

## الكفاءة الاقتصادية لمشروع إنتاج الجبن الأبيض في محافظة القليوبية

أ.د/ محمد سعيد الششتاوي<sup>1</sup> أ.د / نادية حسين الشيخ<sup>1</sup>

أ.د/ محمد عبدالنبي دسوقي<sup>2</sup> م/ هبة حسني محمود<sup>2</sup>

<sup>1</sup> كلية الزراعة - جامعة بنها

<sup>2</sup> معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

### مقدمة

يحثل القطاع الزراعي مكانة متميزة بين قطاعات الاقتصاد القومي المصري وذلك لما يتصف به من سمات عن بقية القطاعات الاقتصادية الأخرى ، فان القطاع الزراعي يستوعب حالياً ما يقرب من 30% العمالة المصرية في حين يساهم في الناتج المحلي بنحو 14 % فقط يؤدي ذلك الي انخفاض انتاجية العامل ومن ثم نصيبية من الدخل وينتشر المرض ويتركز في الريف ، مقارنة بنحو 17% للصناعة التحويلية ونحو 15% للتجارة. كما انخفضت مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي من 19% عام 1982/1981 إلى 13.4% عام 2013/2012<sup>(3)</sup>. ويرجع البعض انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي إلى المشاكل التي يعاني منها قطاع الزراعة، ومنها مشاكل محدودة التمويل الموجهة لهذا القطاع. كما يتسم القطاع الزراعي بتواضع الاستثمارات الموجهة إليه وهو ما يعد تحدياً يواجه القطاع الزراعي ويقف عائقاً في وجه تطوره على الرغم من أهمية القطاع الزراعي وقدرته على خلق فرص العمل. حيث تعتمد عملية تنمية وتطوير القطاع الزراعي على حجم ما يتوافر من الاستثمارات ورؤوس الأموال الممتلئة في مصادر التمويل المختلفة والموجهة لهذا القطاع.

وعلى الرغم من الأهمية المتميزة لقطاع الزراعة ألا أن مستوى معيشة السكان الريفيين منخفضة عن مستوى معيشة سكان القطاعات الاقتصادية الأخرى ويرجع ذلك الي ضآلة حجم الوحدات الانتاجية بسبب تزايد أعداد السكان الزراعيين بمعدل أكبر من الزيادة في المساحة الزراعية ، مما أدى الي انخفاض الدخل الفردي للمزارع ، الامر الذي أدى الي البحث عن فرص أخرى للعمالة الزائدة في القطاع الزراعي لتحقيق دخول اضافية لا مزرعية وذلك لمواجهة ارتفاع نفقات المعيشة المتزايدة ، ونظرا لامكانية اقامة العديد من الصناعات المرتبطة بالقطاع الزراعي مكن العديد من السكان الزراعيين من ممارسة أنشطة غير زراعية تمكن من توليد دخول جديدة تمكن زيادة دخولهم لمواجهة نفقات المعيشة وزيادة الدخل بهدف رفع مستوى المعيشة.

### مشكلة الدراسة:-

تهدف السياسات الاقتصادية بوجه عام والزراعية بوجه خاص الي تعظيم الناتج القومي لحل مشكلة الكفاءة الاقتصادية وتحسين نمط الدخل المزرعية وغير المزرعية بهدف رفع مستوى المعيشة للسكان الريفيين ، وتعد الدخل الاسرية العامل الاساسي في رفع مستوى ونمط معيشة المواطنين ، وحيث أن الدخل المزرعية تنتج من عائد الاستثمار في المزارع المصرية فانها مرتبطة بحجم المزرعة كمورد ارضي ، وتختلف الدخل الاسرية عن الدخل المزرعية حيث تتوفر للمزرعة موارد اخرى مثل القوي البشرية والاصول الحيوانية والالات والممتلكات غير المزرعية الامر الذي يؤدي الي مستويات دخلية اخرى ومستويات وتوزيعات دخلية مختلفة وبالتالي ينعكس ذلك علي مستويات المعيشة ، وتتأثر الدخل من خارج المزرعة باختلاف حجم المزرعة وكمية وطبيعة الاصول المتاحة للاسرة ، كما تختلف باختلاف المصادر المتاحة للحصول علي الدخل من خارج المزرعة.

### أهداف الدراسة:-

تهدف الدراسة الي تحقيق هدف رئيسي من خلال التعرف علي مستويات الدخل غير المزرعية في ظل الساعات الحيازية المختلفة والانماط الانتاجية المختلفة في الريف المصري، ومحاولة التعرف علي العوامل المؤثرة في الدخل العائلية المزرعية بهدف التوصل الي الاساليب التي يمكن بها زيادة الدخل العائلية المزرعية وذلك من اجل الحفاظ علي مستويات المعيشة ورفعها الي مستويات افضل .

### مصادر البيانات:-

تعتمد الدراسة علي مصدرين أولهما البيانات الأولية من خلال تصميم استبيان لجمع بيانات ميدانية والتي تخدم أهداف الدراسة وتم جمع البيانات عن طريق المقابلات الشخصية مع مزارعي قري القليوبية بعينة الدراسة الميدانية وكذلك استمارة تقييم لبعض المشروعات المقامة

بقري القليوبية بعينة الدراسة. وثانيهما البيانات الثانوية المستمدة من الإحصاءات المنشورة التي تصدرها الهيئات الرسمية مثل الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

#### الأسلوب والطريقة البحثية :

تعتمد الدراسة بصفة أساسية على استخدام أساليب وطرق التحليل الاقتصادي الإحصائي الوصفي والكمي لتحليل البيانات المتعلقة بالدراسة والتي منها الاتجاه الزمني العام وتحليل التباين ، والانحدار الخطي البسيط والانحدار الخطي المتعدد ، ومعايير التقييم الاقتصادي لبعض مشروعات الإنتاج غير الزراعية في بعض قري القليوبية ، هذا بالإضافة إلي بعض الأدوات والأساليب الإحصائية الأخرى .

