THE ECONOMICS OF PRODUCING AND PROCESSING OF THE MOST IMPORTANT DAIRY PRODUCTS IN THE IN ALGHARBIA GOVERNORATE

Ghonuim, S.A.; A.A. Azzam and M. A.A Mobarack Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

اقتصاديات إنتاج وتصنيع أهم منتجات الألبان فى محافظة الغربية شحاته عبد المقصود غنيم, عزام عبد اللطيف السيد و محمد عبد الستار على مبارك معهد بحوث الاقتصاد الزراعى – مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعتبر مشكلة توفير الغذاء من أهم المشاكل التى تشغل العالم المعاصر ، وتزداد حدة هذه المشكلة فى دول العالم الثالث ، ولذا يزيد إهتمام هذه الدول بالسلع والمنتجات الغذائية والتى من اهمها السلع الزراعية الغذائية ، وهى كثيرة ومتعددة ويتم لمعظمها بعض العمليات التصنيعية بغرض الاستفادة القصوى منها ، وقد القذائية ، وهى كثيرة ومتعددة ويتم لمعظمها بعض العمليات التصنيعية بغرض الاستفادة القصوى منها ، وقد الحيواني لإنتاج الجبن الأبيض كامل الدسم وبعض المنتجات اللبنية الأخرى (اللبن الزبادى والأرز باللبن) وبالنسبة لتصنيع الألبان فقد قدرت قيمة إنتاج الألبان بالغربية بنحو ١٠,٥١ مليار جنيه والتى تعادل نحو ٤٣٠٨% من قيمة الإنتاج الحيواني بالغربية والذى يقدر بنحو ٤٤,٦ مليار جنيه ، والذى يعادل ١٠,٧١ % من قيمة الإنتاج الزراعي بالغربية والذى يقدر بنحو ٤٤,٦ مليار جنيه ، والذى يعادل ٢٠,٧١ %

ونتمثل مشكلة الدراسة في تزايد الفجوة الغذائية في المنتجات اللبنية وهذا يُحمل الدولة أعباءاً مالية كبيرة نتيجة إستيراد الألبان ومنتجاتها من الخارج وتهدف الدراسة إلى تقدير أهم المؤشرات الاقتصادية لكفاءة تصنيع منتجات الألبان ، القيمة المضافة ، صافى القيمة المضافة ، والفائض الاجتماعي ، بالإضافة إلى تقييم الإداء الإنتاجي لمنشأت صناعة الألبان ومنتجاتها، والوقوف على أهم مشاكل هذه الصناعات وكيفية التغلب عليها وحلها ، بالإضافة إلى تحقيق الإكتفاء الذاتي من هذه الصناعات ومحاولة توفير فائض لتصدير هذه المنتجات وبالتالي زيادة الدخل القومي المصرى,

وقد اشتملت هذه الدراسة على أربعة أجزاء بالإضافة إلى المقدمة وموجز البحث والتوصيات والمراجع:

حيث تناول الجزء الأول اقتصاديات إنتاج وتصنيع الجبن الأبيض كامل الدسم في محافظة الغربية ، وذلك بأخذ عينة عمدية (لعدم توفر إطار عام البيانات) بواسطة إستمارات إستبيان جُمعت خصيصاً لهذا الغرض وتم جمع بياناتها عن طريق المقابلة الشخصية لعدد ٤٠ مشاهدة على مستوى محافظة الغربية السنة الغرض وتم جمع بياناتها عن طريق المقابلة الأولى المصانع التي تقل طاقتها الإنتاجية عن ٢ طن لبن خام / يوم ، أما الفئة الثانية فتضم المصانع التي طاقتها الإنتاجية ٢ طن لبن خام / يوم فأكثر,

وتم فى هذا الفصل دراسة الأهمية النسبية لبنود كل من التكاليف النابتة والمتغيرة لتصنيع طن الجبن الأبيض كامل الدسم فى الفنتين الإنتاجيتين حيث تبين من نتائج الدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة الأبيض كامل الدسم فى الفنتين الإنتاجيتين حيث تبين من نتائج الدراسة الأهمية النسبية لبنود التكاليف العمالة المستديمة تأتى فى المرتبة الأولى وتبلغ نحو ٢٠١٥/ ٧٥/ من جملة التكاليف الثابتة وتاتى فى المرتبة الثانية الإيجارات بنسبة ١١,٣٨ % ١١,٣٨ ألم من الإهلاكات ، التأمينات ، الضرائب فى الترتيب الثالث والرابع والخامس حيث تبلغ النسب الخاصة بهم نحو ١٠,٠١ % ، ١,٠٢ % من هيكل التكاليف الثابتة للفئة الأولى على التوالى.

أما في الفئة الثانية فقد تبين أن بند أُجور العمال المستديمين في المرتبة الأولى بنسبة ٧٠,٤٠% من جملة التكاليف الثانية ، ثم جاء بند الإهلاك للمعدات في المرتبة الثانية وبنسبة ٢٦,١١% ، وإحتل بند الإيجار ات المرتبة الثالثة وبنسبة ٢٦,١١ % ثم بند الضرائب المرتبة الرابعة وأخيراً في المرتبة الخامسة بند التأمينات الاجتماعية وبنسبة ٢١، ١ % ، ١٠،٨٠ من إجمالي التكاليف الثابتة على التوالى.

