

بعض العوامل المؤثرة على إنتاج دجاج التسمين فى الأراضى الجديدة فى مصر: دراسة حالة محافظة الوادى الجديد

محمد رمضان إسماعيل^{1*} - محمد على عواد أبو النجاء²

١- قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة الزقازيق - مصر.

٢- قسم الاقتصاد الزراعي - شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية- مركز بحوث الصحراء - مصر.

*Corresponding author: Tel. : +201220252127

E-mail address: mramadanil@yahoo.com

الملخص:

يحتل قطاع الإنتاج الداجنى مكانة هامة بين قطاعات الإنتاج الحيوانى، باعتباره أحد المصادر الرئيسية للبروتين الحيوانى فى مصر بصفه عامه، وفى الأراضى الجديدة بصفه خاصة والتي يمكن أن تساعد فى زيادة نموه، حيث يساهم هذا القطاع مساهمة فعالة بالنسبة لقيمة الإنتاج الحيوانى فى مصر.

وتوصلت الدراسة إلى أن هناك ثلاثة متغيرات تؤثر على إنتاج بدارى التسمين هى عدد الكتاكيت، كمية العليقة، الرعاية البيطرية بالنسبة للسعة الإنتاجية الأولى والثانية. حيث بلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية فيهما نحو ١.١، ٠.٩ على الترتيب. بما يعنى أن منتجى السعة الأولى يعملون فى مرحلة الإنتاج غير الاقتصادية أى ما زالت توجد فرصة جيدة لزيادة الإنتاج بزيادة مدخلات عناصر الإنتاج المستخدمة للوصول إلى مرحلة الإنتاج الاقتصادية. وأن منتجى السعة الإنتاجية الثانية يعملون فى مرحلة الإنتاج الاقتصادية. وبالنسبة لإجمالى العينة تبين أن أربعة متغيرات هى عدد الكتاكيت، كمية العليقة، ساعات الرعاية البيطرية، ساعات العمالة البشرية هى العوامل الأكثر تأثيراً على الكمية المنتجة من بدارى التسمين، وبلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية نحو ١.٩، أى أن منتجى العينة يعملون فى مرحلة الإنتاج غير الاقتصادية، مما يشير إلى وجود فرصة لزيادة إنتاج بدارى التسمين بزيادة مدخلات الإنتاج المستخدمة للوصول إلى مرحلة الإنتاج الاقتصادية فى محافظة الوادى الجديد.

الكلمات الإسترشادية: دوال الإنتاج، المرونة الإنتاجية، عناصر الإنتاج، الوادى الجديد، دجاج التسمين:

المقدمة:

تعتبر صناعة الدواجن فى مصر من الأنشطة الإنتاجية التى تمثل مكانه هامة بين قطاعات الإنتاج الحيوانى خاصة وقيمة الإنتاج الزراعى عامة. حيث بلغت قيمة إنتاج لحوم الدواجن ١٣.١ مليار جنيه عام ٢٠١٠ تمثل نحو ١٦.٩% من قيمة الإنتاج الحيوانى التى بلغت نحو ٧٧.٤ مليار جنيه. وتمثل نحو ٦.٢٦% من قيمة الإنتاج الزراعى التى بلغت نحو ٢٠٩.٣ مليار جنيه خلال نفس العام. وبلغت قيمة لحوم الدواجن فى الأراضى القديمة نحو ١٢.٥ مليار جنيه بنسبة ٩٥.٦% فى حين لم تتجاوز قيمتها فى الأراضى الجديدة نحو ٥٧٧ مليون جنيه تعادل ٤.٤% من إجمالى قيمة إنتاج لحوم الدواجن (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، ٢٠١١).