#### تحديد حجم العينة بالنسبة لمشروع الجبن:

تبعاً للأهمية النسبية وفقاً لعدد المشروعات يحتل مركزاً منها المركز الأول في عدد مشروعات إنتاج الجبن، ويتضح ذلك من الجدول (1) حيث تبلغ عدد المشروعات 25 مشروع تمثل نحو 30,12% من عدد مشروعات الكلية البالغة 83 مشروع . وقد اعتمدت الدراسة علي أسلوب الحصر الشامل لعدد المشروعات وقد شملت 83 مشروع يقوم بصناعة الجبن بقريتي الرملة وميت العطار وتفسر هذه الزيادة في عدد المشروعات لأنها مشروعات صغيرة معظمها غير مسجلة.

جدول ( 1 ) إجمالي مشروعات تصنيع الألبان علي مستوي مراكز محافظة القليوبية للموسم الزراعي 2014/2015

م	المراكز	عدد المشروعات	الأهمية النسبية %
1	بناها	25	30.12
2	طوخ	10	12.05
3	كفر شكر	4	4.82
4	قليوب	4	4.82
5	شبين القناطر	15	18.07
6	القناطر الخيرية	7	8.43
7	الخانكة	4	4.82
8	شبرا الخيمة	14	16.87
	الإجمالي	83	100.00

المصدر : محافظة القليوبية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات غير منشورة 2014.

#### مناقشة أهم النتائج :

#### أولاً: التحليل الإحصائي لدوال إنتاج الجبن بعينة الدراسة بمركز بنها:

يعتبر الجبن من منتجات الأغذية المتخمرة والتي تصنع من اللبن بأشكال مختلفة وتعتبر صناعة الجبن وسيلة لحفظ مكونات اللبن في صورة صالحة للاستهلاك لفترة أطول ويعتبر الجبن من أهم منتجات الألبان في معظم دول العالم وتختلف أساليب صناعة الجبن الأبيض في جمهورية مصر العربية وفقاً لسعة الوحدات الإنتاجية المتواجدة فيوجد الأسلوب الإنتاجي التقليدي والحديث وكلا له أسلوبه في الإنتاج ويتوقف إنتاج الجبن علي العديد من العوامل ،منها مايمكن قياسه كميًا، ومنها ما هو غير قابل للقياس وإن كان له أثر علي الناتج، وقد تم توصيف دالة الإنتاج علي النحو التالي:

$$Y_i = (X_1, X_2, X_3)$$

حيث أن

$Y$  = القيمة المقدره بالكجم من الجبن في المشاهدة.

$X_1$  = كمية اللبن بالكجم في المشاهدة.

$X_2$  = كمية الملح بالكجم في المشاهدة.

$X_3$  = عدد ساعات العمل البشري سنوياً في المشاهدة.

$X_4$  = كمية الشاش بالمتر في المشاهدة.

$X_5$  = كمية المنفعة

التحليل الإحصائي لدوال إنتاج الجبن بعينة الدراسة بقرية الرملة:

### 1- التحليل الإحصائي لدوال إنتاج الجبن بقرية الرملة:

أوضحت نتائج المعادلة (1) في الصورة اللوغاريتمية المتعددة أن أهم العوامل المؤثرة على الكمية المنتجة من الجبن هي كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وكمية الملح ( $X_2$ ) ، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) ، كمية الشاش ( $X_4$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو 1.110 ، - 0.103 ، 0.213 ، 0.278 ، 0.037 على الترتيب مما يعني أن حدوث تغيير مقداره 1% في كل من كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) ، تؤدي إلى تغيير في نفس الاتجاه (إيجابي) مقداره 0.213 ، 0.278 ، 0.037% في صافي الناتج من الجبن على الترتيب بينما عند حدوث تغيير مقداره 1% في كمية الملح ( $X_2$ ) ، وكمية الشاش ( $X_4$ ) يؤدي إلى تغيير في عكس الاتجاه (سلبي) مقداره 0.103% ، 0.278% في صافي الناتج من منتج الجبن.

وقد قدرت المرونة الإنتاجية الإجمالية بنحو 0.98 وهي أقل من الواحد الصحيح مما يدل على إن الإنتاج في المرحلة الإنتاجية الثانية من مراحل قانون تناقص الغلة مما يعني وجود سعة إنتاجية متناقصة. وقد بلغ معامل التحديد ( $R^2$ ) نحو 0.987 أي أن 99% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من منتج الجبن ترجع إلى العوامل السابق ذكرها، كما تشير قيمة (F) إلى معنوية النموذج عند مستوى 0.01 حيث قدرت بنحو 611.298. كما تبين من المعادلة رقم (2) في الصورة اللوغاريتمية المرحلية أن أكثر العوامل تأثيراً على الكمية المنتجة من الجبن هي كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) ، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو 0.760 ، 0.043 ، 0.192 على الترتيب مما يعني أن حدوث تغيير مقداره 1% في كل من كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) ، تؤدي إلى تغيير في نفس الاتجاه (إيجابي) مقداره 0.760 ، 0.043 ، 0.192% في صافي الناتج من الجبن على الترتيب أي أن إنتاج الجبن يتزايد بمقدار 0.760 ، 0.043% ، 0.192% إذا ما زادت كمية اللبن ( $X_1$ ) وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) بنسبة 1%.

وقد بلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية بنحو 995% وهي أقل من الواحد الصحيح مما يدل على إن الإنتاج في المرحلة الإنتاجية الثانية من مراحل قانون تناقص الغلة مما يعني وجود سعة إنتاجية متناقصة. وقد بلغ معامل التحديد ( $R^2$ ) نحو 0.987 أي أن 99% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من منتج الجبن ترجع إلى العوامل السابق ذكرها، كما تشير قيمة (F) إلى معنوية النموذج عند مستوى 0.01 حيث قدرت بنحو 1012.651.

