

The effect of the international economic crisis on milk products in Damietta

Hemeda, S. A. M.

Agric. Economic Res. Institute, National Research Center, Cairo, Egypt

أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على بعض المنتجات اللبنية بمحافظة دمياط

سمير أنور متولى حميدة

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى - المركز القومي للبحوث

المُلخَص

لقد أثرت الأزمة الاقتصادية العالمية على الاقتصاد العالمى والمصرى وعلى اقتصاديات القطاع الزراعى وخاصة قطاع الإنتاج الحيوانى ومنه مجال إنتاج الألبان وتصنيعها حيث ترتب على الأزمة الاقتصادية العالمية حدوث خلل وتشوهات فى أسعار المدخلات والمخرجات اللبنية ، هذا وقد اهتمت الدراسة بالقاء الضوء على التعرف على أهم المنتجات اللبنية بمحافظة دمياط متمثلة فى الجبن الأبيض والجبن الرأس والجبن المطبوخ خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها وأوضحت الدراسة أن إنتاج الألبان من الأبقار والجاموس على مستوى الجمهورية خلال الفترة ١٩٩٨ - ٢٠٠٧ قد زاد زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرها ٢٧٣.٣٦ الف طن ، فى حين زاد على مستوى محافظة دمياط زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت نحو ٢٠٦ طن خلال الفترة المذكورة . كما أوضحت الدراسة أن تكلفة طن الجبن المتغيرة قد إنخفضت بنسبة ٢٥.٩% ، ٢٩.٧% ، ١٩.٦% لكل من الجبن الأبيض والجبن الرأس ، الجبن المطبوخ على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية مقارنة بفترة ما قبلها .

وأوضحت الدراسة أن التكاليف الثابتة لإنتاج طن من الجبن قد إنخفضت بنسبة ١٦.٣٤% ، ٧.٦٥% ، ٦.٣% لكل من الجبن المطبوخ ، الجبن الأبيض ، الجبن الرأس على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها وإن الإنخفاض كان محدود فى ثلاثة بنود من بنود التكاليف الثابتة وهى تكلفة العمالة الدائمة ، الدعاية والإعلان ، الصيانة للمعدات الدورية فى حين أن باقى البنود لم تتأثر بالأزمة الاقتصادية . كما أوضحت الدراسة أن التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن قد إنخفضت بنسبة بلغت حوالى ٢٥.٤% ، ٢٨.٧% ، ١٩.٤% لكل من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

كما أوضحت الدراسة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على مؤشرات كفاءة الأداء الإقتصادى متمثلة فى صافى العائد للطن بالجنية ، وأرباحية الجنية المنفق حيث أوضحت انه بالنسبة لمعيار صافى العائد لإنتاج طن من الجبن الأبيض قد انخفض بنسبة ٣٧.٩% فى حين ارتفع صافى العائد بنسبة ١٤.١% ، ٣٤.٦% فى كل من الجبن الرأس والجبن المطبوخ خلال الأزمة الاقتصادية مقارنة بفترة ما قبلها ، أما بالنسبة لأرباحية الجنية المنفق فقد إنخفض من الجبن الأبيض بنسبة ١٤.٢% فى حين ارتفع فى كل من الجبن الرأس والجبن المطبوخ بنسبة ٥٧.١% ، ٦٦.٧% على الترتيب ، وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

المقدمة

يعد اللبن ومنتجاته غذاء هام وأساسى للإنسان ومصدر للبروتين الحيوانى الرخيص مقارنة بأسعار اللحوم ، حيث يبلغ نصيب الفرد فى مصر منه نحو ٩٠ كجم سنوياً خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٦ وهو منخفض مقارنة بالدول المتقدمة ، حيث بلغ نحو ٦٩٥ ، ٤٢٠ ، ١٩٨ ، ١٨٠ كجم سنوياً فى كل من هولندا ، وفرنسا ، والولايات المتحدة ، والبرازيل على الترتيب خلال

نفس الفترة^(١) وهذا ما يشير لأهمية الإهتمام بإنتاج اللبن ومنتجاته في مصر لرفع متوسط نصيب الفرد أسوة بالدول المتقدمة . إلا أنه منذ يوليو ٢٠٠٨ والعالم يواجه بأزمة مالية وإقتصادية ، أقلت بظلالها على الإقتصاد العالمي عامة والإقتصاد المصري كجزء من الإقتصاد العالمي خاصة ، وعلى إقتصاديات القطاع الزراعي ، وعلى وجه التحديد قطاع الإنتاج الحيواني خاصة مجال إنتاج الألبان وتصنيعها ، حيث تسببت الأزمة في توقف بعض المصانع التي تعمل في مجال صناعة المنتجات اللبنية إلى جانب خفض الطاقة الإنتاجية لعدد آخر من المصانع ، ويرجع ذلك لإنخفاض سعر المنتجات بنسبة أكبر من الإنخفاض في أسعار المدخلات الرئيسية للصناعة مما أدى إلى حدوث خسارة لأصحاب المصانع وبالتالي الإتجاه لإدخال اللبن البودرة المستورد وإحلاله محل اللبن الطبيعي نتيجة لإنخفاض سعره بنسبة كبيرة مقارنة باللبن الطبيعي الأمر الذي أدى إلى إنخفاض الطلب على اللبن الطبيعي وبالتالي إنخفاض سعره مما أدى إلى التأثير السلبي على قطاع إنتاج الألبان وتصنيعه .

مشكلة الدراسة :

تتمثل مشكلة الدراسة في أن الأزمة الإقتصادية العالمية قد أقلت بظلالها على القطاعات الإقتصادية المختلفة سواء على المستوى العالمي أو الإقتصاد المصري ومن بين القطاعات التي تأثرت تأثيراً ملموساً قطاع الإنتاج الزراعي عامة و قطاع الإنتاج الحيواني خاصة ، وعلى وجه التحديد قطاع إنتاج وصناعة الألبان ، حيث ترتب على الأزمة حدوث خلل وتشوهات في أسعار المدخلات والمخرجات اللبنية ، ويرجع ذلك لإعتماد تلك المنتجات على مدخلات من السوق العالمي مما أدى إلى إنخفاض جودة المنتجات اللبنية المصنعة من اللبن البودرة من جهة وإنخفاض الطلب على اللبن الطبيعي من جهة أخرى . الأمر الذي أدى إلى توقف عدد من خطوط الإنتاج نتيجة لتكدس المنتجات المصنعة مما أدى إلى تعطيل دورة رأس المال من جهة وظهور منتجات منافسة رديئة من جهة أخرى ، مما من شأنه التأثير السلبي على قطاع الصناعات اللبنية في مصر بوجه عام ومحافظة دمياط بوجه خاص .

هدف الدراسة :

تهدف الدراسة إلى إلقاء الضوء والتعرف على أهم الآثار الناجمة عن تداعيات الأزمة الإقتصادية العالمية على منتجات الألبان بمحافظة دمياط وذلك من خلال دراسة أسعار مدخلات ومخرجات أهم الصناعات اللبنية ، متمثلة في الجبن الأبيض والجبن الراس والجبن المطبوخ ، بالإضافة إلى قياس كفاءة الأداء الإقتصادي لتلك الصناعات من خلال إستخدام معايير الكفاءة الإقتصادية المختلفة لهذه المنتجات وذلك أثناء حدوث الأزمة الإقتصادية مقارنة بالفترة السابقة لحدوثها .

الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات:

استخدمت الدراسة في تحليل البيانات وعرض ما توصلت إليه من نتائج كلا من الأسلوب الوصفي والكمي متمثلاً في معادلات الإتجاه الزمني وبعض مؤشرات الكفاءة الإقتصادية ، إلى جانب إختبار تحليل التباين في اتجاه واحد ، وقد اعتمدت الدراسة على مصدرين رئيسيين للبيانات وهما : (١) بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي والجهاز المركزي للتعبيث العامة والإحصاء ، وأخرى غير منشورة من مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة دمياط ، بالإضافة إلى بعض المؤشرات الإقتصادية والفنية من البحوث والدراسات السابقة ، (٢) بيانات أولية لدراسة ميدانية استخدم نوع أسلوب الحصر الشامل لمصانع الألبان بمحافظة دمياط حيث تبين أنها بلغت ١٧ مصنعاً ونظراً لوجود هذه المصانع في مناطق متفرقة وعلى مسافات متباعدة فإن تجميع البيانات منها يعتبر من الصعوبة بمكان . كما أن تكلفة ذلك تعتبر مرتفعة ، أمر هذا شأنه استوجب أخذ عينة من تلك المصانع وفقاً للجدول العشوائية ، وعلى ضوء الجداول العشوائية تم إختيار ٥ مصانع منها بطريقة عشوائية ، لتصبح عينة الدراسة تمثل ٣٠% من إجمالي المصانع بالمحافظة ، كما تم تقسيم فترة الدراسة إلى فترة ما قبل الأزمة الإقتصادية والمالية العالمية (حتى ٢٠٠٨/٧/٣٠) وفترة تداعيات الأزمة الإقتصادية العالمية (بعد ٢٠٠٨/٨/١) وتم

(١) سعيد محمد فؤاد أحمد (دكتور) : دراسة إقتصادية لإنتاج وتصنيع وبيع اللبن الجاموسي المحلي (دراسة حالة بالمزارع التقليدية لصغار الزراع بمحافظة الشرقية) المجلة المصرية للعلوم التطبيقية ، جامعة الزقازيق ، المجلد (٢٤) ، العدد (٨) أغسطس ٢٠٠٩ م .

