{**} \quad \text{معنوية عند مستوى } ١\% \quad \text{**}(٦,٤١١)$$

حيث أن : ص تشير إلى القيمة التقديرية للطاقة الإنتاجية الكلية فى محافظة البحيرة بالمليون دجاجة.

جدول رقم (١) : تطور الطاقة الإنتاجية لمعامل التفريخ وعناير تسمين الدواجن بمحافظة البحيرة خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٦)

| السنة             | جملة معامل التفريخ الآلية |                      | عناير تسمين الدواجن |             |        |             |
|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-------------|--------|-------------|
|                   | عدد البيض المفرغ          | عدد الكتاكيت الناتجة | الطاقة الإنتاجية*   |             |        | عدد العناير |
|                   |                           |                      | الجملة              | غير العاملة | الجملة |             |
| ١٩٩١              | -                         | -                    | ٣٢,١                | ٩,٣         | ٨٠,٦   | ٦٥٤         |
| ١٩٩٢              | -                         | -                    | ٣١,٣                | ٧,٤         | ٧٧,٠   | ٦٤٣         |
| ١٩٩٣              | ٤,٨٩                      | ٤,٠١                 | ٣٠,٠                | ١٠,٨        | ٧٨,٠   | ٥٩٥         |
| ١٩٩٤              | ٧,٧٨                      | ٥,٩٩                 | ٣٢,٢                | ١٥,٣        | ٩٩٦    | ٤٢٣         |
| ١٩٩٥              | ٨,٩٧                      | ٦,٣٧                 | ٣٣,١                | ١٨,٣        | ١١٣٦   | ٣٣١         |
| ١٩٩٦              | ٧,٥٧                      | ٥,٥٧                 | ٣٣,٠                | ٢٠,٠        | ١١٧٤   | ٢٦٦         |
| ١٩٩٧              | ٦,١٨                      | ٤,٧٦                 | ٣٢,١                | ٢٢,٤        | ١١٣٢   | ٢٩٦         |
| ١٩٩٨              | ٥,٥٧                      | ٤,٥                  | ٣١,٩                | ٢١,٥        | ١٢٠٢   | ٢١٩         |
| ١٩٩٩              | ٨,٨٢                      | ٦,٧١                 | ٣٤,٦                | ٣١,٤        | ١٣٦٦   | ١٤٥         |
| ٢٠٠٠              | ٥,٣٦                      | ٤,٧٨                 | ٣٤,٥                | ٣٢,٧        | ١٤٠١   | ١٠٦         |
| ٢٠٠١              | ٥٣,٥٥                     | ٤٤,٨٢                | ٥٥,٦                | ٤٤,٥        | ١٦١٣   | ٩٣          |
| ٢٠٠٢              | ٢٥,٨٥                     | ٢١,٨٢                | ٦١,٣                | ٤٨,٥        | ١٧١٠   | ١٥٦         |
| ٢٠٠٣              | ٣٤,٢٦                     | ٢٥,٦٥                | ٦١,٩                | ٤٥,٩        | ١٦٦٧   | ٢١٦         |
| ٢٠٠٤              | ٦٥,٣٣                     | ٥٥,٤٩                | ٦٣,٦                | ٤٧,٧        | ١٧١٣   | ٢٥١         |
| ٢٠٠٥              | ٦٣,١٢                     | ٤٧,٥٢                | ٧٢,٦                | ٥٢,٨        | ١٩٣٦   | ٢٤٦         |
| ٢٠٠٦              | ٥٨,٥٨                     | ٤٥,٠١                | ٥٨,٤                | ٣٦,٧        | ١٩٨٥   | ٤٦٨         |
| المتوسط           | ٢٥,٤٢                     | ٢٠,٢١                | ٤٤,٢                | ٢٩,١        | ١٦٥٦   | ١٣٣٧        |
| % للزيادة السنوية | ١٠,٩٨                     | ١٠,١٥                | ٨١,٩                | ٢٩٤,٦       | ١٤٦,٣  | (٢٨)        |

(\*)\_ الطاقة الإنتاجية بالمليون دجاجة فى السنة.

المصدر : جمعت وحسبت من :

- (١)\_ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، الإدارة العامة للأمن الغذائى، بيانات غير منشورة.
- (٢)\_ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الإنتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة.

بينما ترايدت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج مزارع دجاج اللحم بالمحافظة من حوالي ٩,٣ مليون دجاجة خلال عام ١٩٩١، إلى نحو ٣٦,٧ مليون دجاجة خلال عام ٢٠٠٦ بزيادة قدرها حوالي ٢٧,٤ مليون دجاجة بنسبة زيادة بلغت حوالي ٢٩٤,٦٪.

وبتقدير معادلة الاتجاه للزمن العام للطاقة الإنتاجية الفعلية لمزارع إنتاج دجاج اللحم بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية:-

$$ص = ٢,٩٢ + ١١,٥ س$$

$$** (٣,٤٩٣) ** (٥,٤٤٠)$$

$$ر = ٠,٧١ - ف = ٢٩,٥٨٩ ** معنوية عند مستوى ١٪.$$

حيث أن : ص تشير إلى عدد البيض المفرخ لإنتاج دجاج التسمين بالمحافظة بالمليون بيضة.

س متغير الزمن في السنة هـ حيث هـ = ١، ٢، ٣،

..... ١٤.

وتبين المعادلة أن عدد البيض المفرخ لإنتاج دجاج التسمين بالمحافظة أخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٩٢ مليون بيضة يمثل حوالي ١٩,٤٪ من متوسط عدد البيض المفرخ لإنتاج دجاج التسمين بالمحافظة والبالغ نحو ٢٥,٤٢ مليون بيضة خلال فترة الدراسة.

بينما ترايد عدد كتاكيت دجاج التسمين الناتجة بالمحافظة من حوالي ٤,٠١ مليون كتكوت خلال عام ١٩٩٣، إلى نحو ٤٥,٠١ مليون كتكوت خلال عام ٢٠٠٦ بزيادة قدرها حوالي ٤١ مليون كتكوت بنسبة زيادة بلغت حوالي ١٠١٥٪. وبتقدير معادلة الاتجاه للزمن العام لعدد كتاكيت دجاج التسمين الناتجة بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية :-

$$ص = ٣,٩١ + ٩,٠٧ س$$

$$** (٣,٤١٤) ** (٥,١٨٢)$$

$$ر = ٠,٦٩ - ف = ٢٦,٨٥٠ ** معنوية عند مستوى ١٪.$$

حيث أن : ص تشير إلى القيمة التقديرية لعدد الكتاكيت الناتجة بالمحافظة بالمليون كتكوت.

س متغير الزمن في السنة هـ حيث هـ = ١، ٢، ٣،

..... ١٤.

وتوضح المعادلة أن عدد كتاكيت دجاج التسمين الناتجة بالمحافظة تأخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٩١ مليون كتكوت يمثل حوالي ١٩,٣٪ من متوسط عدد كتاكيت دجاج التسمين الناتجة بالمحافظة والبالغ نحو ٢٠,٢١ مليون كتكوت خلال فترة الدراسة.

ثانياً - لتوزيع الجغرافي لعنبر تسمين الدواجن ومعامل التفريخ بمحافظة البحيرة :

(١) - التوزيع الجغرافي لعدد عنبر تسمين الدواجن : تشير

بيانات التوزيع الجغرافي لمزارع تسمين الدواجن بمحافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٦ والموضحة بالجدول رقم (٢) إلى أن إجمالي عدد المزارع المتخصصة في تسمين الدواجن قد بلغ نحو ١٢١٣ مزرعة تحوى على

بينما ترايدت الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج مزارع دجاج اللحم بالمحافظة من حوالي ٩,٣ مليون دجاجة خلال عام ١٩٩١، إلى نحو ٣٦,٧ مليون دجاجة خلال عام ٢٠٠٦ بزيادة قدرها حوالي ٢٧,٤ مليون دجاجة بنسبة زيادة بلغت حوالي ٢٩٤,٦٪.