(1) لوغاريتمية.....  $\log Y = -1.34 + 1.110 \log X_1 - 0.103 \log X_2 + 0.213 \log X_3 + 0.278 \log X_4 + 0.03 \log X_5$

(4.202)\*\* (-0.992) (2.602)\* (-1.134) (2.782)\*\*

R = 0.994 R<sup>2</sup> = 0.987 F = 611.298

(2) مرحلية.....  $\log Y = -0.205 + 0.760 \log X_1 + 0.043 \log X_5 + 0.192 \log X_3$

(9.336)\*\* (3.531)\*\* (2.378)\*

R = 0.993 R<sup>2</sup> = 0.987 F = 1012.651

حيث أن

$Y$  = القيمة المقدرة بالكم من الجبن في المشاهدة.

$X_1$  = كمية اللبن بالكم في المشاهدة.

$X_2$  = كمية الملح بالكم في المشاهدة.

$X_3$  = عدد ساعات العمل البشري سنويا في المشاهدة.

$X_4$  = كمية الشاش بالمتر في المشاهدة.

$X_5$  = كمية المنفحة.

### 2- الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة بمركز بنها :

#### 1- الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة:

بتقدير الكفاءة الاقتصادية لعناصر إنتاج مشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة بمركز بنها في محافظة القليوبية بالجدول رقم (2) يتضح منه أنها قدرت بنحو 0.793 ، 1.202 ، 2.144 لعناصر كمية اللبن (1x) ، العمل البشري (3x) ، المنفحة (5x) ، لكل منهم على الترتيب. الأمر الذي يوضح ارتفاع الكفاءة الاقتصادية لغالبية عناصر الإنتاج وكذلك إمكانية زيادة القدر المستخدم من العناصر الأخرى وبما يتفق والمعايير الفنية للوصول إلى الكفاءة الاقتصادية القصوى.

#### 3- الناتج الحدي لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة :

تم اشتقاق الناتج الحدي لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة بمركز بنها في محافظة القليوبية بالجدول رقم (2) يتضح منه أنها قدرت بنحو 0.238، 0.641، 0.322 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

جدول رقم ( 2 ) الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة بمركز بنها

المؤشرات	كمية اللبن (1x)	كمية الملح (2x)	العمل البشري (3x)	الشاش (4x)	المنفحة (5x)
المرونة	0.76	-	0.192	-	0.043
الناتج الحدي	0.238	-	0.641	-	0.322
الناتج المتوسط	0.313	-	3.34	-	7.48
قيمة الناتج الحدي	3.568	-	9.619	-	4.825
سعر الوحدة من العنصر	4.5	-	8	-	2.25
الكفاءة الاقتصادية	0.793	-	1.202	-	2.144

\* الناتج الحدي للعنصر ينتج من حاصل ضرب معامل المرونة في الناتج المتوسط للعنصر المستخدم

\*\* الناتج المتوسط للعنصر ينتج من حاصل قسمة الناتج للمنتج علي الوحدات المستخدمة من العنصر المستخدم بالعيينة

\*\*\* قيمة الناتج الحدي تساوي الناتج الحدي للعنصر في سعر الوحدة من الناتج

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي 2015/2014

#### 4- الناتج المتوسط لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة

بتقدير الناتج المتوسط لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة رقم ( 2 ) يتضح منه أنها قدرت بحوالي 0.313، 3.34، 7.48 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

#### 5- قيمة الناتج الحدي لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة

بتقدير قيمة الناتج الحدي لعناصر الإنتاج بمشروع الجبن الأبيض لقرية الرملة رقم ( 2 ) يتضح منه أنها قدرت بنحو 3.568، 9.619، 4.825 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

التحليل الإحصائي لدوال إنتاج الجبن بعينة الدراسة بقرية ميت العطار:

#### 1- التحليل الإحصائي لدوال إنتاج الجبن بقرية ميت العطار:

تشير نتائج المعادلة (3) في الصورة اللوغاريتمية المتعددة أن أهم العوامل المؤثرة علي الكمية المنتجة من الجبن هي كمية اللبن (X<sub>1</sub>) ، وكمية الملح (X<sub>2</sub>) ، وعدد ساعات العمل البشري (X<sub>3</sub>)، كمية الشاش (X<sub>4</sub>)، وكمية المنفحة (X<sub>5</sub>) حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو 0.124، 0.267، -0.147، 0.528 علي الترتيب وبفحص معنوية معاملات الانحدار الخاصة بتلك المتغيرات يتضح ثبوت معنوية معاملات الانحدار الخاصة بكل من كمية اللبن (X<sub>1</sub>) عند مستوي معنوية 0.01، وكمية الملح (X<sub>2</sub>) عند مستوي معنوية 0.05، وعدد ساعات العمل البشري (X<sub>3</sub>) عند مستوي معنوية 0.01 ، وكمية الشاش (X<sub>4</sub>) عند مستوي معنوية 0.01، وكمية المنفحة (X<sub>5</sub>) عند مستوي معنوية 0.01 مما يعني أن حدوث تغيير مقداره 1% في كل من كمية اللبن (X<sub>1</sub>) ، كمية الملح (X<sub>2</sub>)، وعدد ساعات العمل البشري (X<sub>3</sub>) ، وكمية المنفحة (X<sub>5</sub>) ، تؤدي إلي تغيير في نفس الاتجاه (إيجابي) مقداره 0.124، 0.408، 0.267، 0.528% في صافي الناتج من الجبن علي الترتيب بينما عند حدوث تغيير مقداره 1% في كمية الشاش (X<sub>4</sub>) يؤدي إلي تغيير في عكس الاتجاه (سلبي) مقداره 0.147% في صافي الناتج من منتج الجبن. وقد قدرت المرونة الإنتاجية الإجمالية بنحو 1.181 وهي أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على إن الإنتاج في المرحلة الإنتاجية الأولى من مراحل قانون تناقص الغلة مما يعني وجود سعة إنتاجية متزايدة.