وتعد صناعة الدواجن من الصناعات البالغة الأهمية نظراً لإسهامها فى حل مشكلة نقص البروتين الحيوانى. وتتميز صناعة الدواجن بمقومات عديدة تجعلها تفوق مصادر إنتاج البروتين الحيوانى منها: إرتفاع كفاءتها التحويلية، وسرعة دوران رأس المال المستثمر فى مشروعاتها، وقصر الدورة الإنتاجية لها فى إنتاج اللحم، والانخفاض النسبى لأسعارها مقارنة بأسعار اللحوم الحمراء، وانخفاض نسبة الكولسترول فى اللحم البياض مقارنةً باللحوم الحمراء. كما أن مشروعات الدواجن لا تحتاج إلى رقعة كبيرة من الأرض الزراعية بل يمكن إنشاؤها فى الأراضى الصحراوية غير الصالحة للزراعة. وقد تزايد إنتاج لحوم الدجاج بمعدلات تفوق اللحم الحمراء، وهذا ما يعكس تطور الإنتاج من كلا النوعين، فبينما زاد إنتاج اللحم الحمراء خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٣) بنحو ٩% فقط فقد كانت نسبة الزيادة تبلغ نحو ٤٠% فى لحوم الدواجن (سليم، ٢٠٠٥). وقد بلغ حجم الاستثمارات التى تقوم عليها صناعة الدواجن نحو ١٧ مليار جنيهاً مصرياً، ويعمل بها حوالى ٢.٥ مليون عامل ما بين عمالة دائمة ومؤقتة (سمور، ٢٠٠٦).

مشكلة الدراسة:

تتلخص المشكلة فى الانخفاض النسبى لنشاط الإنتاج الداخلى فى الأراضى الجديدة بصفة عامة وفى محافظة الوادى الجديد بصفة خاصة والتى تمثل نحو ٤٤% من مساحة مصر، ولا يتجاوز عدد مزارع التسمين العاملة بها ٦٦ مزرعة (محافظة الوادى الجديد، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠١٣). بالإضافة إلى أن عدد مزارع بدارى التسمين بالأراضى الجديدة لا يمثل سوى نحو ٣.٢% من إجمالى عدد مزارع بدارى التسمين على مستوى الجمهورية (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، ٢٠١١). الأمر الذى يشير لوجود قصور فى استخدام عوامل الإنتاج مما يؤثر على كفاءة الإنتاج فى مزارع بدارى التسمين فى محافظة الوادى الجديد.

أهداف الدراسة:

استهدفت الدراسة التعرف على حجم الإنتاج الداخلى فى محافظة الوادى الجديد، والتعرف على أهم العوامل المؤثرة على إنتاج بدارى التسمين بالمحافظة، وأهم المعوقات التى تواجه هذا النشاط وسبل حلها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

استخدمت الدراسة طريقة الانحدار المتعدد فى تقدير الدوال الإنتاجية فى صورتها اللوغاريتمية المزدوجة، واعتمد البحث على أساليب الاقتصاد القياسى فى معالجة مشاكل الارتباط بين المتغيرات. وتم الحصول على بيانات هذه الدراسة من مصدرين أولهما البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من عدة مصادر مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، والإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، والإدارة العامة للأمن الغذائى، مديرية الزراعة بالخارجة، بينما تمثل المصدر الثانى فى البيانات الأولية التى تم تجميعها بواسطة استمارة استبيان من مفردات عينة الدراسة. وتم استخدام برنامج التحليل الإحصائى Spss فى التحليل.

بلغ عدد مزارع التسمين العاملة فى محافظة الوادى الجديد لعام ٢٠١٢/٢٠١٣، وكما هو موضح بجدول (١) نحو ٦٦ مزرعة تمثل نحو ٦٤% من إجمالى عدد المزارع القائمة والبالغ عددها نحو ١٠٣ تنتج نحو ٧٧٠ ألف دجاجة سنويا موزعة على قرى مراكز المحافظة موضع الدراسة وهى الخارجة، الداخلة، والفرافرة. وقد شغل مركز الداخلة المركز الأول لعدد مزارع التسمين بنسبة ٥٣.٠٣% من إجمالى عدد المزارع بالمحافظة، يليه مركز الخارجة بنسبة ٣٦.٣٦%، وأخيرا مركز الفرافرة بنسبة ١٠.٦١% من إجمالى عدد مزارع التسمين بمحافظة الوادى الجديد لعام ٢٠١٣. وقد اتجهت الدراسة إلى أسلوب الحصر الشامل نظرا لصغر حجم مجتمع الدراسة لمزارع إنتاج بدارى التسمين العاملة فى الوادى الجديد. وقسمت عينة المزارع إلى سعتين إنتاجيتين وفقا لطاقتها الإنتاجية الفعلية، السعة الأولى (أقل من ٣٠ ألف كتكوت) وبلغ عددها نحو ٣٤ مزرعة، والسعة الثانية (٣٠ ألف فأكثر) وعددها ٣٢ مزرعة.