وبتقدير معادلة الاتجاه للزمن العام للطاقة الإنتاجية الفعلية لمزارع إنتاج دجاج اللحم بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية:-

$$ص = ٣,٣٦ + ٣,٠٣ س$$

$$** (٤,١٢٠) ** (٩,٧٥٤)$$

$$ر = ٠,٨٧ - ف = ٩٥,١٣١ ** معنوية عند مستوى ١٪.$$

حيث أن : ص تشير إلى القيمة التقديرية للطاقة الإنتاجية الفعلية في محافظة البحيرة بالمليون دجاجة.

س متغير الزمن في السنة هـ حيث هـ = ١، ٢، ٣،

..... ١٦.

وتوضح المعادلة أن الطاقة الإنتاجية الفعلية لمزارع إنتاج دجاج اللحم بالمحافظة تأخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٠٣ مليون دجاجة يمثل حوالي ١٠,٤٪ من متوسط الطاقة الإنتاجية الفعلية لإنتاج مزارع دجاج اللحم بالمحافظة والبالغ نحو ٢٩,١ مليون دجاجة خلال فترة الدراسة.

(٢) - تطور الطاقة الإنتاجية لمعامل التفريخ : كما تضح من

بيانات الجدول رقم (١) أن عدد معامل تفريخ تسمين بالمحافظة زاد من نحو ٥ معمل خلال عام ١٩٩٣ يصل منها نحو ٤ غير تمثل حوالي ٨٠٪ من جملة عدد العنبر خلال عام ١٩٩٣ إلى نحو ٢٥ غير خلال عام ٢٠٠٦ يصل منها نحو ٢٣ غير تمثل حوالي ٩٢٪ من جملة عدد المعامل خلال عام ٢٠٠٦، وبتقدير معادلة الاتجاه للزمن العام لإجمالي أعداد معمل تفريخ دجاج التسمين بالمحافظة ويتضح أنها تتخذ الصيغة التالية :-

$$ص = ٢,٩٩ + ١,٣٥ س$$

$$** (٤,٦٧٧) ** (١٥,٥٣٧)$$

$$ر = ٠,٩٥ - ف = ٢٤١,٣٨٤ ** معنوية عند مستوى ١٪.$$

حيث أن : ص تشير إلى القيمة التقديرية لعدد معامل تفريخ دجاج التسمين في محافظة البحيرة.

س متغير الزمن في السنة هـ حيث هـ = ١، ٢، ٣،

..... ١٤.

ويتضح من التقدير اتجاه إجمالي أعداد معامل تفريخ دجاج التسمين في محافظة البحيرة نحو الزيادة بمعدل سنوي معنوي إحصائياً بلغ نحو ١,٣٥ معمل، يمثل حوالي ١٠,٣٪ من متوسط إجمالي عدد معامل تفريخ دجاج التسمين بالمحافظة والبالغ نحو ١٣,١ معمل خلال فترة الدراسة.

كما تبين زيادة عدد البيض المفرخ لإنتاج دجاج التسمين في المحافظة من حوالي ٤,٨٩ مليون بيضة خلال عام ١٩٩٣، إلى نحو

عدد غنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية لكلية لهذا المركز نحو ٧,٢٥ مليون نجاجة تمثل حوالي ١٢,٤١٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية لكلية بالمحافظة. في حين بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٥,١ مليون نجاجة تمثل حوالي ٧٠,٣٪ من الطاقة الإنتاجية لكلية لمركز إيتاي البارود. وقد يرجع ذلك إلى توقف نحو ٤٥ غنابر عن العمل، يمثل حوالي ١٤,٦٪ من إجمالي عدد الغنابر بمركز إيتاي البارود.

ويشغل مركز بدر المرتبة الثالثة، حيث بلغ إجمالي عدد غنابر تسمين الدواجن بمركز بدر نحو ٢٩٠ غنابر يمثل حوالي ١١,٨٢٪ من إجمالي عدد غنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية لكلية لهذا المركز نحو ١٠,٠٧ مليون نجاجة تمثل حوالي ١٧,٢٤٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية لكلية بالمحافظة. بينما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٥,٣١ مليون نجاجة تمثل حوالي ٥٢,٧٪ من الطاقة الإنتاجية لكلية لمركز بدر. بسبب توقف نحو ١٠٤ غنابر عن العمل يمثل حوالي ٣٥,٩٪ من إجمالي عدد الغنابر بمركز بدر.

حوالي ٢٤٥٣ غنابراً وتصل إجمالي طاقتها الإنتاجية الكلية إلى نحو ٥٨,٤١ مليون نجاجة، بينما يبلغ إجمالي الطاقة الإنتاجية الفعلية لها نحو ٣٦,٦٥ مليون نجاجة تمثل حوالي ٦٢,٨٪ من إجمالي طاقتها الإنتاجية الكلية.

ويتضح أن مركز كفرالدوار يشغل المرتبة الأولى من حيث إجمالي عدد الغنابر وكذلك الطاقة الإنتاجية الكلية به حيث بلغ إجمالي عدد غنابر تسمين الدواجن بمركز كفرالدوار نحو ٤٤٧ غنابر يمثل حوالي ١٨,٢٢٪ من إجمالي عدد غنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية لهذا المركز نحو ١٠,٦٢ مليون نجاجة تمثل حوالي ١٨,١٨٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية لكلية بالمحافظة. بينما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٦,٧٢ مليون نجاجة تمثل حوالي ٦٣,٣٪ من الطاقة الإنتاجية لكلية لمركز كفرالدوار. ويرجع هذا إلى توقف نحو ٦٨ غنابر عن العمل، وهو ما يمثل حوالي ١٥,٢٪ من إجمالي عدد الغنابر بمركز كفرالدوار.

ويأتي مركز إيتاي البارود في المرتبة الثانية، حيث يضم هذا المركز نحو ٢٣٨ غنابر تسمين دواجن يمثل حوالي ١٢,٥٦٪ من إجمالي