وقد بلغ معامل التحديد (R<sup>2</sup>) نحو 0.966 أي أن 97% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من منتج الجبن ترجع إلي العوامل السابق ذكرها، كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج عند مستوي 0.01 حيث قدرت بنحو 184.60.

كما تبين من المعادلة رقم (4) في الصورة اللوغاريتمية المرحلية أن أكثر العوامل تأثيراً علي الكمية المنتجة من الجبن هي وكمية المنفحة (X<sub>5</sub>)، كمية اللبن (X<sub>1</sub>) ، وعدد ساعات العمل البشري (X<sub>3</sub>)، كمية الشاش (X<sub>4</sub>) حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو 0.552، 0.307، 463، -0.148 علي الترتيب مما يعني أن حدوث تغيير مقداره 1% في كل من كمية المنفحة (X<sub>5</sub>) ، كمية اللبن (X<sub>1</sub>) ، وعدد ساعات العمل البشري (X<sub>3</sub>) ( تؤدي إلي تغيير في نفس الاتجاه (إيجابي) مقداره 0.552، 0.307، 463% في صافي الناتج من الجبن علي الترتيب بينما عند حدوث تغيير مقداره 1% في كمية الشاش (X<sub>4</sub>) يؤدي إلي تغيير في عكس الاتجاه (سلبي) مقداره 0.148% في صافي الناتج من منتج الجبن.

وقد بلغت المرونة الإنتاجية الإجمالية بنحو 1.17 وهي أكبر من الواحد الصحيح مما يدل على إن الإنتاج في المرحلة الإنتاجية الأولى من مراحل قانون تناقص الغلة مما يعني وجود سعة إنتاجية متزايدة. وقد بلغ معامل التحديد ( $R^2$ ) نحو 0.296 أي أن 99% من التغيرات الحادثة في كمية الإنتاج من منتج الجبن ترجع إلي العوامل السابق ذكرها، كما تشير قيمة (F) إلي معنوية النموذج عند مستوي 0.01 حيث قدرت بنحو 209.937.

$$\log Y = -0.157 + 0.408 \log X_1 + 0.124 \log X_2 + 0.267 \log X_3 - 0.147 \log X_4 + 0.528 \log X_5 \dots \dots \dots (3) \text{ لوغاريتمية}$$

(7.465)\*\*      (2.835)\*\*      (3.849)\*\*      (2.027)\*      (5.730)\*\*

$$R = 0.983 \quad R^2 = 0.966 \quad F = 184.60$$

$$\log Y = -0.247 + 0.552 \log X_5 + 0.463 \log X_1 + 0.307 \log X_3 - 0.148 \log X_4 \dots \dots \dots (4) \text{ مرحلية}$$

(7.581)\*\*      (6.700)\*\*      (4.404)\*\*      (-2.727)\*

$$R = 0.981 \quad R^2 = 0.962 \quad F = 209.937$$

### حيث أن

$Y =$  القيمة المقدرة بالكجم من الجبن في المشاهدة.

$X_1 =$  كمية اللبن بالكجم في المشاهدة.

$X_3 =$  عدد ساعات العمل البشري سنويا في المشاهدة.

$X_4 =$  كمية الشاش بالمتر في المشاهدة.

$X_5 =$  كمية المنفحة بالنتر

### 2- الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار :

#### 1- الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار :

بتقدير الكفاءة الاقتصادية لعناصر إنتاج مشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار بمركز بنها في محافظة القليوبية بالجدول رقم (3) يتضح منه أنها قدرت بنحو 0.545، 5.904، 60.646 لعناصر لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب. الأمر الذي يوضح ارتفاع الكفاءة الاقتصادية لغالبية عناصر الإنتاج وكذلك امكانية زيادة القدر المستخدم من العناصر الاخرى وبما يتفق والمعايير الفنية للوصول إلي الكفاءة الاقتصادية القصوي.

#### 2- الناتج الحدي لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار :

تم اشتقاق الناتج الحدي لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار بمركز بنها في محافظة القليوبية بالجدول رقم (3) يتضح منه أنها قدرت بنحو 0.163، 3.936، 9.097 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

#### 3- الناتج المتوسط لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار

بتقدير الناتج المتوسط لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار رقم (3) يتضح منه أنها قدرت بحوالي 0.353، 12.820، 16.480 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

#### 4- قيمة الناتج الحدي لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار

بتقدير قيمة الناتج الحدي لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار رقم (3) يتضح منه أنها قدرت بنحو 2.452، 59.036، 136.454 لعناصر كمية اللبن (1x)، العمل البشري (3x)، المنفحة (5x)، لكل منهم علي الترتيب.

جدول رقم (3) الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج لمشروع الجبن الأبيض لقرية ميت العطار بمركز بنها في محافظة القليوبية بعينة الدراسة

المؤشرات	كمية اللبن (1x)	كمية الملح (2x)	العمل البشري (3x)	الشاش (4x)	المنفحة (5x)
المرونة	0.463	-	0.307	0.148-	0.552
الناتج الحدي	0.163	-	3.936	-2.439	9.097
الناتج المتوسط	0.353	-	12.820	16.48	16.480
قيمة الناتج الحدي	2.452	-	59.036	36.587-	136.454
سعر الوحدة من العنصر	4.500	-	10.000	5.80	2.250
الكفاءة الاقتصادية	0.545	-	5.904	6.307-	60.646

\* الناتج الحدي للعنصر ينتج من حاصل ضرب معامل المرونة في الناتج المتوسط للعنصر المستخدم

\*\* الناتج المتوسط للعصير ينتج من حاصل قسمة الناتج للمنتج علي الوحدات المستخدمة من العنصر المستخدم

\*\*\* قيمة الناتج الحدي تساوي الناتج الحدي للعنصر في سعر الوحدة من الناتج

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي 2015/2014

ثانيا: دوال التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية عينة الدراسة :