استخلاص نتائج الدراسة من خلال مقارنة نتائج فترة تداعيات الأزمة بما قبلها ، كما تم تجميع وتفرغ وتحليل البيانات خلال النصف الأول من عام ٢٠٠٩ م .
نتائج الدراسة

أولاً : تطور إنتاج اللبن في مصر ومحافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٧) :

يتضح من دراسة الجدول رقم (١) أن الإنتاج الكلي من اللبن الجاموسى فى ج . م . ع قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢.٠١٨ مليون طنناً فى عام ١٩٩٩ ، وحد أقصى بلغ نحو ٢.٦٧٩ مليون طنناً فى عام ٢٠٠٦ ، وأن بلغ المتوسط السنوى نحو ٢.٢٧٢٤ مليون طنناً خلال الفترة موضوع الدراسة .

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج الكلى من اللبن الجاموسى فى ج . م . ع خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (١) فى الجدول رقم (٢) أن الإنتاج الكلى من اللبن الجاموسى فى ج . م . ع يتزايد بنحو ٢٢.٢ ألف طنناً سنوياً وأن لم تتأكد ذلك من الوجهة الإحصائية ، الأمر الذى يشير إلى أن قيم الإنتاج الكلى من اللبن الجاموسى فى ج . م . ع خلال الفترة موضوع الدراسة إنما تدور حول وسطها الحسابى .

وفيما يتعلق بالإنتاج الكلى من اللبن البقرى فى ج . م . ع خلال نفس الفترة فإنه يتبين من دراسة الجدول رقم (١) أنه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١.٣٥٢ مليون طنناً فى عام ١٩٩٨ ، وحد أقصى بلغ نحو ٣.١٨٧ مليون طنناً فى عام ٢٠٠٧ ، وأن بلغ المتوسط السنوى خلال الفترة موضوع الدراسة نحو ٢.١٨٧ مليون طنناً .

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج الكلى من اللبن البقرى فى ج . م . ع خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (٢) فى الجدول رقم (٢) أنه يتزايد سنوياً بما يقدر بحوالى ٢٠٤.١ ألف طنناً ، وأن هذه الزيادة مؤكدة من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٩٣ % من التغيرات فى الناتج الكلى من اللبن البقرى فى ج . م . ع إنما ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

أما بالنسبة للإنتاج الكلى من اللبن البقرى والجاموسى فى ج . م . ع خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة الجدول رقم (١) أنه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٣.٣٧٤ مليون طنناً فى عام ١٩٩٨ ، وحد أقصى بلغ نحو ٥.٧٩٧ مليون طنناً فى عام ٢٠٠٧ ، وأن بلغ المتوسط السنوى نحو ٤.٤٥٩٤ مليون طنناً خلال الفترة موضوع الدراسة .

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج الكلى من اللبن البقرى والجاموسى فى ج . م . ع خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (٣) فى الجدول رقم (٢) أن الإنتاج الكلى من اللبن البقرى والجاموسى فى ج . م . ع يتزايد سنوياً بما يقدر بحوالى ٢٧٣.٣٦ ألف طنناً ، وأن هذه الزيادة مؤكدة من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٩ % من التغيرات فى الناتج الكلى من اللبن البقرى والجاموسى فى ج . م . ع إنما ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

وفيما يتعلق بالإنتاج الكلى من اللبن الجاموسى فى محافظة دمياط خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة الجدول رقم (١) أنه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢١.٥٣٩ ألف طنناً فى عام ٢٠٠٤ ، وحد أقصى بلغ نحو ٣٥.٠٢٣ ألف طنناً فى عام ٢٠٠٧ ، وأن بلغ المتوسط السنوى نحو ٢٥.٣٤٣ ألف طنناً خلال الفترة موضوع الدراسة .

وبدراسة الاتجاه الزمنى العام للإنتاج الكلى من اللبن الجاموسى بمحافظه دمياط خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (٤) فى الجدول رقم (٢) أنه يتزايد سنوياً بما يقدر بحوالى ٤٤٢ ألف طنناً ، وأن هذه الزيادة مؤكدة من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١٢ % من التغيرات فى الناتج الكلى من اللبن الجاموسى فى محافظة دمياط إنما ترجع إلى العوامل التى يعكس أثرها عنصر الزمن .

كما يتضح من دراسة الجدول رقم (١) أن الإنتاج الكلى من اللبن البقرى فى محافظة دمياط قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٧٩.٢٤٨ ألف طنناً فى عام ٢٠٠٤ ، وحد أقصى بلغ نحو ٨٤.٧٦٩ ألف طنناً فى عام ١٩٩٩ ، وأن بلغ المتوسط السنوى نحو ٨٢.٢٩٢ ألف طنناً خلال الفترة موضوع الدراسة .

جدول (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي من اللبن على مستوى كل من الجمهورية ومحافظة دمياط خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٧)

المستوى	مسلسل	المتغير التابع	ثابت المعادلة	معامل الإتحاد	متوسط الفترة -ص	(١) نسبة التغير السنوي %	(٢) معامل التشتت النسبي %	معامل	
								التحديد	ت للإتحاد
الجمهورية	١	اللبن الجاموسي	٢١٧٠.٢٦	٢٢.٢٠٣	٢٢٧٢.٤	٠.٩٨	١١.٠٧	٠.٠٨	٠.٧٨٨
	٢	اللبن البقري	١٠٦٤.٢٦	٢٠٤.١٣٣	٢١٨٧.٠٠	٩.٣٣	٢٩.٣٣٧	٠.٩٢٨	١٤.٢١٤
	٣	إجمالي الجمهورية	٢٩٥٥.٩٣	٢٧٣.٣٦	٤٤٥٩.٤	٦.١٣	١٩.٦٣	٠.٨٩٤	٨.٢١٣
دمياط	٤	اللبن الجاموسي	٢٢.٩١٠	٠.٤٤٢	٢٥.٣٤٣	١.٧٤٤	١٥.٥٩	٠.١١٥	٢.٨١٥
	٥	اللبن البقري	٨٣.٥٣٢	(٠.٢٢٥)	٨٢.٢٩٢٤	(٠.٢٧٣)	٢.٤٣٦	٠.١١٦	١.٠٢١
	٦	إجمالي دمياط	١٠٦.٤٨٣	٠.٢٠٦	١٠٧.٦٣٦	٠.١٩١	٤.٢٨٧	٠.٠١٩	٠.٣٨٩

$$(١) = \frac{ب}{ص} \times ١٠٠$$

$$(٢) = \frac{\text{الإحراف المعياري}}{\text{المتوسط الحسابي}} \times ١٠٠$$

(٣) (*) معنوية عند مستوى ٠.٠٥ ،

(**) معنوية عند مستوى ٠.٠١ ،

(٠٠٠) ما بين الأقواس بالسالب .

المصدر : حسبت من جدول رقم (١) بالدراسة .

وبدراسة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي من اللبن البقري في محافظة دمياط خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (٥) في الجدول رقم (٢) أنه يتناقص سنوياً بما يقدر بحوالي ٢٢٥ طناً ، وأن هذا التناقص مؤكد من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ١٢ % من التغيرات في الناتج الكلي من اللبن البقري في محافظة دمياط إنما ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .
وفيما يتعلق بالإنتاج الكلي لللبن البقري والجاموسي في محافظة دمياط خلال نفس الفترة فإنه يتبين من دراسة الجدول رقم (١) أنه قد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١٠٠.٧٩ ألف طناً في عام ٢٠٠٤ ، وحد أقصى بلغ نحو ١١٥.٣٤ ألف طناً في عام ٢٠٠٧ ، وأن بلغ المتوسط السنوي خلال الفترة موضوع الدراسة نحو ١٠٧.٦٣٦ ألف طناً .

وبدراسة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي من اللبن البقري والجاموسي في محافظة دمياط خلال الفترة موضوع الدراسة فإنه يتبين من دراسة المعادلة رقم (٦) في الجدول رقم (٢) أنه يتزايد سنوياً بما يقدر بحوالي ٢٠٦ طناً ، وأن هذه الزيادة مؤكدة من الوجهة الإحصائية عند مستوى ٠.٠١ ، كما يشير معامل التحديد إلى أن نحو ٢ % من التغيرات في الناتج الكلي من اللبن البقري والجاموسي في محافظة دمياط إنما ترجع إلى العوامل التي يعكس أثرها عنصر الزمن .

ثانياً : أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على أسعار مدخلات منتجات الألبان بمحافظة دمياط :

تشير نتائج جدول (٣) إلى أن مدخلات منتجات الألبان تشمل كلاً من الألبان ، مدخلات أخرى ، والعبوات . كما تشير النتائج إلى أن الأزمة الاقتصادية العالمية قد أدت إلى إنخفاض في أسعار جميع المدخلات ، وأن نسبة الإنخفاض قد اختلفت من مدخل إلى آخر . حيث تبين بالنسبة لأسعار الألبان كمدخلات أن نسبة الإنخفاض في الأسعار إرتفعت لتصل أقصاها في اللبن البودرة حيث بلغت حوالي ٤٧ % ، يليها اللبن البقري حيث بلغت حوالي ٣٣.٣ % وإنخفضت لتصل أدناها في اللبن الخليط حيث بلغت حوالي ٢٥.٥ % وذلك خلال فترة الأزمة الاقتصادية مقارنة بفترة ما قبلها .