#### جدول رقم (٢) عدد مزارع وغنابر تسمين الدواجن والطاقة الإنتاجية لكلية والفعلية

بمراكز محافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٦

| % للطاقة الفعلية إلى الطاقة الكلية | الطاقة الإنتاجية الفعلية | الطاقة الإنتاجية الكلية | عدد الغنابر |          |     | عدد للمزارع | المركز |               |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|----------|-----|-------------|--------|---------------|
|                                    |                          |                         | الجملة      | غير عملة |     |             |        |               |
|                                    |                          |                         |             | % الجملة | عدد |             |        |               |
| ٥٨,٩                               | ١٦٢٠٠٠                   | ٢٧٥٢٥٠                  | ١١          | ٢٧,٣     | ٣   | ٨           | ٥      | رشيد          |
| ٧٢,٣                               | ٦٠٤٧٠٠                   | ٨٣٦٥٠٠                  | ٣٨          | ٢,٦      | ١   | ٣٧          | ١٥     | إيكو          |
| ٦٣,٢                               | ٦٧١٧٠٠٠                  | ١٠٦٢٤١٠٠                | ٤٤٧         | ١٥,٢     | ٦٨  | ٣٧٩         | ١٨٩    | كفرالدوار     |
| ٦٧,٣                               | ٣١٩٢٠٠٠                  | ٤٧٣٤٢٠٠                 | ٢١٠         | ١٨,٦     | ٣٩  | ١٧١         | ١٠٦    | أبوحمص        |
| ٦٦,٣                               | ١٦٠٧٥٠٠                  | ٢٤٢٦٠٠٠                 | ١٢٤         | ٣,٢      | ٤   | ١٢٠         | ٧٢     | لمحمودية      |
| ٥٢,٠                               | ٤١٤٣٠٠                   | ٧٩٦٥٠٠                  | ٣٦          | ١٩,٤     | ٧   | ٢٩          | ٢٣     | لرحمانية      |
| ٧٦,٩                               | ٣٤٤٢٥٠٠                  | ٤٤٧٧٢٥٠                 | ٢٣٨         | ٦,٣      | ١٥  | ٢٢٣         | ١١٨    | شبراخيت       |
| ٤٧,٨                               | ١٠١٢٩٠٠                  | ٢١١٨٠٠٠                 | ٨٩          | ٤٦,١     | ٤١  | ٤٨          | ٤٤     | نمنهور        |
| ٥٨,٦                               | ٩٧٥٧٠٠                   | ١٦٦٤٣٠٠                 | ٧٧          | ٢٣,٤     | ١٨  | ٥٩          | ٣٧     | حوش عيسى      |
| ٦١,٦                               | ١٤٩٣٠٠٠                  | ٢٤٢٣٩٠٠                 | ١٠٤         | ٢٠,٢     | ٢١  | ٨٣          | ٥٤     | أبوالمطير     |
| ٣٠,٣                               | ٤٢٠٠٠٠                   | ١٣٨٥٠٠٠                 | ٥٦          | ٦٤,٣     | ٣٦  | ٢٠          | ٣٠     | جنكليس        |
| ٧٣,٦                               | ٢٧٩٥٠٠٠                  | ٣٧٩٥٦٠٠                 | ١٧٢         | ٤,٧      | ٨   | ١٦٤         | ٧٥     | الفلنجت       |
| ٧٠,٤                               | ٥٠٩٧٥٠٠                  | ٧٢٤٥٠٠٠                 | ٣٠٨         | ١٤,٦     | ٤٥  | ٢٦٣         | ١٦٦    | إيتاي البارود |
| ٥٨,٥                               | ٢٥١٣٠٠٠                  | ٤٢٩٨٧٥٠                 | ٢٢٠         | ٢٥       | ٥٥  | ١٦٥         | ١٠٧    | كوم حماده     |
| ٧٢,٥                               | ٨٩٦٦٠٠                   | ١٢٣٦٤٥٠                 | ٣٣          | ٩,١      | ٣   | ٣٠          | ١١     | ولدى للطنرون  |
| ٥٢,٧                               | ٥٣٠٧٥٠٠                  | ١٠٠٧٠٠٠٠                | ٢٩٠         | ٣٥,٩     | ١٠٤ | ١٨٦         | ١٦١    | بدر           |
| ٦٢,٨                               | ٣٦٦٥١٢٠٠                 | ٥٨٤٠٦٨٠٠                | ٢٤٥٣        | ١٩,١     | ٤٦٨ | ١٩٨٥        | ١٢١٣   | الجملة        |

المصدر: جمعت وحسبت من:

(١) - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة.

الإنتاجية الكلية لهذا المراكز نحو ٢,٤٣، ٢,٤٢، ٢,١٢، ١,٦٦، ١,٣٩، ٠,٠٨٤، ٠,٠٨، ١,٢٤ مليون نجاجة تمثل حوالي ٤,١٦٪، ٤,١٤٪، ٣,٦٣٪، ٣,٨٤٪، ٢,٣٨٪، ١,٤٤٪، ١,٣٧٪، ٢,١٢٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة على الترتيب. وبلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المراكز نحو ١,٦١، ١,٤٩، ١,٠١، ٠,٩٨، ٠,٤٢، ٠,٠٦، ٠,٠٤١، ٠,٩ مليون نجاجة تمثل حوالي ٦٦,٣٪، ٦١,٦٪، ٤٧,٦٪، ٥٩٪، ٣٠,٢٪، ٧١,٤٪، ٥١,٢٥٪، ٧٢,٦٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لهذه المراكز على الترتيب. وقد يرجع ذلك إلى توقف نحو ٤، ٢١، ٤١، ١٨، ٣٦، ١، ٧، ٣ عنبر عن العمل وهو ما يمثل حوالي ٣,٢٪، ٢٠,٢٪، ٤٦,١٪، ٢٣,٤٪، ٦٤,٣٪، ٢,٦٪، ١٩,٤٪، ٩,١ من إجمالي عدد عنابر تسمين الدواجن بهذه المراكز على الترتيب.

ويأتي مركز رشيد في المرتبة السابعة عشر والأخيرة، حيث بلغ عدد عنابر تسمين الدواجن به نحو ١١ عنبر يمثل حوالي ٠,٤٥٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية الكلية لهذا المركز نحو ٢٧٥,٢٥ ألف نجاجة تمثل حوالي ٠,٤٧٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة. بينما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ١٦٢ ألف نجاجة تمثل حوالي ٥٨,٩٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لمركز رشيد. وقد يرجع ذلك إلى توقف نحو ٣ عنبر عن العمل، وهو ما يمثل حوالي ٢٧,٣٪ من إجمالي عدد العنابر بمركز رشيد.

#### (٢) - التوزيع الجغرافي لعدد معامل التفريخ الآلية : تشير

بيانات التوزيع الجغرافي لمعامل التفريخ الآلية بمحافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٦ والموضحة بالجدول رقم (٣) إلى أن إجمالي عدد معامل التفريخ قد بلغ نحو ٢٥ معمل، تصل إجمالي طاقتها الإنتاجية الكلية إلى نحو ١٢٤,٦٢ مليون بيضة في السنة، بينما يبلغ إجمالي عدد البيض المفرخ لدجاج التسمين لها نحو ٥٨,٥٨ مليون بيضة في السنة. في حين بلغ عدد كتاكيت التسمين الناتجة نحو ٤١,١٦ مليون كتكوت في السنة تمثل حوالي ٣٣٪ من إجمالي طاقتها الإنتاجية الكلية.

وتبين أن إجمالي عدد معامل التفريخ الآلية في مركزى كفرالدوار، ومنهور ٤ معامل لكل مركز وبذلك شغلا المرتبة الأولى، يليهما مراكز رشيد، والمحمودية، ويترتب على ذلك عدد المعامل نحو ٣ لكل مركز، ثم مركزى وادى النطرون، وحوش عيسى بواقع معملين لكل مركز، وأخيراً مراكز إيكو وأبوحمص، وجناكليس، وكوم حماده ولكل منهم معمل واحد. وفيما يتعلق بإجمالي عدد البيض المفرخ لدجاج التسمين تبين أن مركز وادى النطرون يشغل المرتبة الأولى حيث بلغ إجمالي عدد البيض المفرخ لدجاج التسمين به نحو ٤٠,٣٧ مليون بيضة في السنة، ثم مراكز كفرالدوار، ويترتب والمحمودية، كوم حماده، وجناكليس، وأبوحمص حيث بلغ إجمالي عدد البيض المفرخ لدجاج التسمين بها نحو ٥,٩٩، ٣,٠٨، ٢,٥٨، ١,٩٢، ١,٠٤ مليون بيضة في السنة لكل مركز على الترتيب.

ويأتي مركز شبراخيت في المرتبة الرابعة، حيث يضم هذا المركز نحو ٢٢٨ عنبر تسمين دواجن يمثل حوالي ٩,٧٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة. وتبلغ طاقة الإنتاجية الكلية نحو ٤,٤٨ مليون نجاجة تمثل حوالي ٧,٦٧٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة. كما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٣,٤٤ مليون نجاجة تمثل حوالي ٧٦,٨٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لمركز شبراخيت. ويرجع ذلك إلى توقف نحو ١٥ عنبر عن العمل، وهو ما يمثل حوالي ٦,٣٪ من إجمالي عدد العنابر بمركز شبراخيت.