1- الأهمية النسبية لقيمة بنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض لعينة الدراسة موزعة علي الأجر والمستلزمات:

أ- الأهمية النسبية لقيمة بنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة موزعة علي الأجر والمستلزمات:-

بدراسة بيانات الجدول رقم (4) عن قيمة بنود التكاليف الإنتاجية المتغيرة لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة ، حيث أمكن ترتيبها ترتيبا تنازليا وفقا لأهميتها النسبية حيث بلغت نحو 36044، 2581.4، 7505.2، 239، 1290.7، 119.5 جنيها ، بأهمية نسبية قدرت بنحو 75.4% ، 15.7% ، 5.4% ، 2.7% ، 0.5% ، 0.3% لعناصر قيمة اللبن ، العمل البشري، قيمة المصروفات النثرية، العمل الآلي، قيمة الملح وقيمة المنفعة لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة كل علي الترتيب، كما تبين من بيانات الجدول المشار إليه الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة والثابتة مقارنة بالتكاليف الكلية لإنتاج الجبن الأبيض والمقدرة بنحو 91.8%، 8.2% للتكاليف المتغيرة والثابتة والمقدرة بنحو 47804، 4270 جنيه لكل من التكاليف المتغيرة والثابتة كل علي الترتيب، واخيرا قدرت التكاليف الكلية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة بنحو 52074 جنيه .

ب- الأهمية النسبية لقيمة بنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية ميت العطار موزعة علي الأجر والمستلزمات:-

بدراسة بيانات الجدول رقم (4) عن قيمة بنود التكاليف الإنتاجية المتغيرة لإنتاج الجبن الأبيض بقرية ميت العطار ، حيث أمكن ترتيبها ترتيبا تنازليا وفقا لأهميتها النسبية حيث بلغت نحو 38987، 8262.2، 2891.8، 258، 1084.4، 258.2، 134.3 جنيها لمتوسط الوحدات المنتجة بالكيلو جرام، بأهمية نسبية قدرت بنحو 75.5% ، 16% ، 5.6% ، 2.1% ، 0.5% ، 0.3% لعناصر قيمة اللبن ، العمل البشري، قيمة المصروفات النثرية، العمل الآلي، قيمة الملح وقيمة المنفعة لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار كل علي الترتيب، كما تبين من بيانات الجدول المشار إليه الأهمية النسبية للتكاليف المتغيرة والثابتة مقارنة بالتكاليف الكلية لإنتاج الجبن البلدي والمقدرة بنحو 92.5%، 7.5% للتكاليف المتغيرة والثابتة والمقدرة بنحو 51639، 4187 جنيه لكل من التكاليف المتغيرة والثابتة كل علي الترتيب، واخيرا قدرت التكاليف الكلية لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار بنحو 55827.7 جنيه .

جدول (4) : الأهمية النسبية لقيمة بنود التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض موزعة علي الأجر والمستلزمات (عناصر الإنتاج) بعينة

الدراسة للموسم الزراعي (2015/2014)

بنود التكاليف الإنتاجية	القرية	الرملة	الأهمية النسبية %	ميت العطار	الأهمية النسبية %
قيمة اللبن الخام	36044.2	75.4	38987.4	75.5	
قيمة الملح	239	0.5	258.2	0.5	
قيمة المنفعة	119.5	0.3	134.3	0.3	
قيمة المصروفات النثرية	2581.4	5.4	2891.8	5.6	
العمل البشري / رجل / يوم	7505.2	15.7	8262.2	16	
العمل الآلي / ساعة	1290.7	2.7	1084.4	2.1	
التكاليف المتغيرة	47804	91.8	51639	92.5	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية للموسم الزراعي 2015/2014

2- التقدير الإحصائي لدالات التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية عينة الدراسة.

أ- دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة مركز بنها:-

يتبين من دراسة بيانات المعادلة رقم (5) أن أفضل النماذج القياسية لدالة تكاليف إنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة مركز بنها في محافظة القليوبية تأخذ الصورة التريبيعية حيث ثبت معنوياتها عند مستوي 0.01 ، حيث تقدر قيمة (ف) المحسوبة بنحو 138.6، وبلغ معامل التحديد 0.868، الأمر الذي يشير إلى أن نحو 86.8% من التغيرات في التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن البلدي بقرية الرملة مركز بنها في محافظة القليوبية تفسرها التغيرات في الناتج ، والباقي يمثل عوامل غير مقيسة بالدالة. وبتقدير الحجم الإنتاجي الأمثل والذي يتحقق من تساوي التكلفة

الحدية مع التكلفة المتوسطة تبين أنه يساوي 7542.36 كجم ، وتحقق هذا الحجم لدي 12 مزارعا يمثلون نحو 27 % من إجمالي منتجي الجبن البلدي بمركز بنها في محافظة القليوبية . بينما بلغ متوسط إنتاج الجبن البلدي بقرية الرملة مركز بنها في محافظة القليوبية نحو 6253 كجم ، ومن ثم فإن أكثر من ثلثي منتجي الجبن لم يحققوا الحجم الإنتاجي الأمثل، الأمر الذي يشير إلى انخفاض الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية . وكما تبين من المعادلة رقم (6) أن معامل المرونة قد بلغ حوالي 1.21 أي أنه أكبر من الواحد الصحيح وهذا يدل على الإنتاج من الجبن بقرية الرملة مركز بنها يتم في المرحلة الاقتصادية للإنتاج وهي المرحلة التي تكون فيها التكاليف المتوسطة أقل من التكاليف الحدية.

دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية الرملة بمركز بنها بعينة الدراسة للموسم الزراعي (2015/2014)

$$TC = 1688,72 + 8,06Y \dots\dots\dots (5) \text{خطية}$$

$$R^2 = 0,820 \quad F = 195,44$$

$$TC = -23577 + 15,319Y - 0,00041Y^2 \dots\dots\dots (6) \text{تربيعية}$$

$$R = 0,93 \quad R^2 = 0,868 \quad F = 138,61 \quad \text{المرونة} = 1,21$$

TC: تعبر عن التكاليف الإنتاجية بالجنية / كجم في المشاهدة.