وبدراسة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على أسعار باقي المدخلات ، تبين أنها قد إنخفضت خلال الأزمة مقارنة بفترة ما قبلها ، وأن نسبة الإنخفاض قد اختلفت من مدخل إلى آخر ، حيث إرتفعت لتصل أقصاها في مادة البروتكسين حيث بلغت حوالي ٤٧.٨ % ، يليها مادة الشورتنج حيث بلغت حوالي ٤٥.٩ % ثم الزيت النباتي حيث بلغت حوالي ٤٤.١ % كما أن الإنخفاض في أسعار المدخلات بلغ أدناه في المثبت الغذائي حيث بلغ حوالي ١٠.٧ % .

جدول (٣): أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على أسعار مدخلات منتجات الألبان بمحافظة دمياط

(جنيه)

البيان	المتغير	الوحدة	الفرق	
			(١) قبل الأزمة	(٢) اثناء الأزمة
العبوات	لين خليط	جنيه / كيلو جرام	٢.٥٥	١.٩٠
	لين بقري	جنيه / كيلو جرام	٢.١٠	١.٤٠
	لين بودرة	جنيه / كيلو جرام	٢٣.٨	١٢.٦٠
	ملح خشن	جنيه / طن	١٢٥	٩٧.٥
	ملح استحلاب	جنيه / كيلو جرام	٦٥	٤٠
	ملح ناعم نقي	جنيه / كيلو جرام	٥٠٠.٠٠	٤٠٠.٠٠
	منفحة جافة	جنيه / كيلو جرام	٣٦٠	٢٦٠
	سوربات بوتاسيوم	جنيه / كيلو جرام	٣٥	٢٠.٥
	بروتكسين	جنيه / كيلو جرام	١١٥٠	٦٠٠
	كوارك	جنيه / كيلو جرام	٥.٤٠	٣.٧٥
المواد	نشأ	جنيه / كيلو جرام	٤.٢٥	٢.٨٠
	مثبت غذائي	جنيه / كيلو جرام	٢٨	٢٥
	بروتين نباتي	جنيه / كيلو جرام	١٤	١٠
	زيت نباتي	جنيه / كيلو جرام	٨.٥	٤.٧٥
	شورتنج	جنيه / كيلو جرام	٩.٢٥	٥.٠٠
	اناثو ٢ %	جنيه / كيلو جرام	٣٨	٣٠
	الجبن الأبيض	جنيه / صفائح عبوة ١٣ كجم	٧٧٠	٦١٦.٣
	الجبن المطبوخ	جنيه / أغلفة وكراتين	١٤٥٧.٢	١١٣١
	الجبن الرأس	جنيه / خيش	٨٧.٥	٧١.٥

(٢) اثناء الأزمة بعد ٢٠٠٨/٨/١

(١) قبل الأزمة حتى ٢٠٠٨/٧/٣١

(٠٠٠) الأرقام بين الأقواس بالسالب

١٠٠ ×

(٣) الفرق المطلق
قبل الأزمة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بدمياط ٢٠٠٩

أما بالنسبة لأسعار مدخلات تعبئة الطن من الجبن الناتج ، فقد تبين وجود إنخفاض في كافة أسعار العبوات ، وإن اختلفت نسبة الإنخفاض من عبوة إلى أخرى وفقاً لنوعية الجبن الناتج . كما تبين أن نسبة الإنخفاض في الأسعار قد ارتفعت لتصل أقصاها في عبوات الجبن المطبوخ حيث بلغت نسبته ٢٢.٤ % ، يليها الجبن الأبيض ١٩.٩٦ % وإنخفضت النسبة لتصل أدها في الجبن الرأس حيث بلغت نسبة الإنخفاض حوالي ١٨.٣ % .

ثالثاً : أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل بنود تكاليف الإنتاج لمنتجات الألبان بمحافظة دمياط :
أ - التكاليف المتغيرة :

توضح نتائج الجدول (٤) أهم بنود تكاليف الإنتاج المتغيرة لمنتجات الألبان موضع الدراسة والتي تتضمن تكلفة الألبان الخام والمجفف والجبن المختلف أنماطه بالإضافة إلى المدخلات الأخرى شاملة تكلفة الملح ، المنفحة ، الإضافات مثل البروتكسين ، تكلفة العمالة المؤقتة ، النقل والانتقالات ووسائل الإتصال وغيرها من بنود التكاليف الأخرى . وتختلف التكلفة والأهمية النسبية لبنود التكاليف وفقاً لنمط الجبن الناتج .
١ - الجبن الأبيض : توضح نتائج الجدول (٤) تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن الأبيض إلا أن التكلفة ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة اللبن الخام بلغت حوالي ٨٩٢٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٨٣.٦٤ % ، يليها تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ٧٧٧.٧ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٧.٢٩ % ، ثم تكلفة اللبن المجفف حيث بلغت حوالي ٥٨٧.٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٥.٥١ % وإنخفضت التكلفة لتصل أدها في تكلفة الكهرباء والمياه حيث بلغت حوالي ١٣.٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.١٢ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الأبيض المتغيرة والتي بلغت حوالي ١٠٦٧٠.١ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية .

أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية فإن تكلفة بنود التكاليف وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر . حيث ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة اللبن الخام حيث بلغت حوالي ٦٦٥٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٨٤.١ % يليها تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ٦٢١.٥٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٧.٨٦ % ، ثم تكلفة اللبن المجفف حيث بلغت حوالي ٣١٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٣.٩٨ % ، وإنخفضت التكلفة لتصل أدها في تكلفة الكهرباء والمياه حيث بلغت حوالي ١٣.٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.١٧ % من

إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الأبيض المتغير والتي بلغت حوالي ٧٩٠٨.٤٥ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف الإنتاج المتغيرة للجبن الأبيض فقد تم مقارنة بنود التكاليف المتغيرة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود إنخفاض ملحوظ في تكلفة كافة بنود التكاليف ، إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر من بنود التكاليف المتغيرة . إرتفعت نسبة الإنخفاض لتصل أقصاها في تكلفة اللبن المجفف حيث بلغت حوالي ٤٦.٤ % ، يليها تكلفة سوريبات البوتاسيوم حيث بلغت حوالي ٤١.٤ % ثم في تكلفة المنفحة حيث بلغت حوالي ٢٧.٨ % ، كما بلغت نسبة الإنخفاض أدها في تكلفة النقل والانتقالات ووسائل الإتصال حيث بلغت حوالي ٦.٤ % . وتشير نتائج "ف" المحسوبة إلى وجود فروق معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ . وذلك لكل من تكلفة اللبن الخام ، المجفف ، الملح ، المنفحة ، سوريبات بوتاسيوم ، العمالة المؤقتة ، الوقود والزيوت وقطع الغيار والصيانة الطارئة ، الأدوات والمهمات والعبوات . وهذا يعني وجود أثر ملموس للأزمة الاقتصادية العالمية في حين لا يوجد أثر للأزمة على باقي البنود حيث أثبتت أنها غير معنوية إحصائياً .

٢- الجبن الراس : تشير نتائج جدول (٤) إلى تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن الراس المتغيرة إلا أن التكلفة إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة اللبن الخام حيث بلغت حوالي ١٩٠٨٩ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٩٤.٣٨ % ، يليها تكلفة الملح حيث بلغت حوالي ٢٩٢.٥ جنيهاً للطن تمثل حوالي ١.٤٥ % ، ثم تكلفة النقل والانتقالات ووسائل الاتصال حيث بلغت حوالي ١٩٥ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٠.٩٦ % ، ثم تكلفة الوقود والزيوت وقطع الغيار والصيانة الطارئة حيث بلغت حوالي ١٨١.١ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.٨٩ % ثم تكلفة الكهرباء والمياه حيث بلغت حوالي ١٦٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.٨ % وإنخفضت التكلفة لتصل أدها في تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ٣٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.١٧ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الراس المتغيرة والتي بلغت حوالي ٢٠٢٢٥.٧ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية العالمية فإن تكلفة بنود التكاليف المتغيرة وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر حيث إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة اللبن الخام حيث بلغت حوالي ١٣٣٠٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٩٣.٤٩ % ، يليها تكلفة الملح حيث بلغت حوالي ٢٣٣ جنيهاً للطن تمثل ١.٦٤ % ثم تكلفة الكهرباء والمياه حيث بلغت حوالي ١٦٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١.١٤ % وإنخفضت التكلفة لتصل أدها في تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ٣٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.٢١ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الراس المتغيرة والتي بلغت حوالي ١٤٢٢٥.١ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف إنتاج الجبن الراس المتغيرة ، فقد تم مقارنة بنود التكاليف المتغيرة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود إنخفاض ملحوظ في تكلفة كافة بنود التكاليف ، إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر من بنود التكاليف . حيث إرتفعت نسبة الإنخفاض لتصل أقصاها في تكلفة اللبن الخام حيث بلغت حوالي ٣٠.٣ % ، يليها تكلفة المنفحة حيث بلغت حوالي ٢٧.٧ % ثم تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ٢٥.٨ % ، كما بلغت نسبة الإنخفاض أدها في تكلفة الإضافات حيث بلغت حوالي ١٣.٧ % . وتشير نتائج "ف" المحسوبة إلى وجود فروق معنوية إحصائياً عند مستوى ٠.٠١ . وذلك لكل من تكلفة اللبن الخام ، الملح ، المنفحة ، الإضافات ، العمالة المؤقتة ، النقل والانتقالات ووسائل الإتصال ، الوقود والزيوت وقطع الغيار والصيانة الطارئة ، الأدوات والمهمات والعبوات . وهذا يعني وجود أثر ملموس للأزمة الاقتصادية العالمية على تلك البنود في حين لا يوجد أثر للأزمة الاقتصادية العالمية على تكلفة الكهرباء والمياه حيث أثبتت أنها غير معنوية إحصائياً .