أما مركز كوم حماده فيأتي في المرتبة الخامسة، حيث يضم هذا المركز نحو ٢٢٠ عنبر لتسمين الدواجن تمثل حوالي ٨,٩٧٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية الكلية لهذا المركز نحو ٤,٣ مليون نجاجة تمثل حوالي ٧,٣٦٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة. في حين بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٢,٥١ مليون نجاجة تمثل حوالي ٥٨,٤٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لمركز كوم حماده. وقد يسفر ذلك بتوقف نحو ٥٥ عنبر عن العمل وهو ما يمثل حوالي ٢٥٪ من إجمالي عدد العنابر بمركز كوم حماده.

ويأتي مركز أبوحمص في المرتبة السادسة، حيث بلغ عدد عنابر تسمين الدواجن به نحو ٢١٠ عنبر يمثل حوالي ٨,٥٦٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية الكلية لهذا المركز نحو ٤,٧٣ مليون نجاجة تمثل حوالي ٨,١٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة. بينما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٣,١٩ مليون نجاجة تمثل حوالي ٦٧,٤٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لمركز أبوحمص. وقد يرجع ذلك إلى توقف نحو ٣٩ عنبر عن العمل، وهو ما يمثل حوالي ١٨,٦٪ من إجمالي عدد العنابر بمركز أبوحمص.

ويشغل مركز للدنجات المرتبة السابعة، حيث يضم هذا المركز نحو ١٧٢ عنبر تسمين دواجن يمثل حوالي ٧,٠١٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة. وقد بلغت الطاقة الإنتاجية الكلية لهذا المركز نحو ٣,٨ مليون نجاجة تمثل حوالي ٦,٥١٪ من إجمالي الطاقة الإنتاجية الكلية بالمحافظة. كما بلغت الطاقة الإنتاجية الفعلية لهذا المركز نحو ٢,٨ مليون نجاجة تمثل حوالي ٥٢,٦٪ من الطاقة الإنتاجية الكلية لهذا المركز. وقد يرجع ذلك إلى توقف نحو ٨ عنبر عن العمل، وهو ما يمثل حوالي ٤,٧٪ من إجمالي عدد العنابر بمركز للدنجات.

بينما شغلت كل من مركز المحمودية، وأبوالمطامير، ومنهور، وحوش عيسى، وجناكليس، وإيكو والرحمانية، وادى النطرون المرتبة الثامنة إلى الخامسة عشر من حيث عدد عنابر التسمين على التوالي حيث تضم هذه المراكز نحو ١,٢٤، ١,٠٤، ٨٩، ٧٧، ٥٦، ٣٨، ٣٦، ٣٣ عنبر تسمين دواجن يمثل حوالي ٥,٠٦٪، ٤,٢٤٪، ٣,٣٦٪، ٣,١٤٪، ٢,٢٨٪، ١,٥٥٪، ١,٤٧٪، ١,٣٥٪ من إجمالي عدد عنابر التسمين بالمحافظة على الترتيب. وقد بلغت الطاقة

جدول رقم (٣) عدد معامل لتفريخ الآلية والطاقة الإنتاجية لكلية وعدد البيض للمفرخ  
وكتاكيت التسمين الناتجة بمراكز محافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٦

| المركز        | عدد المعامل |          |     | الطاقة الإنتاجية لكلية * | عدد البيض للمفرخ تسمين | عدد كتاكيت لتسمين الناتجة |                   |
|---------------|-------------|----------|-----|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
|               | علمة        | غير علفة |     |                          |                        | عدد                       | % من الطاقة لكلية |
|               |             | لجملة    | عدد |                          |                        |                           |                   |
| رشيد          | ٣           | -        | -   | ٦,٦٦                     | -                      | -                         | -                 |
| إيكو          | ١           | -        | -   | ٠,٨٧                     | -                      | -                         | -                 |
| كفر الدوار    | ٤           | -        | -   | ١١,٢٩                    | ٥,٩٩                   | ٠,٤٣                      | ٣,٨               |
| أبوحمص        | ١           | -        | -   | ١,٩٦                     | ١,٠٤                   | ٠,٧٥                      | ٣٨,٣              |
| المحمودية     | ٢           | ١        | ٣٣  | ٨,٤٣                     | ٣,٠٨                   | ٢,١٢                      | ٢٥,١              |
| لرحمانية      | -           | -        | -   | -                        | -                      | -                         | -                 |
| شبرلخيت       | -           | -        | -   | -                        | -                      | -                         | -                 |
| دمهور         | ٤           | -        | -   | ١١,١                     | -                      | -                         | -                 |
| حوش عيسى      | ١           | ١        | ٥٠  | ٩,٠٦                     | -                      | -                         | -                 |
| أبوالمطامير   | -           | -        | -   | -                        | -                      | -                         | -                 |
| جنكليس        | ١           | -        | -   | ٣,٤٣                     | ١,٩٢                   | ١,٦٤                      | ٤٧,٨              |
| الدنجات       | -           | -        | -   | -                        | -                      | -                         | -                 |
| إيتاي البارود | -           | -        | -   | -                        | -                      | -                         | -                 |
| كوم حماده     | ١           | -        | -   | ٤,٣                      | ٢,٥٨                   | ١,٨٨                      | ٤٣,٧              |
| وادي النطرون  | ٢           | -        | -   | ٤٩,٨٧                    | ٤٠,٣٧                  | ٣١,٣٤                     | ٦٢,٨              |
| بدر           | ٣           | -        | -   | ١٧,٦٥                    | ٣,٦                    | ٣                         | ١٧                |
| الجملة        | ٢٣          | ٢        | ٨   | ١٢٤,٦٢                   | ٥٨,٥٨                  | ٤١,١٦                     | ٣٣                |

(\*) \_ الطاقة الإنتاجية لكلية بالمليون بيضة في السنة لكل من التسمين والبط والبلدي المحسن.

المصدر : جمعت وحسبت من :

(١) \_ وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، مديرية الزراعة بالبحيرة، قسم الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة.

لما إجمالي عدد كتاكيت التسمين الناتجة فيبلغ نحو ٠٠,٤٣، ٠٠,٧٥، العينة. ويبين الجدول رقم (٤) أهم المتغيرات الاقتصادية لإنتاج طن من دجاج التسمين التي بالساعات الإنتاجية المختلفة في مزارع إنتاج دجاج التسمين في محافظة البحيرة عام ٢٠٠٧م وذلك على النحو التالي :-

(١) \_ عدد الكتاكيت : تعتبر أعداد الكتاكيت من أهم المدخلات الإنتاجية التي يعتمد عليها إنتاج دجاج التسمين، وهو أمر مرتبط بحجم المزرعة. حيث بلغ متوسط عدد الكتاكيت اللازمة لإنتاج طن من دجاج التسمين التي خلال الدورة بالساعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة نحو

٦٧٤، ٦٧٠، ٦٤٢ كتكوت على الترتيب بقيمة بلغت نحو ٨٧٨,٧، ٨٥٨,٨، ٨٤٠,٤ جنيهًا تمثل حوالي ١٥,٢٪، ١٤,٧٪، ١٤,٨٪ من التكاليف الكلية لإنتاج طن من دجاج التسمين التي البالغة نحو ٥٧٧٨,٩، ٥٨٣٥,٢، ٥٦٩٢ جنيهًا للساعات الثلاثة على الترتيب. بمتوسط بلغ نحو ٦٦٢ كتكوت، بقيمة بلغت نحو ٨٥٩,٣ جنيهًا تمثل حوالي ١٤,٩٪ من التكاليف الكلية البالغة نحو ٥٧٦٨,٧ جنيهًا، وبذلك تشغل المرتبة الثانية بين بنود التكاليف الكلية.

العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين بمحافظة البحيرة :

تضم العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في محافظة البحيرة المدخلات الإنتاجية التي تتمثل في كل من عدد الكتاكيت، كمية الطليقة، حجم العمالة البشرية، الأدوية والرعاية البيطرية، الكهرباء والتدفئة والمياه للفرشة هذا بالإضافة إلى بنود الإيراد الكلي المتمثل في كل من الناتج الرئيسي (دجاج التسمين الحي)، الناتج الثانوي (السبلة) وتأثيرها على صافي العائد المزرعي. وذلك من واقع البيانات المتاحة من عينة البحث عام ٢٠٠٧ للساعات الإنتاجية الثلاثة كل على حدة، كذلك إجمالي

جدول رقم (٤) أهم المتغيرات الاقتصادية لإنتاج طن من دجاج التسمين الحى للسعات الإنتاجية المختلفة بمحافظة البحيرة عام ٢٠٠٧

| المتغيرات الاقتصادية      | الوحدة    | السعة الأولى |                      | السعة الثانية |                      | السعة الثالثة |                      | إجمالي العينة |                      |
|---------------------------|-----------|--------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                           |           | عدد          | % من التكاليف الكلية | عدد           | % من التكاليف الكلية | عدد           | % من التكاليف الكلية | عدد           | % من التكاليف الكلية |
| الكتاكيت                  | كتكوت     | ٦٧٤          | -                    | ٦٧٠           | -                    | ٦٤٢           | -                    | ٦٦٢           | -                    |
|                           | قيمة/جنيه | ٨٧٨,٧        | ١٥,٢                 | ٨٥٨,٨         | ١٤,٧                 | ٨٤٠,٤         | ١٤,٨                 | ٨٥٩,٣         | ١٤,٩                 |
| العليقة                   | طن        | ٢,٣٥         | -                    | ٢,٣٢          | -                    | ٢,٣٤          | -                    | ٢,٣٤          | -                    |
|                           | قيمة/جنيه | ٣٧٢٠,٧       | ٦٤,٤                 | ٣٧٩٠,٥        | ٦٥                   | ٣٧٦٥,٣        | ٦٦,٢                 | ٣٧٥٨,٨        | ٦٥,٢                 |
| العمالة                   | رجل/يوم   | ١٦           | -                    | ١٤            | -                    | ٩             | -                    | ١٣            | -                    |
|                           | أجر/جنيه  | ٢٠٤,٥        | ٣,٥                  | ١٨٣,٧         | ٣,١                  | ١٢٧,٧         | ٢,٢                  | ١٧٢           | ٣                    |
| الرعاية البيطرية والأدوية | قيمة/جنيه | ٦٨٧,٩        | ١١,٩                 | ٧٢٧           | ١٢,٥                 | ٦٩٣,٩         | ١٢,٢                 | ٧٠٢,٩         | ١٢,١                 |
| الكهرباء والتدفئة والمياه | قيمة/جنيه | ٨٤,٩         | ١,٥                  | ٦٨            | ١,٢                  | ٥٧,٥          | ١                    | ٧٠,١          | ١,٢                  |
| الفرشة                    | قيمة/جنيه | ٥٥,٣         | ١                    | ٥٣,١          | ٠,٩                  | ٤٨,٩          | ٠,٨                  | ٥٢,٤          | ٠,٩                  |
| الإيجار والمصاريف الثنرية | قيمة/جنيه | ١٤٦,٩        | ٢,٥                  | ١٥٤,١         | ٢,٦                  | ١٥٨,٣         | ٢,٨                  | ١٥٣,١         | ٢,٧                  |
| التكاليف الكلية           | جنية/طن   | ٥٧٧٨,٩       | ١٠٠                  | ٥٨٣٥,٢        | ١٠٠                  | ٥٦٩٢          | ١٠٠                  | ٥٧٦٨,٧        | ١٠٠                  |
| سعر البيع                 | جنية/طن   | ٥٩٢٥         |                      | ٥٩٦٨          |                      | ٥٨٧٧          |                      | ٥٩٢٣          |                      |
| إيراد السبلة              | جنية/طن   | ١٠,٦         |                      | ١٠,٤          |                      | ٩٣            |                      | ١٠,١          |                      |
| الإيراد الكلى             | جنية/طن   | ٦٠٣١         |                      | ٦٠٧٢          |                      | ٥٩٧٠          |                      | ٦٠٢٤          |                      |
| صافى المعائد              | جنية/طن   | ٢٥٢,١        |                      | ٢٣٦,٨         |                      | ٢٧٨           |                      | ٢٥٥,٣         |                      |

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان عينة الدراسة عام ٢٠٠٧.

(٢) - كمية العليقة : تعد العلائق المركزة من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين. حيث بلغ متوسط كمية العليقة اللازمة لإنتاج طن من دجاج التسمين الحى خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ١٦,١٤، ٩ يوم عمل على الترتيب بإجمالى أجر بلغ نحو ٢٠٤,٥، ١٨٣,٧، ١٢٧ جنيه تمثل حوالى ٣,٥٪، ٣,١٪، ٢,٢٪ تشغل بها المرتبة الرابعة بين بنود التكاليف الكلية لتلك السعات على الترتيب. بمتوسط بلغ نحو ١٣ يوم عمل بإجمالى أجر بلغ حوالى ١٧٢ جنيه، يمثل حوالى ٣٪ من التكاليف الكلية.

(٥) - الأدوية والرعاية البيطرية : تعتبر الأدوية والرعاية البيطرية من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين الأمر الذى أدى بكل مزرعة إلى القيام بعمل برنامج خاص للأدوية والرعاية البيطرية تحت إشراف طبيب بيطرى حيث يبرز دورها فى رفع أو خفض معدلات إنتاج دجاج التسمين الحى. هذا وقد تبين أن متوسط إنفاق لمزرعة على الأدوية والرعاية البيطرية لإنتاج طن من دجاج التسمين الحى خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ٦٨٧,٩، ٧٢٧، ٦٩٣,٩ جنيه تمثل حوالى ١١,٩٪، ١٢,٥٪، ١٢,٢٪ تشغل بها المرتبة الثالثة بين بنود التكاليف الكلية لتلك السعات على الترتيب بمتوسط بلغ نحو ٧٠٢,٩ جنيه، يمثل حوالى ١٢,١٪ من التكاليف الكلية.

(٣) - الإيجار والمصاريف الثنرية : تضح أن قيمة الإيجار والمصاريف الثنرية المستخدمة لإنتاج طن من دجاج التسمين الحى خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ١٤٦,٩، ١٥٤,١، ١٥٨,٣ جنيه على الترتيب تمثل حوالى ٢,٥٪، ٢,٦٪، ٢,٨٪ تشغل بها المرتبة الثالثة بين بنود التكاليف الكلية لتلك السعات على الترتيب. بمتوسط بلغ نحو ١٥٣,١ جنيه، يمثل حوالى ٢,٧٪ من التكاليف الكلية.

(٤) - حجم العمالة البشرية : تعتبر العمالة الفنية المدربة من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين، حيث



**التقدير الإحصائي لدوال إنتاج مزارع دجاج التسمين بمحافظة****البحيرة:**

لدراسة أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع دجاج التسمين بعينة الدراسة فقد تم تقدير دوال الإنتاج باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد في صورته الخطية واللوجاريمية المزدوجة، وقد تبين لأفضلية الصورة اللوجاريمية المزدوجة من حيث اتفاق نتائجها مع المنطق الاقتصادي والإحصائي، هذا بالإضافة إلى الحصول منها على المرونات الإنتاجية للمدخلات الإنتاجية مباشرة. وتمثل مدخلات الدالة الإنتاجية في كل من عدد الكتاكيت (س١)، كمية العليقة بالطن (س٢)، حجم العمالة البشرية رجل/يوم (س٣)، قيمة الأدوية والرعاية البيطرية بالجنيه (س٤)، قيمة الكهرباء والتدفئة والمياه بالجنيه (س٥)، قيمة الفرشة بالجنيه (س٦) بينما تمثل مخرجات الدالة الإنتاجية في كمية الإنتاج بالكيلو جرام من دجاج التسمين الحي (س٧).