Y: تعبر عن متوسط الإنتاجية بالكجم من الجبن البلدي في المشاهدة ..

R<sup>2</sup> معامل التحديد، القيمة بين الأقواس أسفل المتغيرات تعبر عن قيمة ( T ) المحسوبة.

\*\* معنوي عند مستوي 0,01 ، \* معنوي عند مستوي 0,05 ، F: تعبر عن قيمة (ف) المحسوبة .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات للموسم الزراعي (2015/2014)

ب -دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية ميت العطار مركز بنها:-

يتبين من دراسة المعادلة رقم(7) أن أفضل النماذج القياسية لدالة تكاليف إنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار مركز بنها في محافظة القليوبية تأخذ الصورة التربيعية حيث ثبت معنوياتها عند مستوي 0,01 ، حيث تقدر قيمة (ف) المحسوبة بنحو 137,26، وبلغ معامل التحديد 0,887، الأمر الذي يشير إلى أن نحو 88,7% من التغيرات في التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن البلدي بميت العطار مركز بنها في محافظة القليوبية تفسرها التغيرات في الناتج ، والباقي يمثل عوامل غير مقيسة بالدالة. ويتقدير الحجم الإنتاجي الأمثل والذي يتحقق من تساوي التكلفة الحدية مع التكلفة المتوسطة تبين أنه يساوي 4971.1 كجم ، وتحقق هذا الحجم لدي 26 مزارعا يمثلون نحو 70 % من إجمالي منتجي الجبن البلدي بميت العطار بمركز بنها في محافظة القليوبية . بينما بلغ متوسط إنتاج الجبن الأبيض بميت العطار مركز بنها في محافظة القليوبية نحو 7104 كجم ، ومن ثم فإن ثلث منتجي الجبن لم يحققوا الحجم الإنتاجي الأمثل، الأمر الذي يشير إلى انخفاض الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية .

وكما تبين من المعادلة رقم (8) أن معامل المرونة قد بلغ حوالي 0.7 أي أنه أقل من الواحد الصحيح وهذا يدل على الإنتاج من الجبن بميت العطار مركز بنها المرحلة غير الاقتصادية للإنتاج وهي المرحلة الثانية التي تكون فيها التكاليف المتوسطة أكبر من التكاليف الحدية.

دالة التكاليف الإنتاجية لإنتاج الجبن الأبيض بقرية ميت العطار بمركز بنها بعينة الدراسة للموسم الزراعي (2015/2014) :

$$TC = 14855,03 + 5767Y \dots\dots\dots (7) \text{خطية}$$

$$(3,84)** \quad (12,33)**$$

$$R^2 = 0,808 \quad F = 151,94 \quad R = 0,899$$

$$TC = 9637,5 + 12,93Y - 0,00039Y^2 \dots\dots\dots (8) \text{تربيعية}$$

$$(4,93)** \quad (8,63)** \quad (1,96)**$$

$$R = 0,941 \quad R^2 = 0,887 \quad F = 137,26 \quad \text{المرونة} = 0,7$$

TC: تعبر عن التكاليف الإنتاجية بالجنية / كجم في المشاهدة.

Y: تعبر عن متوسط الإنتاجية بالكجم من الجبن الأبيض في المشاهدة ..

R<sup>2</sup>معامل التحديد، القيمة بين الأقواس أسفل المتغيرات تعبر عن قيمة ( T ) المحسوبة.

\*\* معنوي عند مستوي 0,01 ، \* معنوي عند مستوي 0,05 ، F: تعبر عن قيمة (ف) المحسوبة .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات للموسم الزراعي (2015/2014)

## ثالثاً - الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الجبن البلدي بقري مركز بنها لعينة الدراسة:-

تعتبر عملية تصنيع اللبن بمختلف منتجاته من العمليات ذات أهمية تسويقية كبيرة في إطار سوق التسويق للبن الخام وذلك حيث تستهدف إجراء تغييرات شكلية في اللبن الخام سواء بالإضافة إليه أو بتركيزه أو بالتخلص من بعض مكوناته حتى يصبح المنتج في صور مختلفة تشبع الرغبات المختلفة للمستهلكين وكل ما سبق عملية التصنيع من خطوات تعتمد في الأساس علي إمكانيات التصنيع وكفاءة ومستوى جودة السلع المصنعة لذلك يتم دراسة هذه المرحلة للتعرف علي تكاليف الوحدة الإنتاجية والعوامل المؤثرة عليها وبالتالي التعرف علي مواطن الضعف فيها حتى يمكن تخفيض التكاليف لأقل حد ممكن ، الأمر الذي ينعكس بطبيعة الحال علي الأسعار لكل من المنتج والمستهلك ، والذي من شأنه أن يرفع الكفاءة الاقتصادية لهذه الصناعة بوجه عام <sup>(1)</sup> وبالوصول علي بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية يمكننا تقييم الصناعة.

## مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية بمشروعات الجبن الأبيض بعينة الدراسة:

يستعرض هذا الجزء دراسة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمشروعات الجبن الأبيض للاستدلال بها علي مدي كفاءة العملية الإنتاجية في الوحدات الإنتاجية المختلفة علي مستوي عينة الدراسة، لذلك استخدمت الدراسة مقاييس الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية التالية:

تشير بيانات الجدول ( 5 ) أن صافي العائد للمشروع / سنويا بقرية ميت العطار بمركز بنها قد حققت اعلي صافي عائد بلغ حوالي 50733 جنيه ، بلية متوسط صافي العائد لإنتاج الجبن بقرية الرملة مركز بنها والمقدر بنحو 41716 جنيه ، وقدر العائد علي الجنية المنفق / سنويا بنحو 1.909 ، 1.801 جنيها لإنتاج الجبن البلدي بقري ميت العطار والرملة كل علي الترتيب، وقدر نسبة العائد الكلي الي التكاليف الكلية بنحو 191%، 180% لإنتاج الجبن البلدي بقري ميت العطار والرملة كل علي الترتيب ، بينما قدرت نسبة العائد الكلي الي التكاليف المتغيرة بنحو 206%، 196% لإنتاج الجبن البلدي بقري ميت العطار والرملة كل علي الترتيب ، وقدر نسبة صافي العائد الي التكاليف الكلية بنحو 90.9 ، 80.1% لإنتاج الجبن البلدي بقري ميت العطار والرملة كل علي الترتيب ، وأخيرا قدرت القيمة المضافة بنحو 66920 ، 57986 جنيها لإنتاج الجبن البلدي بقري ميت العطار والرملة كل علي الترتيب .