٣- الجبن المطبوخ : تشير نتائج جدول (٤) إلى تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن المطبوخ المتغيرة إلا أن التكلفة إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة الأجبان المختلفة حيث بلغت حوالي ٢٩٣٧.٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٤٢.٢ % ، يليها تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ١٤٦٧ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢١.٢ % ، ثم تكلفة ملح الإستحلاب حيث بلغت حوالي ٧٦٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٠.٩ % ، وإنخفضت التكلفة لتصل أدها في تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ٣٧.٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٠.٥٤ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن المطبوخ المتغيرة والتي بلغت حوالي ٦٩٦٠.٦٢٥ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية العالمية فإن تكلفة بنود التكاليف المتغيرة وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر ، حيث إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة الأجبان المختلفة حيث بلغت حوالي ٢٢٦٢.٥ جنيهاً

للطن ، تمثل حوالي ٤٠.٤ % ، يليها تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ١١٣٧.٧ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢٠.٣ % ، ثم تكلفة ملح الإستحلاب حيث بلغت حوالي ٦٦٤.٢٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١١.٩ % ، وإنخفضت التكلفة لتصل أُنَها في تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ٣٠.٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٥٤.٠٠ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن المطبوخ المتغيرة والتي بلغت حوالي ٥٥٩٢.٢٦٢ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف إنتاج الجبن المطبوخ المتغيرة فقد تم مقارنة بنود التكاليف المتغيرة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلاتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود إنخفاض ملحوظ في تكلفة كافة بنود التكاليف المتغيرة . إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر من بنود التكاليف ، حيث إرتفعت نسبة الإنخفاض لتصل أقصاها في تكلفة الألبان المختلفة حيث بلغت حوالي ٢٢.٩ % ، يليها تكلفة الأدوات والمهمات والعبوات حيث بلغت حوالي ٢٢.٤ % ، ثم تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ١٩.٤ % ، كما بلغت نسبة الإنخفاض أُنَها في تكلفة إضافة النشا حيث بلغت حوالي ٨.٣ % . وتشير نتائج "ف" المحسوبة إلى وجود فروق معنوية إحصائياً عند مستوى معنوية ٠.٠١ . وذلك لكل من تكلفة الألبان المختلفة ، ملح الإستحلاب ، سوربات البوتاسيوم ، النقل والإنتقالات ووسائل الإتصال ، الوقود والزيوت وقطع الغيار والصيانة الطارئة ، الأدوات والمهمات والعبوات ، البروتين النباتي ، المثبت الغذائي . وهذا يعني وجود أثر ملموس للأزمة الاقتصادية العالمية على تلك البنود، في حين لا يوجد أثر للأزمة الاقتصادية العالمية على باقي البنود حيث أثبتت أنها غير معنوية إحصائياً .

ومما سبق يتضح أن تكلفة طن الجبن المتغيرة قد بلغ ١٠٦٧٠.١ ، ٢٠٢٢٥.٧ ، ٦٩٦٠.٦٢٥ جنيهاً وذلك لكل من الجبن الأبيض ، الجبن الرأس ، الجبن المطبوخ على الترتيب قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ نحو ٧٩٠٨.٤٥ ، ١٤٢٢٥.١ ، ٥٥٩٢.٢٦٢ جنيهاً للطن لكل من الأنماط الثلاثة السابقة على الترتيب وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعني أن التكاليف المتغيرة لإنتاج طن من الجبن قد إنخفضت بنسبة ٢٥.٩ % ، ٢٩.٧ % ، ١٩.٦ % لكل من الجبن الأبيض ، الجبن الرأس ، الجبن المطبوخ على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، وبذلك يتضح أن أكثر أنماط الجبن تأثراً بالأزمة الاقتصادية العالمية الجبن الرأس يليها الجبن الأبيض ثم الجبن المطبوخ .

ب - التكاليف الثابتة :

توضح نتائج جدول (٥) إلى أن أهم بنود تكاليف الإنتاج الثابتة لمنتجات الألبان موضع الدراسة تتضمن تكلفة العمالة الدائمة ، التأمينات ، الأهلاكات ، الإيجارات ، الضرائب وغيرها من بنود التكاليف الأخرى ، وتختلف التكلفة والأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة وفقاً لنمط الجبن الناتج .

١- الجبن الأبيض : تشير نتائج جدول (٥) إلى تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن الأبيض الثابتة إلا أن التكلفة إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة الدائمة بلغت حوالي ٨٣ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٣١ % ، يليها تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ٦٥.٠٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢٤.٣ % ، ثم تكلفة التأمينات حيث بلغت حوالي ٣٧.٣٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٣.٩ % وإنخفضت التكلفة لتصل أُنَها في تكلفة صيانة المعدات الدورية حيث بلغت حوالي ٩.٧١ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٣.٦ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الأبيض الثابتة والتي بلغت حوالي ٢٦٧.٨ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية . أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية العالمية فإن تكلفة بنود التكاليف الثابتة وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر ، حيث إرتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة المؤقتة حيث بلغت حوالي ٧٧ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٣١.١ % ، يليها تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ٦٥ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢٦.٣ % ، ثم تكلفة التأمينات حيث بلغت حوالي ٣٧.٣٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٥.١ % ، وإنخفضت التكلفة لتصل أُنَها في تكلفة صيانة المعدات الدورية حيث بلغت حوالي ٥.٩ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢.٤ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الأبيض الثابتة والتي بلغت حوالي ٢٤٧.٢٩ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف إنتاج الجبن الأبيض الثابتة فقد تم مقارنة بنود التكاليف الثابتة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود انخفاض ملحوظ في ثلاث بنود من التكاليف ، إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر حيث ارتفعت نسبة الإنخفاض لتصل أقصاها في تكلفة الدعاية والإعلان حيث بلغت حوالي ٥٥.٧ % ، يليها تكلفة الصيانة للمعدات الدورية حيث بلغت حوالي ٣٩.٢ % ثم تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ٧.٢ % ، في حين باقى بنود التكاليف الثابتة لم تتأثر بالأزمة الاقتصادية العالمية .

٢- الجبن الرأس : تشير نتائج جدول (٥) إلى تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن الرأس الثابتة إلا أن التكلفة ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ٢٢٠ جنيهاً للطن، تمثل حوالي ٢٤.٩ % ، يليها تكلفة الإهلاكات حيث بلغت حوالي ١٥٩.٤ جنيهاً للطن تمثل حوالي ١٨ % ، ثم تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ١٥٠.٣ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٧ % وإنخفضت التكلفة لتصل أدناها في تكلفة التأمينات حيث بلغت حوالي ٤٧.٧ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٥.٤ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الرأس الثابتة والتي بلغت حوالي ٨٨٣.٣ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية العالمية فإن تكلفة بنود التكاليف الثابتة وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر حيث ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ١٨٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢١.٧ % ، يليها تكلفة الإهلاكات حيث بلغت حوالي ١٥٩.٤ جنيهاً للطن تمثل حوالي ١٩.٣ % ثم تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ١٥٠.٣ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٨.٢ % وإنخفضت التكلفة لتصل أدناها في تكلفة صيانة معدات دورية حيث بلغت حوالي ٤٠.١ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٤.٨ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن الرأس الثابتة والتي بلغت حوالي ٨٢٧.٢٥ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف إنتاج الجبن الرأس ، فقد تم مقارنة بنود التكاليف الثابتة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود انخفاض ملحوظ في ثلاث بنود من التكاليف ، إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر حيث ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة الدعاية والإعلان حيث بلغت حوالي ٣١.٥ % ، يليها تكلفة صيانة المعدات الدورية حيث بلغت حوالي ٢٦.٥ % ثم تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ١٨.٢ % ، في حين باقى بنود التكاليف الثابتة لم تتأثر بالأزمة الاقتصادية العالمية وظلت بدون تغيير .

٣- الجبن المطبوخ : تشير نتائج جدول (٥) إلى تعدد وتنوع بنود تكلفة إنتاج طن الجبن المطبوخ الثابتة إلا أن التكلفة ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ١٦٨.٦ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢٥.٤ % ، يليها تكلفة الدعاية والإعلان حيث بلغت حوالي ١٢١ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٨.٣ % ، ثم تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ١٠٥.٩ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٥.٩ % . وإنخفضت التكلفة لتصل أدناها في تكلفة الإهلاكات حيث بلغت حوالي ٤٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٦.٣ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن المطبوخ الثابتة والتي بلغت حوالي ٦٦٢.٣ جنيهاً للطن ، وذلك خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما بالنسبة لفترة الأزمة الاقتصادية العالمية فإن تكلفة بنود التكاليف الثابتة وأهميتها النسبية تختلف من بند إلى آخر ، حيث ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ١٢٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٢١.٧ % ، يليها تكلفة الضرائب حيث بلغت حوالي ١٠٥.٩ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٩.١ % ، ثم تكلفة الدعاية والإعلان حيث بلغت حوالي ٨٠ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ١٤.٤ % ، وإنخفضت التكلفة لتصل أدناها في تكلفة الإهلاكات حيث بلغت حوالي ٤٢ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٧.٦ % من إجمالي تكلفة إنتاج الجبن المطبوخ الثابتة والتي بلغت حوالي ٥٥٤.١ جنيهاً للطن ، وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية .

ولمعرفة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل تكاليف إنتاج الجبن المطبوخ الثابتة فقد تم مقارنة بنود التكاليف الثابتة أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية بمثلتها قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حيث تبين وجود انخفاض ملحوظ في ثلاث بنود من التكاليف ، إلا أن نسبة الإنخفاض اختلفت من بند إلى آخر حيث ارتفعت لتصل أقصاها في تكلفة الدعاية والإعلان حيث بلغت حوالي ٣٣.٩ % ، يليها تكلفة العمالة الدائمة حيث بلغت حوالي ٢٨.٨ % ، ثم تكلفة صيانة المعدات الدورية حيث بلغت حوالي ٢٣.٢ % ، في حين باقى بنود التكاليف الثابتة لم تتأثر بالأزمة الاقتصادية العالمية وظلت دون تغيير .

ومما سبق يتضح أن تكلفة طن الجبن الثابتة قد بلغ حوالي ٢٦٧.٨ ، ٨٨٣.٣ ، ٦٦٢.٣ جنيهاً للطن وذلك لكل من الجبن الأبيض ، الجبن الرأس ، الجبن المطبوخ على الترتيب قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ حوالي ٢٤٧.٢٩ ، ٨٢٧.٢٥ ، ٥٥٤.١ جنيهاً للطن لكل من الأنماط الثلاثة السابقة على الترتيب وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعنى أن التكاليف الثابتة لإنتاج طن من الجبن قد

إنخفضت بنسبة ١٦.٣٤% ، ٧.٦٥% ، ٦.٣% لكل من الجبن المطبوخ ، الجبن الأبيض، الجبن الرأس على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، وإن نسبة الإنخفاض كان محدد في ثلاثة بنود من بنود التكاليف الثابتة وهي تكلفة العمالة الدائمة ، الدعاية والإعلان ، صيانة معدات دورية ، ويعزى ذلك إلى انخفاض حوافز العاملين الدائمين ، وإنخفاض تكلفة أدوات الصيانة والأخبار وخاصة المستوردة علاوة على انخفاض تكلفة قطع غيار المعدات المستوردة وذلك نتيجة لحدوث الأزمة الاقتصادية العالمية .

جـ - التكاليف الكلية :

تشير نتائج جدول (٦) إلى التكاليف الكلية لإنتاج أنماط الجبن المختلفة موضع الدراسة ويهتم الجزء التالي من الدراسة بإلقاء الضوء على شقي التكاليف الكلية شاملة التكاليف المتغيرة والثابتة والأهمية النسبية لكل منهما ، هذا إلى جانب دراسة أثر الأزمة الاقتصادية العالمية عليهما .

١- **الجبن الأبيض** : بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ١٠٦٧٠.١ جنيهاً للطن ، تمثل حوالي ٩٧.٥٥% ، في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٢٦٧.٨ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٢.٤٥% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن الأبيض الكلية والتي بلغت حوالي ١٠٩٣٧.٩ جنيهاً للطن ، خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية . أما أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية فقد بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ٧٩٠٨.٤٥ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩٦.٩٧% في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٢٤٧.٢٩ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٣.٠٣% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن الأبيض الكلية والتي بلغت حوالي ٨١٥٥.٧٤ جنيهاً للطن ، وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعني أن الأزمة الاقتصادية العالمية قد أدت إلى انخفاض التكاليف المتغيرة والثابتة والكلية بنسبة بلغت حوالي ٢٥.٩% ، ٧.٦٥% ، ٢٥.٤% على الترتيب وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

٢- **الجبن الرأس** : بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ٢٠٢٢٥.٧ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩٥.٨٢% في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٨٨٣.٣ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٤.١٨% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن الرأس الكلية والتي بلغت حوالي ٢١١٠٩ جنيهاً للطن ، خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية فقد بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ١٤٢٢٥.١ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩٤.٥% ، في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٨٢٧.٢٥ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٥.٥% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن الرأس الكلية والتي بلغت حوالي ١٥٠٥٢.٣٥ جنيهاً للطن ، وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعني أن الأزمة الاقتصادية العالمية قد أدت إلى انخفاض التكاليف المتغيرة والثابتة والكلية بنسبة حوالي ٢٩.٧% ، ٦.٣% ، ٢٨.٧% على الترتيب وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

٣- **الجبن المطبوخ** : بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ٦٩٦٠.٦٢٥ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩١.٣١% ، في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٦٦٢.٣ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٨.٦٩% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن المطبوخ الكلية والتي بلغت حوالي ٧٦٢٢.٩٢٥ جنيهاً للطن ، خلال فترة ما قبل الأزمة الاقتصادية العالمية .

أما أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية فقد بلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ٥٥٩٢.٢٦٢ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩٠.٩٨% ، في حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة حوالي ٥٥٤.١ جنيهاً للطن تمثل حوالي ٩.٠٢% من متوسط إجمالي تكاليف إنتاج الجبن المطبوخ الكلية والتي بلغت حوالي ٦١٤٦.٣٦٢ جنيهاً للطن ، وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعني أن الأزمة الاقتصادية العالمية قد أدت إلى انخفاض التكاليف المتغيرة والثابتة والكلية بنسبة بلغت حوالي ١٩.٦% ، ١٦.٣٤% ، ١٩.٤% على الترتيب وذلك خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

ومما سبق يتضح أن تكلفة طن الجبن المتغيرة قد بلغ حوالي ١٠٦٧٠.١ ، ٢٠٢٢٥.٧ ، ٦٦٦٠.٦٢٥ جنيهاً لكل من الجبن الأبيض ، الجبن الرأس ، الجبن المطبوخ على الترتيب وذلك قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ حوالي ٧٩٠٨.٤٥ ، ١٤٢٢٥.١ ، ٥٥٩٢.٢٦٢ جنيهاً للطن لكل من الأنماط السابقة من الجبن وبنفس الترتيب ، وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعنى أن التكاليف المتغيرة لإنتاج طن من الجبن قد انخفضت بنسبة ٢٥.٩ % ، ٢٩.٧ % ، ١٩.٦ % لكلاً من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، وبذلك يتضح أن أكثر أنماط الجبن تأثراً بالأزمة الاقتصادية العالمية الجبن الرأس يليها الجبن الأبيض ثم الجبن المطبوخ .

أما بالنسبة لمتوسط إجمالي التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن فقد بلغ حوالي ١٠٩٣٧.٩ ، ٢١١٠.٩ ، ٧٦٢٢.٩٢٥ جنيهاً وذلك لكلاً من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ على الترتيب وذلك قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ حوالي ٨١٥٥.٧٤ ، ١٥٠٥٢.٣٥ ، ٦١٤٦.٣٦٢ جنيهاً للطن لكلاً من الأنماط السابقة من الجبن وبنفس الترتيب وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعنى أن التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن قد انخفضت بنسبة بلغت حوالي ٢٥.٤ % ، ٢٨.٧ % ، ١٩.٤ % لكلاً من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ على الترتيب خلال الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، وبذلك يتضح أن أكثر أنماط الجبن تأثراً بالأزمة الاقتصادية العالمية الجبن الرأس يليها الجبن الأبيض ثم الجبن المطبوخ .

رابعاً : أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على مؤشرات كفاءة الأداء الإنتاجي للمنتجات اللبنية :

تشير نتائج جدول (٧) إلى تعدد وتنوع مؤشرات كفاءة الأداء الاقتصادي لإنتاج بعض المنتجات اللبنية بمحافظة دمياط . ويهتم الجزء التالي من الدراسة بإلقاء الضوء على أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على أهم تلك المؤشرات متمثلة في صافي العائد للطن بالجنيه ، وأرباحية الجنيه المنفق ، وذلك لكل منتج من المنتجات اللبنية على حدة ، ثم المقارنة بين المنتجات اللبنية .

١- **الجبن الأبيض :** بلغ متوسط صافي العائد للطن بالجنيه قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٥٥٥.١ جنيهاً للطن ، في حين بلغ في ظل تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ٩٦٥.٢٦ جنيهاً للطن ، أى أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى انخفاض في صافي العائد للطن بلغ مقداره حوالي ٥٨٩.٨٤ جنيهاً . وهذا يعنى أن صافي العائد للطن بالجنيه للجبن الأبيض قد انخفض بنسبة ٣٧.٩ % أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها . أما بالنسبة لأرباحية الجنيه المنفق فقد بلغت قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٤ قرشاً ، وأثناء الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٢ قرشاً . وهذا يعنى أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى انخفاض أرباحية الجنيه بحوالي ٢ قرش ، وهذا يعنى أن أرباحية الجنيه بالقرش قد انخفضت بنسبة بلغت حوالي ١٤.٣ % أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

٢- **الجبن الرأس :** بلغ متوسط صافي العائد للطن بالجنيه قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ٢٨٨٦ جنيهاً للطن ، في حين بلغ في ظل تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ٣٢٩٢.٦٥ جنيهاً للطن ، أى أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى ارتفاع في متوسط صافي العائد للطن بلغ مقداره حوالي ٤٠٦.٦٥ جنيهاً . وهذا يعنى أن متوسط صافي العائد للطن بالجنيه للجبن الرأس قد ارتفع بنسبة ١٤.١ % أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها . أما بالنسبة لأرباحية الجنيه المنفق فقد بلغت قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ١٤ قرشاً ، وأثناء الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ٢٢ قرشاً .