**(١) - التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة**

**الأولى:** توضح المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٥) نتائج تقدير دالة الإنتاج لمزارع السعة الإنتاجية الأولى. وتشير التقديرات أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت (س١)، وكمية العليقة (س٢)، وحجم العمالة البشرية (س٣) والتدفئة والكهرباء والمياه (س٥)، والفرشة (س٦). وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات إحصائياً، عدا مدخل الرعاية البيطرية والأدوية (س٤) لم تتفق للنتائج والمنطق الاقتصادي، وتشير قيمة (ف) إلى معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى معنوية ١٪. وتوضح قيمة معامل التحديد المعدل (ر<sup>٢</sup>) أن هذه العوامل

مسئولة عن نحو ٩٦٪ من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من دجاج التسمين الحي بتلك السعة، وقدرت المرونة الإنتاجية للدالة بنحو ١,٥٨ وهذا يعنى أن زيادة المدخلات بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠٪ يؤدي إلى زيادة الكمية المنتجة من دجاج التسمين بنحو ١٥,٨٪.

**(٢) - التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة**

**الثانية:** توضح المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٥) نتائج تقدير دالة الإنتاج لمزارع السعة الإنتاجية الثانية. وتشير التقديرات أن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت (س١)، وكمية العليقة (س٢)، وحجم العمالة البشرية (س٣)، والرعاية البيطرية والأدوية (س٤)، والتدفئة والكهرباء والمياه (س٥)، وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات إحصائياً، عدا مدخل الفرشة (س٦) لم تثبت معنويته إحصائياً، وقد يرجع ذلك لعدم تأثيره المباشر على الكمية المنتجة من دجاج التسمين. وتشير قيمة (ف) إلى معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى معنوية ١٪، وتوضح قيمة معامل التحديد المعدل (ر<sup>٢</sup>) أن هذه العوامل مسؤولة

**(٦) - الكهرباء والتدفئة والمياه: تعتبر كل من الكهرباء**

والتدفئة والمياه من أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين. حيث تبين أن متوسط إنفاق المزرعة على كل من الكهرباء والتدفئة والمياه لإنتاج طن من دجاج التسمين الحي خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ٨٤,٩، ٦٨، ٥٧,٥ جنيه تمثل حوالي ١,٥٪، ١,٢٪، ١٪ تشغل بها المرتبة الخامسة بين بنود التكاليف الكلية لتلك السعات على الترتيب. بمتوسط بلغ نحو ٧٠,١ جنيه، يمثل حوالي ١,٢٪ من التكاليف الكلية.

**(٧) - الفرشة: تعد لفرشة من المدخلات الإنتاجية للمؤثرة على**

إنتاج دجاج التسمين. حيث تبين أن متوسط إنفاق المزرعة على الفرشة لإنتاج طن من دجاج التسمين الحي خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ٥٥,٣، ٥٣,١، ٤٨,٩ جنيه على الترتيب، تمثل حوالي ١٪، ٠,٩٪، ٠,٨٪ لتلك السعات على الترتيب. تشغل بها المرتبة الأخيرة بين بنود التكاليف الكلية لتلك السعات على الترتيب. بمتوسط بلغ نحو ٥٢,٤ جنيه يمثل حوالي ٠,٩٪ من التكاليف الكلية.

**(٨) - أسعار بيع دجاج التسمين: تمثل الأسعار الأداة أو**

الآلية التي يتوزع بمقتضاها الدخل بين المنتجين وبين مختلف عوامل الإنتاج، وكذا اقسام العائد الإجتماعي بين المنتجين والمستهلكين وتتحدد أسعار بيع دجاج التسمين وفقاً للأسعار السائدة في السوق، والتي تتأثر بكل من: المواسم والأعياد، والمناسبات الدينية، الأمر الذي من شأنه التأثير على مبيعات المزارع، حيث تبين أن متوسط سعر بيع الطن من دجاج التسمين الحي خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث بلغ نحو ٥٩٢٥، ٥٩٦٨، ٥٨٧٧ جنيه على الترتيب، بمتوسط بلغ حوالي ٥٩٢٣ جنيهاً.

**(٩) - الإيراد الكلي: يعكس الإيراد الكلي محصلة تفاعل كل**

من الإنتاجية وسعر الوحدة المنتجة فزيادة أحدهما أو كليهما يعطى مؤشراً لارتفاع قيمة الإيراد الكلي للوحدة الإنتاجية والعكس صحيح، حيث تبين أن متوسط الإيراد الكلي للطن خلال الدورة بالسعات الإنتاجية الثلاث قدر بنحو ٦,٠٣١، ٦,٠٧٢، ٥٩٧٠ جنيهاً لكل طن منتج من دجاج التسمين الحي على الترتيب، بمتوسط بلغ حوالي ٦,٠٦٤ جنيهاً وهو يتضمن قيمة عائد الطن من بيع المنتج الرئيسي مضافاً إليها حصته من قيمة بيع السبلة.

**(١٠) - صافي العائد: يعتبر صافي العائد أحد معايير**

الكفاءة الاقتصادية التي يهتم به المنتج عند اتخاذها للقرارات الإنتاجية، حيث تبين أن متوسط صافي العائد من الدورة الإنتاجية للوحدة لكل طن منتج من دجاج التسمين الحي بلغ حوالي ٢٥٢,١، ٢٣٦,٨، ٢٧٨ جنيه للسعات الإنتاجية الأولى والثانية والثالثة على الترتيب بمتوسط بلغ حوالي ٢٥٥,٣ جنيهاً.

عن نحو ٩١٪ من التغيرات الحادثة في الكمية المنتجة من دجاج التسمين حتى بتلك السعة، وقدرت المرونة الإنتاجية للدالة بنحو ١,٣٢ وهذا يعني أن زيادة المدخلات بالدالة الإنتاجية المقدره بنسبة ١٠٪ يؤدي إلى زيادة الكمية المنتجة من دجاج التسمين بنحو ١٣,٢٪.

(٣) - التفسير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمزارع السعة الثالثة: توضح المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٥) نتائج تقدير دالة الإنتاج لمزارع السعة الإنتاجية الثالثة. وتشير التقديرات أن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت (س١)، وكمية العليقة (س٢)، والرعاية البيطرية والأدوية (س٣)، والتدفئة والكهرباء والمياه (س٤)،