جدول رقم (5): مقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الجبن الأبيض بعينة الدراسة للموسم الزراعي(2014/2015)

البيان	قرية العينة بمركز بنها
المؤشرات	ميت العطار
متوسط الانتاجية بالكيلو جرام	7104
التكاليف المتغيرة جنية	51639
التكاليف الثابتة جنية	4187
التكاليف الكلية جنية	55825.7
العائد الكلي جنية	106559
صافي عائد المشروع/سنويا	50733
صافي عائد المشروع / شهر	4228
العائد علي الجنية المنفق / موسم	1.909
نسبة العائد الكلي / التكاليف الكلية	191
نسبة العائد الكلي / التكاليف المتغيرة	206
نسبة صافي العائد / التكاليف الكلية	90.9
سعر كجم مستهلك	15
القيمة المضافة جنية سنويا	66920
	57986

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية موسم 2015/2014.

الأمر الذي يوضح ارتفاع كفاءة انتاج لدي منتجي الجبن البلدي بقرية ميت العطار بتحقيقهم تفوقا في المؤشرات المالية من حيث صافي العائد للمشروع / سنويا، العائد علي الجنية المنفق / سنويا، نسبة العائد الكلي إلى التكاليف الكلية، نسبة صافي العائد إلي التكاليف الكلية، نسبة العائد

إعادة شلبي ، دراسة عن المشروعات الصغيرة في محافظة الشرقية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة مشتهر ، 2007 .

الكلية إلى التكاليف المتغيرة، كما حقق منتجي الجبن البلدي بقرية ميت العطار قيمة مضافة أعلى من منتجي الجبن في قرية الرملية، الأمر الذي يشير إلى ارتفاع كفاءة منتجي الجبن بميت العطار عنه في قرية الرملية . ومما يعني كفاءة منتجي الجبن الأبيض في ميت العطار في استخدام الموارد المتاحة لديهم.

### الملخص

يحثل القطاع الزراعي مكانة متميزة بين قطاعات الاقتصاد القومي المصري وذلك لما يتصف به من سمات عن بقية القطاعات الاقتصادية الأخرى ، فان القطاع الزراعي يستوعب حاليا ما يقرب من 30% العمالة المصرية في حين يساهم في الناتج المحلي بنحو 14 % فقط يؤدي ذلك إلى انخفاض إنتاجية العامل ومن ثم نصيبه من الدخل وينتشر المرض ويتركز في الريف ، مقارنة بنحو 17% للصناعة التحويلية ونحو 15% للتجارة. كما انخفضت مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي من 19% عام 1982/1981 إلى 13.4% عام 2013/2012 ويرجع البعض انخفاض مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي إلى المشاكل التي يعاني منها قطاع الزراعة، ومنها مشاكل محدودية التمويل الموجهة لهذا القطاع.

لذا تهدف السياسات الاقتصادية بوجه عام والزراعية بوجه خاص إلى تعظيم الناتج القومي لحل مشكلة الكفاءة الاقتصادية وتحسين نمط الدخل المزرعية وغير المزرعية بهدف رفع مستوى المعيشة للسكان الريفيين ، وتعد الدخل الاسرية العامل الاساسي في رفع مستوي ونمط معيشة المواطنين ، وحيث أن الدخل المزرعية تنتج من عائد الاستثمار في المزارع المصرية فانها مرتبطة بحجم المزرعة كمورد ارضي ، وتختلف الدخل الاسرية عن الدخل المزرعية حيث تتوفر للمزرعة موارد اخرى مثل القوي البشرية والاصول الحيوانية والالات والممتلكات غير المزرعية الامر الذي يؤدي إلى مستويات دخلية اخرى ومستويات وتوزيعات دخلية مختلفة وبالتالي يعكس ذلك علي مستويات المعيشة . وتهدف الدراسة الي تحقيق هدف رئيسي من خلال التعرف علي مستويات الدخل غير المزرعية في ظل الساعات الحيازية المختلفة والانماط الانتاجية المختلفة في الريف المصري، ومحاولة التعرف علي العوامل المؤثرة في الدخل العائلية المزرعية بهدف التوصل الي الاساليب التي يمكن بها زيادة الدخل العائلية المزرعية وذلك من اجل الحفاظ علي مستويات المعيشة ورفعها الي مستويات افضل .