وهذا يعنى أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى ارتفاع أرباحية الجنيه بحوالي ٨ قرش ، وهذا يعنى أن أرباحية الجنيه بالقرش قد ارتفعت بنسبة بلغت حوالي ٥٧.١ % أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

٣- الجبن المطبوخ : بلغ متوسط صافي العائد للطن بالجنيه قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٣٧٧.٠٧٥ جنيهاً للطن ، في حين بلغ في ظل تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٨٥٣.٦٣٨ جنيهاً للطن ، أي أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى ارتفاع في متوسط صافي العائد للطن بلغ مقداره حوالي ٤٧٦.٥٦٣ جنيهاً وهذا يعني أن متوسط صافي العائد للطن بالجنيه للجبن المطبوخ قد ارتفع بنسبة ٣٤.٦ % أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها . أما بالنسبة لأرباحية الجنبه المنفق فقد بلغت قبل الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ١٨ قرشاً ، وأثناء الأزمة الاقتصادية العالمية حوالي ٣٠ قرشاً . وهذا يعني أن الأزمة الاقتصادية العالمية أدت إلى ارتفاع أرباحية الجنبه بحوالي ١٢ قرشاً ، وهذا يعني ان ارباحية الجنبه بالقرش قد ارتفعت بنسبة بلغت حوالي ٦٦.٧ % أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

ومما سبق يتضح وفقاً لمقاييس الكفاءة الاقتصادية لإنتاج طن من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ فإن متوسط صافي العائد قد بلغ حوالي ١٥٥٥.١ ، ٢٨٨٦ ، ١٣٧٧.٠٧٥ جنيهاً للطن لكل منهما على الترتيب وذلك قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ متوسط صافي العائد لأنماط الجبن السابقة حوالي ٩٦٥.٢٦ ، ٣٢٩٢.٦٥ ، ١٨٥٣.٦ جنيهاً للطن على الترتيب ، وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية . وهذا يعني أن متوسط صافي العائد لإنتاج طن من الجبن موضع الدراسة قد انخفض بنسبة ٣٧.٩ % في الجبن الأبيض أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، في حين ارتفع متوسط صافي العائد بنحو ١٤.١ % ، ٣٤.٦ % في كل من الجبن الرأس والجبن المطبوخ خلال فترة الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها .

أما فيما يتعلق بأرباحية الجنبه فقد بلغ حوالي ١٤ ، ١٤ ، ١٨ قرشاً للجنيه في كل من الجبن الأبيض والجبن الرأس والجبن المطبوخ على الترتيب ، وذلك قبل الأزمة الاقتصادية العالمية ، في حين بلغ حوالي ١٢ ، ٢٢ ، ٣٠ قرشاً للجنيه المستثمر لأنماط الجبن الثلاثة السابقة على الترتيب ، وذلك أثناء تداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية ، حيث انخفضت أرباحية الجنبه أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية للجبن الأبيض ، ويعزى ذلك إلى ان نسبة الانخفاض في متوسط صافي العائد اكبر من نسبة الانخفاض في التكاليف الكلية وذلك اثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، بينما ارتفعت الأرباحية في الجبن المطبوخ والجبن الرأس بنحو ١٢ ، ٨ قرشاً للجنيه المستثمر على الترتيب ، ويعزى ذلك لارتفاع متوسط صافي العائد علاوة على انخفاض تكاليف الخامات الداخلة في التصنيع نتيجة لإحلال البعض منها بخامات مستوردة منخفضة في التكلفة وذلك أثناء الأزمة الاقتصادية العالمية مقارنة بفترة ما قبلها ، أي ان وفقاً لمعيار أرباحية الجنبه المنفق احتلت الجبن المطبوخ المرتبة الأولى يليها الجبن الرأس ثم الجبن الأبيض .

وتوصى الدراسة بما يلي :

- ١- العمل على تدريب العاملين في مجال تصنيع الألبان لرفع الكفاءة الفنية لهم .
- ٢- العمل على تقليل نفقات الدعاية والإعلان مع إعادة النظر في النظام الضريبي للصناعات اللبنية للعمل على خفض التكاليف وكذلك الرسوم المحلية .
- ٣- العمل على إقامة علاقة تعاون بين المصانع المنتجة للألبان والمراكز البحثية ذات الصلة بهم.
- ٤- إحكام وتشديد الرقابة الصحية ومعايير الجودة لعدم الإسراف في استخدام البدائل الرخيصة (لبن البودرة) محل الألبان الطبيعية .

المراجع

- ١- أحمد أحمد جويلى (دكتور) ، عثمان أحمد الخولى (دكتور) : القواعد الإقتصادية الزراعية، دار المعارف ، القاهرة ١٩٦٧ .
- ٢- أحمد عبادة سرحان (دكتور) : العينات ، دار المعارف ، القاهرة ١٩٨٠ .
- ٣- أحمد محمود بحر المنياوى : اقتصاديات تصنيع اللبن فى جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ١٩٧٦ م .
- ٤- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء : نشرة احصائيات الثروة الحيوانية ، إعداد مختلفة الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٧) .
- ٥- رشا صالح منصور شعلان : دراسة إقتصادية لإنتاج وتصنيع اللبن فى مصر ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ٢٠٠٨ م .
- ٦- سعيد محمد فؤاد أحمد (دكتور) : دراسة إقتصادية لإنتاج وتصنيع وبيع اللبن الجاموسى المحلى (دراسة حالة بالمزارع التقليدية لصغار الزراع بمحافظة الشرقية) ، المحلية المصرية للعلوم التطبيقية ، جامعة الزقازيق ، المجلد (٢٤) ، العدد (٨ ب) أغسطس ٢٠٠٩ م .
- ٧- محمد عبد المنعم الشافعى : تحليل اقتصادى لمنتجات الألبان فى محافظة دمياط ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقازيق ١٩٨٨ م .
- ٨- مديرية الزراعة بدمياط : سجلات إدارة الإنتاج الحيوانى ، بيانات ثانوية غير منشورة الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٧) .
- ٩- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى : قطاع الشئون الإقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى ، نشرة الاقتصاد الزراعى ، أعداد متفرقة .

THE EFFECT OF THE INTERNATIONAL ECONOMIC CRISIS ON MILK PRODUCTS IN DAMIETTA

Hemeda, S. A. M.

Agric. Economic Res. Institute, National Research Center, Cairo, Egypt

ABSTRACT

The international economic crisis has on impact upon the international and Egyptian economy and also the economies of agricultural sector especially the animal production sector and production of milk products field and industrialization of them . Therefore this crisis leads to the occurrence of defect and deformation in the prices of milk inputs and out puts This, the study is interested in knowing the most important milk products in Damietta that are represented in white cheese, portion cheese and cooked cheese during the international economic crisis in comparison with the period before this crisis .

The study also showed that milk production from cows and buffaloes in the level of the Republic during the period from 1998 - 2007 in increased about 273.39 thousand tons annually , while it's increased in Damietta and reaches 206 tons during the same period .The study also illustrated that the changeable and unsteady cost of ton of cheese in decreased about 25.9 % , 29.7 % , 19.6 % in each of white cheese , portion and cooked , cheese during the economic crisis compared with the prior period .

The study showed that the fixed and stable costs of production of ton of cheese is decreased about 16.34 % , 7.65 % , 6.3 % in each of cooked cheese, white cheese and portion cheese during the economic crisis in comparison with the preceding period. This decrease was limited to three items of stable costs items. These items are enduring employment,

advertisement and periodical and regular conservation of equipments while the other items weren't affected the economic crisis. In addition, the study explained that the overall and Total costs of ton of cheese production are decreased and reached about 25.4 %, 28.7 %, 19.4 % in each of white cheese, portion and cooked cheese through the economic crisis in comparison with the prior period .

The study showed also the effects of economic crisis on the indicator of qualification of economic performance that's represented in net earning of a ton of cheese and the profit of cheese that's expended .Wherever this study explained that the standard of net earnings of the production of a ton of white cheese is decreased in the rate of 37.9 %, while the net earning of the production of a ton of portion and cooked cheese is increased in the rate of 14.1 % and 34.6 % during the economic crisis compared with the previous period. As the profit of white cheese that's spendes is decreased and reached 14.2, while it is increased in portion and cooked cheese and reached 57.1 % and 66.7 % and this is during the economic crisis compaired with the period before it .