جدول رقم (٥) تقدير نوال الإنتاج للسعات الإنتاجية بعينة الدراسة في محافظة البحيرة

| رقم المعادلة | المعادلة  | ر <sup>٢</sup> | قيمة (ف) | المرونة |
|--------------|---|----------------|----------|---------|
| ١            | لوص <sub>١</sub> = ١,١٧ + ٠,٥٦ لوس <sub>١</sub> + ٠,٧٣ لوس <sub>٢</sub> + ٠,٠٩ لوس <sub>٣</sub> - ٠,٠٨ لوس <sub>٤</sub> ;<br>(٥,٠٣) ** (٥,٠٣٢) ** (٧,٩٨٢) ** (٢,٢١٣) * (٣,٦٥٠-) **<br>+ ٠,١١ لوس <sub>٥</sub> + ٠,٠١ لوس <sub>٦</sub> ;<br>(٢,٣٥٤) * (٣,٥٥٣) ** | ٠,٩٦           | **٩٠٩,٦  | ١,٥٨    |
| ٢            | لوص <sub>٢</sub> = ١,٧٩ + ٠,٢٣ لوس <sub>١</sub> + ٠,٩١ لوس <sub>٢</sub> + ٠,١٢ لوس <sub>٣</sub> + ٠,٠٤ لوس <sub>٤</sub> ;<br>(٢١,٤٢) ** (٩,٣٣٠) ** (٤,١١٧) ** (٢,٣٥٤) * (٢,٦٣٩) *<br>+ ٠,٠١ لوس <sub>٥</sub> - ٠,٠١ لوس <sub>٦</sub> ;<br>(٢,٦٩١) * (٠,٧٥٠-) *  | ٠,٩١           | **١٦١,٨  | ١,٣٢    |
| ٣            | لوص <sub>٣</sub> = ٢,٠٢ + ٠,٢٧ لوس <sub>١</sub> + ٠,٥٩ لوس <sub>٢</sub> - ٠,٠٤ لوس <sub>٣</sub> + ٠,٠١ لوس <sub>٤</sub> ;<br>(٧,٩٨) ** (٧,٩٩٧) ** (٣,١١٧) ** (٠,٠٨٩-) * (٢,٤٥٥) *<br>+ ٠,٠٢ لوس <sub>٥</sub> - ٠,٠٦ لوس <sub>٦</sub> ;<br>(٢,٢١٣) * (١,٥٧١-) *  | ٠,٩٤           | **٤٣١,٤  | ٠,٩٩    |
| ٤            | لوص <sub>٤</sub> = ١,٨١ + ٠,٣٩ لوس <sub>١</sub> + ٠,٦١ لوس <sub>٢</sub> + ٠,٠٤ لوس <sub>٣</sub> + ٠,٠٩ لوس <sub>٤</sub> ;<br>(٢١,٤٢) ** (٩,٣٣٠) ** (٤,١١٧) ** (٢,٣٥٤) * (٢,٦٣٩) *<br>+ ٠,٠٣ لوس <sub>٥</sub> - ٠,٠١ لوس <sub>٦</sub> ;<br>(٥,٠٨٨) ** (٠,٧٨٥-) * | ٠,٩٨           | **٦٢٣٧   | ١,١٧    |

حيث : ص١، ص٢، ص٣، ص٤ = كمية الإنتاج للسعات الإنتاجية الأولى، الثانية، الثالثة، ومستوى العينة على الترتيب.

س١ = عدد الكتاكيت بالآلف.

س٢ = حجم العمالة البشرية المستخدم رجل / يوم.

س٣ = قيمة التدفئة والكهرباء والمياه بالجنيه.

س٤ = قيمة الرشاشات بالجنيه.

٠٠ معنوية عند مستوى ١٪

المصدر: حسب من استمارات استبيان عينة الدراسة عام ٢٠٠٧م.

(٤) - التفسير الإحصائي للدالة الإنتاجية لإجمالي مزارع العينة: توضح المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٥) نتائج تقدير دالة الإنتاج لمزارع إجمالي العينة. وتشير التقديرات أن أهم المدخلات المؤثرة على كمية الإنتاج من دجاج التسمين تتمثل في التأثير الإيجابي لكل من عدد الكتاكيت (س١)، وكمية العليقة (س٢)، وحجم العمالة البشرية (س٣)، والرعاية البيطرية والأدوية (س٤)، والتدفئة والكهرباء

**(١) - الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بالسعة**

**الإنتاجية الأولى:** تبين نتائج الدالة الإنتاجية المقدر، ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمدخلات إنتاج دجاج التسمين وفقاً للسعة الإنتاجية الأولى والمبينة بالجدول رقم (٦). أن معامل المرونة الإنتاجية لعدد الكتاكيت، كمية العليقة وحجم العمالة البشرية، والأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة قدر بنحو ٠,٠٩، ٠,٠٧٣، ٠,٠٠٩، ٠,٠٠٨، ٠,٠١١، ٠,٠١ على الترتيب، وقد ثبتت معنوية تلك المعاملات إحصائياً ونظراً لكونها موجبة وأقل من الواحد بالنسبة لمدخلات كل من عدد للكتاكيت، كمية العليقة وحجم العمالة البشرية، والكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة فهي تعكس حالة إنتاج حدى متناقص بمعنى أن زيادة المدخلات السابقة بنسبة ١٠٪ عن مستوى الاستخدام الحالى تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحى بنسبة ٠,١٪ على الترتيب، بينما كانت سالبة لمدخل الأدوية والرعاية البيطرية، وهذا يعنى زيادة استخدامه بنسبة ١٠٪ عن مستوى الاستخدام الحالى تؤدي إلى نقص كمية الناتج من دجاج التسمين الحى بحوالى ٠,٠٨٪.

والمياه (س)، وقد ثبتت معنوية تلك المدخلات إحصائياً، عدا مدخل الفرشة (٦س) لم تثبت معنويته إحصائياً، وقد يرجع ذلك لعدم تأثيره المباشر على الإنتاج.

وتشير قيمة (ف) إلى معنوية الدالة إحصائياً عند مستوى معنوية ١٪. وتوضح قيمة معامل التحديد للمعدل (ر<sup>-</sup>) أن هذه العوامل مسنولة عن نحو ٩٨٪ من التغيرات الحادثة فى الكمية المنتجة من دجاج التسمين الحى، وقدرت المرونة الإنتاجية للدالة بنحو ١,١٧، وهذا يعنى أن زيادة المدخلات بالدالة الإنتاجية المقدر بنسبة ١٠٪ يؤدي إلى زيادة الكمية المنتجة من دجاج التسمين بنحو ١١,٧٪.

**الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بمحافظة البحيرة :**

يعبر معامل الكفاءة الاقتصادية للمدخل الإنتاجى عن نسبة قيمة الناتج الحدى لوحة المدخل إلى سعر الوحدة من هذا المدخل، ومن ثم يدل عدم تساوى معامل الكفاءة الاقتصادية للمدخل الإنتاجى بالواحد الصحيح على عدم تحقيق الكفاءة لإستخدام هذا العنصر سواء كان ذلك أكبر من أو أقل من الواحد الصحيح.

**جدول رقم (٦) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لمزارع دجاج التسمين بالسعة الإنتاجية الأولى**

فى محافظة البحيرة خلال عام ٢٠٠٧

| المؤشرات                         | المرونة الإنتاجية | الناتج المتوسط | الناتج الحدى | قيمة الناتج الحدى | سعر وحدة المدخل | معامل الكفاءة الاقتصادية |
|----------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| عدد الكتاكيت (كتكوت)             | ٠,٥٦              | ١,٤٢           | ٠,٧٢         | ٣,٩               | ١,٣             | ٣                        |
| كمية العليقة (طن)                | ٠,٧٣              | ٤١٥,٩          | ٣٢١          | ٢٤٥٤              | ١٥٨٣            | ١,٥٥                     |
| حجم العمالة البشرية (رجل/يوم)    | ٠,٠٩              | ٥٦,٤٣          | ٤,٢          | ٢٨,٢              | ١٢,٨            | ٢,٢                      |
| الأدوية والرعاية البيطرية (جنيه) | (٠,٠٨)            | ١,٨١           | (٠,٠٩)       | (٠,٧٣)            | ١               | (٠,٧٣)                   |
| الكهرباء والتدفئة والمياه (جنيه) | ٠,١١              | ١٨,٢٥          | ١,٢          | ٦,٨٢              | ١               | ٦,٨٢                     |
| الفرشة (جنيه)                    | ٠,٠١              | ١٧,٦٩          | ٠,١٩         | ١,٠٦              | ١               | ١,٠٦                     |

القيم بين الأقواس سالبة.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات استبيان عينة الدراسة عام ٢٠٠٧.

بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة كمية الناتج من دجاج التسمين الحى بحوالى ٠,٧٢، ٣٢١، ٤,٢، ١,٢، ٠,١٩ كيلوجرام بقيم تبلغ نحو ٣,٩، ٢٤٥٤، ٢٨,٢، ٦,٨٢، ١,٠٦ جنبهاً على الترتيب، فى حين تؤدي زيادة مدخل الأدوية والرعاية البيطرية، وجنيه واحد إلى نقص كمية الناتج من دجاج التسمين الحى بحوالى ٠,٠٩، كيلوجرام بقيمة تبلغ نحو ٠,٧٣ جنيه، مما يدل على وجود إسراف فى المستخدم من مدخل الأدوية والرعاية البيطرية فى هذه السعة. وبتقدير الكفاءة الاقتصادية لعدد الكتاكيت، كمية العليقة، وحجم العمالة البشرية، والأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة

كما يتضح أن الناتج المتوسط لعدد الكتاكيت، كمية العليقة، وحجم العمالة البشرية، والأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة يقدر بنحو ١,٤٢، ٤١٥,٩، ٥٦,٤٣، ١,٨١، ١٧,٦٩، ١٨,٢٥ كيلوجرام على الترتيب. وتبين أن الناتج الحدى لعدد الكتاكيت، كمية العليقة، وحجم العمالة البشرية، والأدوية والرعاية البيطرية، والكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة يقدر بنحو ٠,٧٢، ٣٢١، ٤,٢، ٠,٠٩، ١,٢، ٠,١٩ كيلوجرام للمدخلات السابقة على الترتيب، بمعنى أن زيادة مدخلات إنتاج كل من عدد الكتاكيت، كمية العليقة، وحجم العمالة البشرية والكهرباء والتدفئة والمياه والفرشة







الثالثة، والفرشة في السعة الإنتاجية الثانية والثالثة. وذلك لزيادة كفاءة استخدامها في إنتاج دجاج التسمين في محافظة البحيرة.

#### المراجع

- (١)- إبراهيم حسن إبراهيم (دكتور)، سعيد محمد فؤاد (دكتور)، دراسة تحليلية لصناعة تسمين الدجاج دراسة حالة بمحافظتي الإسماعيلية والشرقية، المؤتمر الخامس عشر للاقتصاديين الزراعيين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، ١٧- ١٨ أكتوبر ٢٠٠٧ م.
- (٢)- أحمد بدر أحمد السعدى (دكتور)، التحليل الاقتصادي لكفاءة استخدام المدخلات الإنتاجية بمزارع دجاج التسمين في محافظة كفرالشيخ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث سبتمبر ٢٠٠٥ م.
- (٣)- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة تقديرات النخل من قطاع الزراعة، ٢٠٠٧ م.
- (٤)- خيري حامد المشملوى (دكتور)، ليلي مصطفى الشريف (دكتور)، التحليل الاقتصادي لمشروعات إنتاج دجاج التسمين بمزارع القطاع الخاص بمحافظة الدقهلية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد العاشر، العدد الثاني سبتمبر ٢٠٠٠ م.
- (٥)- شعبان عبدالحاميد عبدالمؤمن عبدالرازق، العوامل الاقتصادية المحددة لإنتاج الدواجن في جمهورية مصر العربية وطرق التغلب على المشاكل التي تواجهها، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية بالزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٣ م.
- (٦)- عبدالفتاح محمد محمد أبو عرب، دراسة اقتصادية لمشروعات إنتاج الدواجن في محافظة القليوبية رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية بالزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٥ م.
- (٧)- محمد النمرdash السيد الشوربجي الخشن، اقتصاديات الثروة الداجنية في جمهورية مصر العربية رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية بالزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٨٦ م.
- (٨)- مصطفى عبد ربه محمد القبلاوى (دكتور)، الكفاءة الاقتصادية لمزارع إنتاج دجاج التسمين في القطاع الخاص بمحافظة كفرالشيخ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٤ م.

والثالثة على الترتيب، بمتوسط بلغ حوالي ٢٥٥,٣ جنيتها، مما يدل على أن السعة الإنتاجية الثالثة هي أكفأ السعات الإنتاجية من حيث كفاءة استخدامها للمدخلات الإنتاجية.

كما تبين أن أهم المدخلات الإنتاجية المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين في عينة الدراسة هي عدد الكتاكيت، وكمية العليقة، وحجم العمالة البشرية، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة وقد ثبتت معنوية تأثير تلك المدخلات إحصائياً ما عدا متغير الفرشة، وبلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية حوالي ١,٥٨، ١,٣٢، ٠,٩٩ للسعات الثلاثة على الترتيب، وهذا يعنى أن مزارع السعتين الأولى والثانية تعمل في المرحلة الأولى من مراحل الدالة الإنتاجية وهي بذلك تعكس علاقة تزايد العائد للسعة، وأن مزارع السعة الإنتاجية الثالثة تعمل في المرحلة الثانية من مراحل الدالة الإنتاجية وهي بذلك تعكس علاقة تناقص العائد للسعة، وبلغ معامل المرونة الإنتاجية لإجمالى العينة حوالي ١,١٧ وهو بذلك يعكس علاقة تزايد العائد للسعة.

وتشير تقديرات الكفاءة الاقتصادية لمدخلات مزارع دجاج التسمين بإجمالى العينة إلى تحقق للكفاءة الاقتصادية لمدخلى كمية العليقة، وحجم العمالة البشرية حيث بلغ معامل الكفاءة الاقتصادية لهما حوالي ١,٠٦، ١,٠١ على الترتيب، بينما بلغ معامل الكفاءة الاقتصادية لمدخلات عدد الكتاكيت، وقيمة الأدوية والرعاية البيطرية، وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه، والفرشة نحو ٢,٠٥، ٠,٤٩، ٥,٥ - ١,٤ على الترتيب. كما أوضحت الدراسة تحقق الكفاءة الاقتصادية لمدخل الفرشة في السعة الإنتاجية الأولى، وكمية العليقة وقيمة الكهرباء والتدفئة والمياه في السعة الإنتاجية الثانية، وكمية العليقة في السعة الإنتاجية الثالثة.

وبناءً على ما سبق توصي الدراسة بما يلي :-

- (١)- العمل على استقرار أسعار مدخلات الإنتاج مزارع دجاج التسمين حتى يمكن لتلك المزارع من رفع معدل كفاءة استخدامها لتلك المدخلات من ناحية، وزيادة أرباحها وبالتالي زيادة الاستثمارات الموجهة لهذا النشاط من ناحية أخرى.
- (٢)- ترشيد الاتفاقيات على مدخلات الأدوية والرعاية البيطرية في السعة الإنتاجية الأولى، وحجم العمالة البشرية في السعة الإنتاجية

## ECONOMIC STUDY OF THE MAIN FACTORS AFFECTING FATTENING CHICKENS PRODUCTION IN BEHIRA GOVERNORATE

**Dr : Amin Abdel-Raouf Abdel-Halem Eldokla**  
Researche, Agric. Economic Res Institute

### Summary

This research aims to study and determine the most important economic factors affecting fattening chickens production in Behira Governorate. also it estimates economic efficiency of fattening chickens, production farms in the Governorate. The study used both descriptive and quantitative approaches, through secular trend and multiple regression. The study dependy maily on data collected from stratified random sample of fattening chickens farms in the Governorate in 2007.

The study results indicated that the average net return of the production cycle reached about 252.1, 236.8, 278 pounds per ton of the live chickens for the three productive capacities respectively, with an average of about 255.3 pounds, which shows that the most efficient productive capacities is the third one in terms of efficient use of inputs productivity. The results of the study also had declared that the most important economic factors affecting fattening chickens, production are the number of chicks, quantity of feed stuff, Farm labour number, value of medicine and veterinary cares, value of electricity, and water costs.

The estimation of the economic efficiency of farm inputs of the chicken fattening farms showed that the most of Portal factors were feed, and labour with a coefficient value of about 1.06, and 1.01 respectively, while the coefficient about of the efficiency of the chicks, value of medicine and veterinary, electricity cares, water cares, and brush reached about 2.05, 0.49, 5.5, and -1.4 for the mentioned inputs respectively. The study also revealed the efficiency use of brush, in the first scale, and the feed costs electricity costs heating costs, and water costs in the second scale, and feed cost in the third scale.