جدول (١): توزيع مزارع العينة في محافظة الوادى الجديد لعام ٢٠١٢/٢٠١٣

البيان	المناطق (القرى)	عدد المزارع العاملة	% للمركز	% للمحافظة
الدخلة	الداخلة	١٧	٤٨.٥٧	٢٥.٧٦
	الراشدة	١٢	٣٤.٢٩	١٨.١٨
	موط	٦	١٧.١٤	٩.٠٩
	جملة الداخلة	٣٥	١٠٠	٥٣.٠٣
الخارجة	الخارجة	٨	٣٣.٣٣	١٢.١٢
	البستان	٦	٢٥	٩.٠٩
	الشركة ٥٥	٣	١٢.٥	٤.٥٥
	الشركة ٨	٣	١٢.٥	٤.٥٥
	عين ياسين	٢	٨.٣٣	٣.٠٣
	بئر عين ياسين	٢	٨.٣٣	٣.٠٣
	جملة الخارجة	٢٤	١٠٠	٣٦.٣٦
الفرافرة	جملة	٧	١٠٠	١٠.٦١
جملة المحافظة		٦٦	-	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالخارجة، سجلات الإنتاج الحيواني، بيانات غير منشورة، فبراير ٢٠١٣.

التقدير الإحصائي لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين بالوادى الجديد:

توصيف مدخلات ومخرجات الدالة الإنتاجية: يرتكز تقدير الدوال الإنتاجية المزرعية من الناحية التطبيقية بصفة أساسية على كل من المدخلات والمخرجات ووحدات قياسها،

وعلاقة العناصر الإنتاجية بحجم الإنتاج (سليمان ومشهور، ٢٠٠٩) وفيما يلي توصيف هذه المتغيرات:

- (ص هـ): تمثل كمية الإنتاج المقدره من دجاج التسمين بالطن خلال السنة المزرعية.
 (س١ هـ): تمثل عدد الكتاكيت فى بداية الدورات الإنتاجية خلال السنة المزرعية بالألف كتكوت.
 (س٢ هـ): تمثل عدد الناقد خلال الدورات الإنتاجية فى السنة المزرعية بالألف كتكوت.
 (س٣ هـ): تمثل كمية العليقة المستهلكة خلال الدورات الإنتاجية فى السنة المزرعية بالطن.
 (س٤ هـ): تمثل عدد ساعات الإشراف البيطرى خلال الدورات الإنتاجية فى السنة المزرعية.
 (س٥ هـ): تمثل عدد أيام العمل البشرى خلال الدورات الإنتاجية فى السنة المزرعية (رجل/يوم عمل).
 (س٦ هـ): تمثل كمية الفرشة المستخدمة بالطن خلال الدورات الإنتاجية فى السنة المزرعية.

نتائج تحليل الانحدار المتعدد لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين فى محافظة الوادى الجديد:
 يعتبر تقدير مصفوفة معاملات الارتباط بين المتغيرات المفسرة من إحدى طرق التغلب على مشكلة الارتباط بين المتغيرات المستقلة، ومن خلالها يتم التعرف على وجود ودرجة الارتباط بين تلك المتغيرات، ومن ثم استبعاد وحذف المتغيرات الأكثر ارتباطا والتي يؤدي وجودها عدم سلامة ودقة نتائج النموذج المقدر. وتم تطبيق ذلك لكل سعة إنتاجية وذلك للتغلب على مشكلة الارتباط بين المتغيرات المستقلة (Roecker, 1991).

أيضا تم تقدير قيمة معامل تضخم التباين (VIF) Variance Inflation Factor The للتغلب على مشكلة الازدواج الخطى Multicollinearity حيث يتم حذف المتغيرات التي تكون قيمة VIF تقترب من أو تزيد عن خمسة (www.oak.ucc.nau.edu).