Recommendations of the study :

- 1- Training the workers in the field of milk industrialization and production in order to increase their technical competence and performance .
- 2- Decreasing the expenditures of advertisement in addition , reviewing the tax system of milk industries and production to decrease the costs and local charges
- 3- Creating interaction and relationship Cooperation between factories that industrizes milk and research centers .
- 4- The accuracy and strictness in sanitary supervision & control and quality standards in order not to go too far in using the cheap alternatives such as (powder milk) instead of natural milk

قام بتحكيم البحث

أ.د / حامد عبد الشافى هدهد
أ.د / محفوظ حامد الطوخي

كلية الزراعة – جامعة المنصورة
كلية الزراعة – جامعة الأزهر

جدول (٥): أثر الأزمة الاقتصادية على بنود التكاليف الثابتة لإنتاج طن من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ بمحافظة دمياط

المنتج البنود	الجبن الأبيض				الجبن الرأس				الجبن المطبوخ			
	الفرق		(١) قبل الأزمة	(٢) أثناء الأزمة	الفرق		(١) قبل الأزمة	(٢) أثناء الأزمة	الفرق		(١) قبل الأزمة	(٢) أثناء الأزمة
	مطلق	(٣) نسبي			مطلق	(٣) نسبي			مطلق	(٣) نسبي		
عمالة دائمة	٧٧	(٦)	٨٣	١٨٠	(٤٠)	٢٢٠	١٦٨.٦	١٢٠	(٤٨.٦)	٢٨٠.٨	(٢٨.٨)	
تأمينات	٣٧.٣٢	-	٣٧.٣٢	٤٧.٧	-	٤٧.٧	٧٥	٧٥	-	-	-	
إهلاكات	٢٤.٦١	-	٢٤.٦١	١٥٩.٤	-	١٥٩.٤	٤٢	٤٢	-	-	-	
إيجارات	٢٨.٩٦	-	٢٨.٩٦	١١٩.٥	-	١١٩.٥	٦٩.٨	٦٩.٨	-	-	-	
ضرائب	٦٥	-	٦٥	١٥٠.٣	-	١٥٠.٣	١٠٥.٩	١٠٥.٩	-	-	-	
دعاية وإعلان	٨.٥	(١٠.٧)	١٩.٢٠	٩٠.٢٥	(٤١.٥٥)	١٣١.٨	٨٠.٠٠	٨٠.٠٠	(٤١)	(٣٣.٩)		
صيانة معدات دورية	٥.٩٠	(٣.٨١)	٩.٧١	٤٠.١٠	(٢٦.٥)	٥٤.٦٠	٨٠	٦١.٤٠	(١٨.٦)	(٢٣.٢)		
جملة	٢٤٧.٢٩	(٢٠.٥١)	٢٦٧.٨	٨٢٧.٢٥	(٥٦.٠٥)	٨٨٣.٣	٦٦٢.٣	٥٥٤.١	(١٠٨.٢)	(١٦.٣٤)		

$$(١) \text{ قبل الأزمة حتى } ٢٠٠٨/٧/٣١ \quad (٢) \text{ أثناء الأزمة بعد } ٢٠٠٨/٨/١ \quad (٣) \left[\frac{\text{الفرق المطلق}}{\text{قبل الأزمة}} \right] \times ١٠٠ \text{ ، (الأرقام بين الأقواس بالسالب)}$$

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بدمياط ٢٠٠٩

جدول (٦): أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل بنود التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن الأبيض والرأس والمطبوخ بمحافظة دمياط

(جنية)

المنتج البنود	الجبن المطبوخ			الجبن الرأس			الجبن الأبيض					
	الفرق		(١) قبل الأزمة	الفرق		(١) قبل الأزمة	الفرق		(٢) أثناء الأزمة			
	نسبي % (٣)	مطلق		نسبي % (٣)	مطلق		نسبي % (٣)	مطلق				
متوسط التكاليف المتغيرة	(١٩.٦)	(١٣٦٨.٣٦٣)	٥٥٩٢.٢٦٢	٦٩٦٠.٦٢٥	(٢٩.٧)	(٦٠٠٠.٦)	١٤٢٢٥.١	٢٠٢٢٥.٧	(٢٥.٩)	(٢٧٦١.٦٥)	٧٩٠٨.٤٥	١٠٦٧٠.١
متوسط التكاليف الثابتة	(١٦.٣٤)	(١٠٨.٢)	٥٥٤.١	٦٦٢.٣	(٦.٣)	(٥٦.٠٥)	٨٢٧.٢٥	٨٨٣.٣	(٧.٦٥)	(٢٠.٥١)	٢٤٧.٢٩	٢٦٧.٨
متوسط إجمالي التكاليف الكلية	(١٩.٤)	(١٤٧٦.٥٦٣)	٦١٤٦.٣٦٢	٧٦٢٢.٩٢٥	(٢٨.٧)	(٦٠٥٦.٦٥)	١٥٠٥٢.٣٥	٢١١٠٩.٠	(٢٥.٤)	(٢٧٨٢.١٦)	٨١٥٥.٧٤	١٠٩٣٧.٩

$$(١) \text{ قبل الأزمة حتى } ٢٠٠٨/٧/٣١ \quad (٢) \text{ أثناء الأزمة بعد } ٢٠٠٨/٨/١ \quad (٣) \left[\frac{\text{الفرق المطلق}}{\text{قبل الأزمة}} \right] \times ١٠٠ \text{ ، (٠٠٠) الأرقام بين الأقواس بالسالب}$$

المصدر : جمعت وحسبت من جداول (٣) ، (٤) بالدراسة

جدول (٧): أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على مؤشرات كفاءة الأداء الإقتصادي الإنتاجي لأهم المنتجات اللبنية بمحافظة دمياط

المنتج		الجبن الأبيض				الجبن الرأس				الجبن المطبوخ	
البنود	المنتج	الفرق		قبل الأزمة (١)	أثناء الأزمة (٢)	الفرق		قبل الأزمة (١)	أثناء الأزمة (٢)	الفرق	
		نسبي % (٣)	مطلق (٣)			نسبي % (٣)	مطلق (٣)			نسبي % (٣)	مطلق (٣)
متوسط سعر للطن	١٢٤٩٣	٩١٢١	(٣٣٧٢)	٢٣٢٢٥	١٧٧٥٠	(٥٤٧٥)	(٢٣.٦)	٩٠٠٠	٨٠٠٠	(١٠٠٠)	(١١.١)
متوسط قيمة المنتجات الثانوية	-	-	-	٧٧٠	٥٩٥	(١٧٥)	(٢٢.٧)	-	-	-	-
متوسط الإيراد الكلي (٤)	١٢٤٩٣	٩١٢١	(٣٣٧٢)	٢٣٩٩٥	١٨٣٤٥	(٥٦٥٠)	(٢٣.٥)	٩٠٠٠	٨٠٠٠	(١٠٠٠)	(١١.١)
متوسط صافي العائد للطن (٥)	١٥٥٥.١	٩٦٥.٢٦	(٥٨٩.٨٤)	٢٨٨٦.٠٠	٣٢٩٢.٦٥	(٤٠٦.٦٥)	(١٤.١)	١٣٧٧.٠٧٥	١٨٥٣.٦٣٨	(٤٧٦.٥٦٣)	(٣٤.٦)
نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف الكلية (٦)	١.١٤	١.١٢	(٠.٠٢)	١.١٤	١.٢٢	(٠.٠٨)	(٧.٠٠)	١.١٨	١.٣٠	(٠.١٢)	(١٠.٢)
نسبة الإيراد الكلي إلى التكاليف المتغيرة (٧)	١.١٧	١.١٥	(٠.٠٢)	١.١٨	١.٢٩	(٠.١١)	(٩.٣)	١.٢٩	١.٤٣	(٠.١٤)	(١٠.٨)
أرباحية الجنيه المنفق (٨)	٠.١٤	٠.١٢	(٠.٠٢)	٠.١٤	٠.٢٢	(٠.٠٨)	(٥٧.١)	٠.١٨	٠.٣٠	(٠.١٢)	(٦٦.٧)

$$١٠٠ \times \left[\frac{\text{الفرق المطلق}}{\text{قبل الأزمة}} \right] \quad (٣) \quad ٢٠٠٨/٧/٣١ \text{ حتى } ٢٠٠٨/٨/١ \text{ أثناء الأزمة بعد } ٢٠٠٨/٧/٣١$$

- (٤) مجموع قيمة الناتجين الرئيسي والثانوي
 (٥) الإيراد الكلي مطروحاً منه التكاليف الكلية لوحدة الطن بالجنيه .
 (٦) خارج قسمة الإيراد الكلي للطن بالجنيه على التكاليف الكلية للطن بالجنيه .
 (٧) خارج قسمة الإيراد الكلي بالجنيه على التكاليف المتغيرة بالجنيه .
 (٨) خارج قسمة صافي العائد للطن بالجنيه على التكاليف الكلية للطن بالجنيه .
 (٠.٠٠) الأرقام بين الأقواس بالسالب .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة دمياط ، جدول (٦) بالدراسة .