### وكانت أهم النتائج :

- 1- تبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الكمية المنتجة من الجبن هي كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وكمية الملح ( $X_2$ )، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ )، كمية الشاش ( $X_4$ )، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) حيث قدرت المرونة الإنتاجية بنحو 1.110، -0.213، 0.103، -0.278، 0.037. علي الترتيب مما يعني أن حدوث تغيير مقدار 1% في كل من كمية اللبن ( $X_1$ ) ، وعدد ساعات العمل البشري ( $X_3$ ) ، وكمية المنفحة ( $X_5$ ) ، تؤدي إلى تغيير في نفس الاتجاه (إيجابي) مقداره 1.110، 0.213، 0.037% في صافي الناتج من الجبن علي الترتيب بينما عند حدوث تغيير مقداره 1% في كمية الملح ( $X_2$ )، وكمية الشاش ( $X_4$ ) يؤدي إلى تغيير في عكس الاتجاه (سلبي) مقداره 0.103%، 0.278% في صافي الناتج من منتج الجبن.
- 2- بتقدير الكفاءة الاقتصادية لعناصر إنتاج مشروع الجبن الأبيض لقرية الرملية بمركز بنها في محافظة القليوبية ، يتضح منه أنها قدرت بنحو 0.793، 1.202، 2.144 لعناصر كمية اللبن ( $1x$ )، العمل البشري ( $3x$ )، المنفحة ( $5x$ )، لكل منهم علي الترتيب. الأمر الذي يوضح ارتفاع الكفاءة الاقتصادية لغالبية عناصر الإنتاج وكذلك إمكانية زيادة القدر المستخدم من العناصر الأخرى وبما يتفق والمعايير الفنية للوصول إلى الكفاءة الاقتصادية القصوى.
- 3- تبين أن صافي العائد للمشروع / سنويا بقرية ميت العطار بمركز بنها قد حققت اعلي صافي عائد بلغ حوالي 50733 جنيه ، يليه متوسط صافي العائد لإنتاج الجبن بقرية الرملية مركز بنها والمقدر بنحو 41716 جنيه ، وقدر العائد علي الجنية المنفق / سنويا بنحو 1.909 ، 1.801 جنيها لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار والرملية كل علي الترتيب ، وقدر نسبة العائد الكلي الي التكاليف الكلية بنحو 191%، 180% لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار والرملية كل علي الترتيب ، بينما قدرت نسبة العائد الكلي الي التكاليف المتغيرة بنحو 206%، 196% لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار والرملية كل علي الترتيب ، وقدر نسبة صافي العائد الي التكاليف الكلية بنحو 90.9 ، 80.1% لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار والرملية كل علي الترتيب ، وأخيرا قدرت القيمة المضافة بنحو 66920، 57986 جنيها لإنتاج الجبن البلدي بقرية ميت العطار والرملية كل علي الترتيب .

### المراجع :

- 1- عادة شلبي ، دراسة عن المشروعات الصغيرة في محافظة الشرقية ، رسالة دكتوراه ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة مشهور ، 2007 .
- 2- محافظة القليوبية ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ، بيانات غير منشورة 2014.
- 3- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الإنتاج الزراعي ، أعداد متفرقة ، 2016 م .

### Summer

Occupies the agricultural sector a privileged position among the sectors of the Egyptian national economy, so why is characterized by its attributes from other sectors of the economy, the agricultural sector currently absorbs nearly 30% of Egyptian workers while contributing to the gross domestic product by about 14% only lead to lower worker productivity and then its share of the income and the spread of the disease is concentrated in rural areas, compared to about 17 percent of manufacturing and about 15% of the trade. The contribution of the agricultural sector also declined in GDP from 19% in 1981/1982 to 13.4% in 2012/2013 Some blame the low contribution of the agricultural sector in GDP to the problems faced by the agriculture sector, including limited funding directed to the sector's problems.

So in general, and agricultural economic policies, aimed in particular at maximizing national product to solve the problem of economic efficiency and improve the pattern of farm incomes and farm in order to raise the standard of living of the rural population, and is the household incomes main factor in raising the level and pattern of living of citizens, and where that farm incomes resulting from investment income Egyptian farms, they linked the size of the farm as a resource Ground, and different household incomes for farm incomes as other resources such as manpower and animal assets and machinery and property is farm available for the farm which leads to Dkhalih other levels levels and distributions of different Dkhalih and therefore it affects the living standards. The study aims to achieve a major objective by identifying the income levels is the farm under the capacities of various possessory different production patterns in the Egyptian countryside, and try to identify the factors affecting the family farm on the aim of reaching methods by which to increase family farm income in order to maintain living standards and submit them to the best levels.

The most important results:

1.shows that the most important factors affecting the quantity produced of cheese is the amount of milk (X1)), and the amount of salt (X2), and a number of human labor hours (X3), the amount of gauze (X4), and the amount of rennet (X5) in terms of flexibility productivity was estimated at 1.110, -0.103, 0.213, -0.278, 0.037, respectively, which means that a change rate of 1% in each of the quantity of milk (x1)), and a number of human labor hours (X3), and the amount of rennet (X5), lead to a change in the same direction (positive) rate of 1.110, 0.213, 0.037% of the net output of cheese, respectively, while in the event of changing the amount of 1% in the amount of salt (X2), and the amount of gauze (X4) leads to a change in the opposite direction (negative) rate of 0.103%, 0.278 % of the net output of the cheese product.

2.assessment of the economic efficiency of the elements of the production of white cheese project to the village of RamlaBanha Center in Qaliubiya, it is clear than it was estimated at 0.793, 1.202, 2.144 of the components of the amount of milk (x1), human labor (x3), rennet (x5), each of them respectively . Which demonstrates the high economic efficiency of the majority of the factors of production as well as the possibility of increasing the amount the user of the other element in accordance with the technical standards and to reach the maximum economic efficiency.

3.show that the net return of the project / annum village of Mit Al Attar Center Banha has achieved the highest net return of about 50,733 pounds, followed by the average net yield for cheese production in the village of Ramla center Benha and estimated at 41,716 pounds, as the yield on the pound spent / year by about 1.909, 1.801 pounds of cheese production municipal bovine Mitt Attar and Ramle each, respectively, and as percentage of total revenue to total costs by about 191% 0.180% for cheese production municipal bovine Mitt Attar and Ramle each, respectively, while the percentage of total revenue was estimated to variable costs by about 206% 0.196% cheese production municipal bovine Mitt Attar and Ramle each, respectively, and as the ratio of net earnings to total costs at about 90.9, 80.1% for cheese production municipal bovine Mitt Attar and Ramle each, respectively, and finally added value estimated at 66920.57986 pounds of cheese production municipal bovine Mitt Attar and Ramle each respectively.