أولاً: نتائج تحليل الانحدار المتعدد لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين للسعة الإنتاجية الأولى:
تضم السعة الإنتاجية الأولى (أقل من ٣٠ ألف كتكوت) ٣٤ مزرعة، تم تشغيلها حوالى ١٧٠ دورة. وتوضح نتائج المعادلة الأولى بجدول (٢) أنه تم استبعاد المتغيرات س٢، س٥، س٦ حيث هم أكثر ارتباطاً بالمتغيرات المفسرة. وهناك ثلاثة متغيرات مستقلة هى عدد الكتاكيت (س١)، كمية العليقة (س٣)، ساعات الرعاية البيطرية (س٤) هى أكثر العوامل تأثيراً إيجابياً على الكمية المنتجة من بدارى التسمين حيث بلغت المرونة الإنتاجية لتلك العوامل نحو ٠.٦، ٠.٣، ٠.٢ على الترتيب. أى أنه بزيادة هذه العوامل بنحو ١% فإن الإنتاج يزداد بنحو ٠.٦%، ٠.٣%، ٠.٢% على الترتيب. كما بلغت المرونة الإجمالية لتلك العوامل نحو ١.١، بما يعنى أن منتجى هذه السعة يعملون فى مرحلة الإنتاج غير الاقتصادية وهى مرحلة الإنتاج الأولى، أى ما زالت توجد فرصة جيدة لزيادة الإنتاج من بدارى التسمين بزيادة مدخلات عناصر الإنتاج المستخدمة للوصول إلى مرحلة الإنتاج الاقتصادية. وقد بلغ معامل التحديد حوالى ٠.٧٠ ويشير ذلك إلى أن ٧٠% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج ترجع إلى عدد الكتاكيت وكمية العليقة والرعاية البيطرية، كما تشير قيمة (ف) إلى معنوية النموذج حيث قدرت بنحو ٤٦.٧٨.

ثانياً: نتائج تحليل الانحدار المتعدد لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين للسعة الإنتاجية الثانية:
تضم السعة الإنتاجية الثانية (٣٠ ألف فأكثر) ٣٢ مزرعة من مزارع إنتاج بدارى التسمين وتم تشغيلها بعدد دورات تبلغ ١٦٠ دورة. وتبين نتائج المعادلة الثانية بجدول (٢) أنه تم استبعاد المتغيرات س٢، س٥، س٦ حيث هم أكثر ارتباطاً بالمتغيرات المفسرة. وهناك ثلاث متغيرات مستقلة هى عدد الكتاكيت (س١)، كمية العليقة (س٣)، وعدد ساعات الرعاية البيطرية (س٤) هى أكثر العوامل تأثيراً إيجابياً على الكمية المنتجة من بدارى التسمين حيث بلغت المرونة الإنتاجية لهذه العوامل نحو ٠.٥، ٠.٢، ٠.٢ على الترتيب. وأن زيادة ١% من هذه العوامل يقابله زيادة فى الإنتاج بنحو ٠.٥%، ٠.٢%،

٠.٢% على الترتيب. كما بلغت المرونة الإجمالية نحو ٠.٩، بما يعنى أن منتجى هذه السعة يعملون فى مرحلة الإنتاج الاقتصادية أى أن هناك علاقة العائد المتناقص للسعة. وقد بلغ معامل التحديد حوالى ٠.٧٤ ويشير ذلك إلى أن ٧٤% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج ترجع إلى عدد الكتاكيت، وكمية العليقة، وساعات الرعاية البيطرية، كما تشير قيمة (ف) إلى معنوية النموذج حيث قدرت بنحو ٠.١٥٠١.

ثالثاً: نتائج تحليل الانحدار المتعدد لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين لإجمالى العينة:

توضح نتائج المعادلة الثالثة بجدول (٢) أنه تم استبعاد المتغيرين س٢، س٣ حيث هما أكثر ارتباطاً بالمتغيرات المفسرة. وأن المتغيرات عدد الكتاكيت (س١)، كمية العليقة (س٢)، عدد ساعات الرعاية البيطرية (س٤)، عدد ساعات العمالة البشرية (س٥) هى أكثر العوامل تأثيراً إيجابياً على الكمية المنتجة من بدارى التسمين، حيث بلغت المرونة الإنتاجية لتلك العوامل نحو ٠.٨، ٠.٤، ٠.٥، ٠.٢ على الترتيب. أى بزيادة ١% من هذه العوامل يقابله زيادة فى الإنتاج بنحو ٠.٨%، ٠.٤%، ٠.٥%، ٠.٢% على الترتيب. كما بلغت المرونة الإجمالية نحو ١.٩، بما يعنى أن منتجى العينة يعملون فى مرحلة الإنتاج غير الاقتصادية، مما يعنى وجود فرصة لزيادة إنتاج بدارى التسمين بزيادة مدخلات عناصر الإنتاج المستخدمة للوصول إلى مرحلة الإنتاج الاقتصادية. وقد بلغ معامل التحديد حوالى ٠.٨٦ ويشير ذلك إلى أن ٨٦% من التغيرات الحادثة فى كمية الإنتاج ترجع إلى عدد الكتاكيت، وكمية العليقة، والرعاية البيطرية والعمالة البشرية، كما تشير قيمة (ف) إلى معنوية النموذج حيث قدرت بنحو ٠.٥٦١٨.