جدول (1): الإنتاج الكلى من اللبن البقرى والجاموسى على مستوى الجمهورية ومحافظه دمياط والاهمية النسبية لكل منهما وذلك خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٧)

م	الجمهورية (١)														
	السنة	اللبن الجاموسى	الرقم القياسى	اللبن البقرى	الرقم القياسى	كمية	الرقم القياسى	الإجمالى	اللبن الجاموسى	الرقم القياسى	اللبن البقرى	الرقم القياسى	كمية	الرقم القياسى	الإجمالى
١	١٩٩٨	٢٠٢٢	١٠٠	١٣٥٢	١٠٠	٣٣٧٤	١٠٠	٢٢٠٥	١٠٠	٢٢٠٥	١٠٠	٣٣٧٤	١٠٠	١٣٥٢	١٠٠
٢	١٩٩٩	٢٠١٨	٩٩.٨	١٥٩٧	١١٨.١	٣٦١٥	١٠٧.١	٢٦.٠٩١	١١٨.٣	٢٦.٠٩١	١٠٧.١	٣٦١٥	١١٨.١	١٥٩٧	١١٨.١
٣	٢٠٠٠	٢٠٥٩	١٠١.٨	١٦٤٥	١٢١.٧	٣٧٠٤	١٠٩.٨	٢٧.٢١١	١٢٣.٤	٢٧.٢١١	١٠٩.٨	٣٧٠٤	١٢١.٧	١٦٤٥	١٠١.٨
٤	٢٠٠١	٢٢١٣	١٠٩.٤	١٦١٨	١١٩.٧	٣٨٣١	١١٣.٥	٢٥.٩٢٣	١١٧.٥	٢٥.٩٢٣	١١٣.٥	٣٨٣١	١١٩.٧	١٦١٨	١٠٩.٤
٥	٢٠٠٢	٢٠٨٧	١٠٣.٢٢	١٩٩٧	١٤٧.٧	٤٠٨٤	١٢١	٢٥.٥١٣	١١٥.٧	٢٥.٥١٣	١٢١	٤٠٨٤	١٤٧.٧	١٩٩٧	١٠٣.٢٢
٦	٢٠٠٣	٢٥٥٠	١٢٦.١	٢٥٩٨	١٩٢.١	٥١٤٨	١٥٢.٦	٢١.٥٦٧	٩٧.٨	٢١.٥٦٧	١٥٢.٦	٥١٤٨	١٩٢.١	٢٥٩٨	١٢٦.١
٧	٢٠٠٤	٢٢٢٨	١١٠.٢	٢٢٦٦	١٦٧.٦	٤٤٩٤	١٣٣.٢	٢١.٥٣٩	٩٧.٧	٢١.٥٣٩	١٣٣.٢	٤٤٩٤	١٦٧.٦	٢٢٦٦	١١٠.٢
٨	٢٠٠٥	٢٢٥٨	١١١.٧	٢٦٢٢	١٩٣.٩	٤٨٨٠	١٤٤.٦	٢٣.٧٩٥	١٠٧.٩	٢٣.٧٩٥	١٤٤.٦	٤٨٨٠	١٩٣.٩	٢٦٢٢	١١١.٧
٩	٢٠٠٦	٢٦٧٩	١٣٢.٥	٢٩٨٨	٢٢١	٥٦٦٧	١٦٧.٩	٢٤.٧٢٢	١١٢.١	٢٤.٧٢٢	١٦٧.٩	٥٦٦٧	٢٢١	٢٩٨٨	١٣٢.٥
١٠	٢٠٠٧	٢٦١٠	١٢٩	٣١٨٧	٢٣٥.٧	٥٧٩٧	١٧١.٨	٣٥.٠٢٣	١٥٨.٨	٣٥.٠٢٣	١٧١.٨	٥٧٩٧	٢٣٥.٧	٣١٨٧	١٢٩
	المجموع	٢٢٧٢٤	-	٢١٨٧٠	-	٤٤٥٩٤	-	٢٥٣.٤٣٤	-	٢٥٣.٤٣٤	-	٤٤٥٩٤	-	٢١٨٧٠	-
	المتوسط	٢٢٧٢.٤	-	٢١٨٧	-	٤٤٥٩.٤	-	٢٥.٣٤٣	-	٢٥.٣٤٣	-	٤٤٥٩.٤	-	٢١٨٧	-

(١) كمية الإنتاج فى محافظة دمياط متنسوبة لمثيلاتها على مستوى الجمهورية لنفس العام .

المصدر : : جمعت وحسبت من :

١- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء - نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية - أعداد مختلفة الفترة من (١٩٩٨ - ٢٠٠٧)

٢- مديرية الزراعة بدمياط - سجلات إدارة الإنتاج الحيوانى - بيانات ثانوية غير منشورة الفترة من (١٩٩٨ - ٢٠٠٧)

جدول (٤): أثر الأزمة الاقتصادية العالمية على هيكل بنود التكاليف المتغيرة لإنتاج أنماط الجبن المختلفة بمحافظة دمياط

ف	الجبن المطبوخ				ف	الجبن الراسي				ف	الجبن الأبيض				المنتج البنود
	الفرق		(٢) اثناء الأزمة	(١) قبل الأزمة		الفرق		(٢) اثناء الأزمة	(١) قبل الأزمة		الفرق		(٢) اثناء الأزمة	(١) قبل الأزمة	
	(٣) نسبي	مطلق				(٣) نسبي	مطلق				(٣) نسبي	مطلق			
-	-	-	-	-	** ١٧٨.٧٨٨	(٣٠.٣)	(٥٧٨٩)	١٣٣٠٠	١٩٠٨٩	** ٩٣.٠٥٥	(٢٥.٥)	(٢٢٧٥)	٦٦٥٠	٨٩٢٥	لين خام
** ٢٤٦٦.٨١٩	(٢٢.٩)	(٦٧٥)	٢٢٦٢.٥	٢٩٣٧.٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أجبان مختلفة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	** ٣٨٤.٥٧٨	(٤٦.٤)	(٢٧٢.٥)	٣١٥	٥٨٧.٥	لين مجفف
** ٢٣.٤٧٢	(١٢.٥)	(٩٥.٧٥)	٦٦٤.٢٥	٧٦٠	** ٧٤.٣٧٣	(٢٠.٣)	(٥٩.٥)	٢٣٣	٢٩٢.٥	** ١٢.١٠٤	(١٠)	(١١.٢٥)	١٠١.٢٥	١١٢.٥	ملح وملح استحلاب
-	-	-	-	-	** ١٤٧.٨٦٣	(٢٧.٧)	(٢٨.٥)	٧٤.١	١٠٢.٦	** ١١٢.٩٤٥	(٢٧.٨)	(١٠.٥)	٢٧.٣	٣٧.٨	منفحة
١.٢٢٤	(١٩.٣)	(١٨.٩)	٧٨.٩	٩٧.٨	** ٣٠.١٤٤	(١٣.٧)	(٨.٥)	٥٣.٥	٦٢	-	-	-	-	-	اضافات وبروتينسين
** ١١١.٣	(١٨)	(٨.٤٣٨)	٣٨.٤٣٧	٤٦.٨٧٥	-	-	-	-	-	** ٢٨٤.٦٢٨	(٤١.٤)	(١٠.١٥)	١٤.٣٥	٢٤.٥	سوربات بوتاسيوم
٤.٤٢٦	(١٩.٤)	(٧.٣)	٣٠.٢	٣٧.٥	** ٣٣.٣٤٠	(١٤.٢)	(٥)	٣٠	٣٥	** ١٥.٦٥٥	(١١.١)	(٢.٥)	٢٠	٢٢.٥	عمالة مؤقتة
* ٦.٩١٠	(١٧.٢)	(٣٤.٤)	١٦٥.١	١٩٩.٥	** ٨٧.٨٤٤	(٢٢.١)	(٤٣)	١٥٢	١٩٥	٤.٨٦٩	(٦.٤)	(٤)	٥٨.٣	٦٢.٣	نقل وانتقالات ووسائل الاتصال
** ١٤.٠٨٠	(١٨.٩)	(٤٣.٩)	١٨٧.٣	٢٣١.٢	** ٨٠.٩١٦	(٢١.٩)	(٣٩.٦)	١٤١.٥	١٨١.١	** ٤٤.٦٥٢	(١٨.٣)	(١٩.٦)	٨٧.٥	١٠٧.١	وقود وزيت وقطع غيار وصيانة طارئة
** ١٣.٦٥٠	(٢٢.٤)	(٣٢٩.٣)	١١٣٧.٧	١٤٦٧	** ١٠٧.٥٥٦	(٢٥.٨)	(٢٧.٥)	٧٩	١٠٦.٥	** ٥٤.٦١٨	(٢٠.١)	(١٥٩.١٥)	٦٢١.٥٥	٧٧٧.٧	أدوات ومهمات وعبوات
٣.٣٢	-	-	٤٦	٤٦	٠.٠٠١	-	-	١٦٢	١٦٢	-	-	-	١٣.٢	١٣.٢	كهرباء ومياه
** ١٢.٥٩٧	(١٨.٧)	(٧٧.٥)	٣٣٥	٤١٢.٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بروتين نباتي
٤.١٤٥	(٨.٣)	(٤٦.٨٧٥)	٥١٥.٦٢٥	٥٦٢.٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نشأ
** ١٥.٣٩٣	(١٩.١)	(٣١)	١٣١.٢٥	١٦٢.٢٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مثبت غذائي
-	(١٩.٦)	(١٣٦٨.٣٦٣)	٥٥٩٢.٢٦٢	٦٩٦٠.٦٢٥	-	(٢٩.٧)	(٦٠٠٠.٦)	١٤٢٢٥.١	٢٠٢٢٥.٧	-	(٢٥.٩)	(٢٧٦١.٦٥)	٧٩٠٨.٤٥	١٠٦٧٠.١	الجملة

(١) قبل الأزمة حتى ٢٠٠٨/٧/٣١ (٢) اثناء الأزمة بعد ٢٠٠٨/٨/١ (٣) $100 \times \frac{\text{الفرق المطلق}}{\text{قبل الأزمة}}$ (٤) (*) معنوية عند مستوى ٠.٠٥ ، (**) معنوية عند مستوى ٠.٠١ ، الأرقام بين الأقواس بالسالب المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية بدمياط ٢٠٠٩ م