جدول (٢). نتائج تحليل الانحدار لمزارع بدارى التسمين للسعتين الإنتاجيتين وإجمالي العينة بمحافظة الوادى الجديد.

السعة	المعادلة	ر ^٢	ف
الأولى	$\text{لوص}_\text{ه} = 3.12 + 0.6 \text{ لوص}_{\text{ه}1} + 0.3 \text{ لوص}_{\text{ه}3} + 0.2 \text{ لوص}_{\text{ه}4}$ $** (6.05) \quad ** (4.56) \quad ** (3.87)$ $1.02 \quad 1.27 \quad 1.26$ <p style="text-align: right;">*VIF</p>	٠.٧٠	**٤٦.٧٨
الثانية	$\text{لوص}_\text{ه} = 3.11 + 0.5 \text{ لوص}_{\text{ه}1} + 0.2 \text{ لوص}_{\text{ه}3} + 0.2 \text{ لوص}_{\text{ه}4}$ $** (7.12) \quad ** (5.18) \quad ** (3.48)$ $1.03 \quad 1.41 \quad 2.26$ <p style="text-align: right;">VIF</p>	٠.٧٤	**١٥.٠١
إجمالي العينة	$\text{لوص}_\text{ه} = 4.33 + 0.8 \text{ لوص}_{\text{ه}1} + 0.4 \text{ لوص}_{\text{ه}3} + 0.5 \text{ لوص}_{\text{ه}4} + 0.2$ $** (5.63) \quad ** (6.33) \quad ** (4.95) \quad ** (3.64)$ $1.03 \quad 1.04 \quad 2.52 \quad 2.72$ <p style="text-align: right;">VIF</p>	٠.٨٦	**٥٦.١٨

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعى ٢٠١٢/٢٠١٣.
 • قيمة معامل تضخم التباين (VIF) The Variance Inflation Factors.

المعوقات التى تواجه مزارع بدارى التسمين بمحافظة الوادى الجديد وسبل التغلب عليها:

تشير بيانات جدول (٣) إلى الأهمية النسبية للمشكلات التى تواجه منتجى بدارى التسمين بمحافظة الوادى الجديد ومقترحاتهم للتغلب عليها ومنه يتبين أن عدم توافر مصدر موثوق به للحصول على الكتاكيت جاءت فى المركز الأول ويعانى منها نحو ١٠٠% من عينة الدراسة، يليها مشكلة عدم توافر مصانع لإنتاج أو مصدر قريب لشراء الأعلاف المركزة بنسبة بلغت نحو ٩٥%، ثم مشكلة ارتفاع نسبة الناقد أثناء نقل الكتاكيت إلى المزارع والإنتاج إلى الأسواق بنسبة بلغت نحو ٩٠%، عدم توافر الأدوية البيطرية بالجودة والكميات المطلوبة وارتفاع أسعارها بنسبة بلغت نحو

٧٥%، وأخيرا مشكلة ضعف دور للإرشاد الزراعي في مجال تسمين الدواجن بمنطقة الدراسة بنسبة بلغت نحو ٦٥%.

وقد ذكر المبحوثون عدة مقترحات للتغلب على تلك المعوقات تمثل أهمها فيما يلي: تشجيع الاستثمارات الحكومية والخاصة للقيام بدورها في إنشاء المفرخات الحديثة، وإنشاء مصانع لإنتاج الأعلاف المركزة بمحافظة الوادي الجديد، تفعيل دور الوحدات البيطرية بإمدادها بالأدوية البيطرية المطلوبة وتدريب العاملين بها لتقديم الخدمة البيطرية المطلوبة. تفعيل دور الإرشاد الزراعي وتحفيز المرشدين للقيام بدورهم لتنمية هذا القطاع.

جدول (٣): الأهمية النسبية للمشكلات التي تواجه منتجي بداري التسمين بعينة الدراسة في محافظة الوادي الجديد ومقترحاتهم للتغلب عليها للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٢

المشكلات	%	المقترحات	%
عدم توافر مصدر موثوق به للحصول على الكتاكيت	١٠٠	تشجيع الاستثمارات الحكومية والخاصة للقيام بدورها في إنشاء المفرخات الحديثة	٩٠
عدم توافر مصانع لإنتاج أو مصدر قريب لشراء الأعلاف المركزة	٩٥	إنشاء مصانع لإنتاج الأعلاف المركزة بالمحافظة	٩٠
ارتفاع نسبة النافق إثناء نقل الكتاكيت إلى المزارع والإنتاج إلى الأسواق	٩٠	توفير مصادر محلية للحصول على الكتاكيت وفتح أسواق لتصريف الإنتاج	٧٨
عدم توافر الأدوية البيطرية بالجودة والكميات المطلوبة وارتفاع أسعارها	٧٥	تفعيل دور الوحدات البيطرية بإمدادها بالأدوية البيطرية المطلوبة	٧٠
ضعف دور الإرشاد الزراعي في مجال تسمين الدواجن	٦٥	تفعيل دور الإرشاد الزراعي وتحفيز المرشدين للقيام بدورهم لتنمية هذا القطاع.	٥٥

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٢.

المراجع:

- ١- سليم، ثناء النوبى أحمد وآخرون (٢٠٠٥). دراسة اقتصادية للأوضاع الاستهلاكية والتسويقية للدجاج ومصنعاته فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، ١٥ (١)، ص ٢٤٩-٢٧٥.
- ٢- سليمان، إبراهيم وأحمد مشهور (٢٠٠٩). الإنتاج الحيوانى الاقتصادية والإدارة، دار الفكر العربى، القاهرة، ص ٢٦.
- ٣- سمور، حسن محمود بيومى وآخرون (٢٠٠٦). أثر انتشار مرض أنفلونزا الطيور على اقتصاديات صناعة الدواجن فى مصر (دراسة حالة بمحافظة الشرقية)، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، ١٦ (٤)، ص ١٣٠٥-١٣٥٢.
- ٤- محافظة الوادى الجديد، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (٢٠١٣). النوتة المعلوماتية، ص ٧.
- ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى (٢٠١٠). قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الدخل الزراعى القومى، العدد (٢٠)، ص ٣.
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى (٢٠١٣)، مديرية الزراعة بالخارجة، سجلات الإنتاج الحيوانى، بيانات غير منشورة.
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى (٢٠١١). قطاع الشئون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية، العدد (١٢)، ص ٣.
- 8- **Roecker, E.(1991.** Prediction Error and Its Estimation for Subset- Selected Models. Techno-metrics, **33**: 459-468.
- 9- <http://www.oak.ucc.nau.edu / rh 232 / courses / EPS625- Regression/ MultipleRegressionHandout.doc>

SOME FACTORS AFFECTING BROILER IN NEW LANDES IN EGYPT: CASE STUDY THE NEW VALLEY GOVERNORATE

Mohamed R. Esmail¹ and M. A. Abo El-Naga^{2*}

1. Agriculture Economics Dept., Fac. of Agric., Zagazig University, Egypt.

2. Agriculture Economics Department, Socio-Economics Division, Desert Research Center, Egypt.

ABSTRACT

The poultry production sector has an important place among the sectors of animal production; as one of the main sources of animal protein in Egypt in general and in the new lands in particular, where this sector contributes an effective contribution in the value of livestock production in Egypt. The most important result, which this study had reached is that there are three independent variables which are: the number of chicks, the amount of feed and veterinary care. They are the most influential factor affecting positively on the quantity produced from broiler for the first and second output capacity, where the total production elasticity has reached about 1.1 and 0.9, respectively. This means that the first amplitude producers are working in the non-economic production stage that is considered as a first stage of production, which means that there is a good chance to increase the production of broiler by increasing input factors of production used to access the stage of economic production. The second production capacity of the producers is working in the economic production stage, meaning that there is a declining relationship earnings capacity. For the total sample, there are four independent variables are the number of chicks, the amount of feed, veterinary care and human labor. These factors are affecting more positively on the quantity produced from broiler where total production elasticity reached around 1.9, which means that the sample producers are working in non-economic production stage, which is considered the first stage of production. Therefore, there is a good chance to increase the production of broiler by increasing input factors of the production, which used to reach the stage of economic production in the New Valley Governorate.

Keywords: Production functions, Production elasticity, Factors of production, The New Valley, Broiler.