كما أظهرت تتائج الدراسة بالنسبة للأهمية النسبية لطن الجبن الأبيض كامل الدسم لبنود التكاليف المتغيرة في الفتتين الأولى والثانية أن بند اللبن الخام هو أعلى بنود التكاليف المتغيرة وبنسب ٩٤%، المتغيرة في كل من الفئتين على التوالى وإحتل المرتبة الأولى، وقد إحتل بند المنفحة المرتبة الثانية

بالترتيب وبنسبة ٩,١%، ٢,٠٤ %، بينما إحتل بند ملح الطعام المرتبة الثالثة وبنسب ١,٥٢ ، ١,٥٠ %، و ويأتى بعد ذلك بند العبوات ، وقد إحتل المرتبة الرابعة وبنسب ٢,٠٠ %، ٧٤,٠% ثم تأتى بعد ذلك العمالة غير المستديمة وبنسب ٢٣,٠%، ٧,٢٠ % وإحتل المرتبة الخامسة بينما إحتل المرتبة السادسة النقل والانتقالات وبنسب ٢٤. %، ٧٠٠٠%.

بينما جاءت في الفئة الأولى كل من بنود الكهرباء بنسبة ٢٩,٠% والمياه بنسبة ٢٦,٠% ، والصيانة وشحن المبردات بنسبة ٢٠,٠% ، والغاز بنسبة ٢٠,٠ % في المراتب السابعة والثامنة والتاسعة والعاشرة على الترتيب,

- بينما أظهرت النتائج في الفئة الثانية أن كل من بنود المياه تحتل المرتبة السابعة وبنسبة ٣٠,٠٠% ، والكهرباء وشحن المبردات يحتلان الفئة الثامنة وبنسب ٢٠,٠٠% ، ٢٠,٠٠% ، بينما يحتل بند الغاز المرتبة التاسعة وبنسب ٢٠,٠٠% من إجمالي التكاليف المتغيرة,
- وقد بلغت نسبة التكاليف الثابتة والمتغيرة ٠٦،٤٪ ، ٩٥,٩٤٪ من إجمالي التكاليف الكلية في الفئة الأولى ، كما بلغت نسبة التكاليف الثابتة والمتغيرة نحو ١,٤١٪ ، ٩٥,٥٩٪ من إجمالي التكاليف الكلية في الفئة الثانية.
- وقد أظهرت النتائج أن إنخفاض بنود متوسط التكاليف الإنتاجية للفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى يرجع إلى وفورات السعة حيث ينخفض - متوسط التكاليف الإنتاجية بزيادة حجم الإنتاج لتوزيع بنود التكاليف الإنتاجية المختلفة على كمية أكبر من الإنتاج وبالتالى تنخفض متوسط إنتاج الوحدة الواحدة,

كما تم إستخدام بعض المقاييس الإحصائية والاقتصادية للمقارنة بين الفئتين الإنتاجيتين لتصنيع الجبن الأبيض كامل الدسم بعينة الدراسة,

حيث بلغ متوسط نسبة التغيير بالنقص فيما بين الفئتين الأولى والثانية في كل من تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة نحو ١٢,٨٣% ، وتكاليف مستلزمات الإنتاج ١٣,٠٨ % بينما بلغت نسبة التغيير بالزيادة فيما بين الفئتين الأولى والثانية في كل من صافى الإيراد للوحدة ٤٩,١٣ % ، متوسط عائد الجنيه من التكاليف الكلية ١٨,٨ % ، ربحية الجنيه المستثمر ٧٦,٧٠ % ، الفائض الحدى للطن ٣٥,٨١ % ، نسبة هامش الربح للمشروع ٣٥,٧١ % ، العائد على الأصول ١٧٣,٧٩ % ,

كما تبين من نتائج الدراسة أن متوسط نسبة التغيير بالزيادة فيما بين الفنتين الأولى والثانية في كل من إجمالي القيمة المضافة في السنة ، صافي القيمة المضافة والفائض الإجتماعي للجنيه في السنة للطن قد بلغ نصو ٣٣,٠٢ % ، ٣٣,٠٢ % ، ١,٦٠ % على الترتيب ، وبالنسبة لمؤسرات تقييم الإداء الإنتاجي ، وبالمقارنة بين الفنتين للطن من الجبن الأبيض قد بلغت نسبة التغيير بالزيادة فيما بين الفنتين الأولى والثانية في كل من إنتاجية الجنيه أجر ٣٩٢,١٣ % إنتاجية جنيه مستلزمات الإنتاج ١٥ % ، إنتاجية رأس المال ٥٠ %٥ %٥

وباستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية عالية بين كل من الفنتين الأولى والثانية في كل المؤشرات الاقتصادية السابقة ما عدا مؤشرات إنتاجية رأس المال فالفروق غير معنوية بين الفنتين لهذا المؤشر.

وقد خلص هذا الفصل إلى أن مصانع إنتاج الجبن الأبيض كامل الدسم تؤدى إلى زيادة كل من ربحية الجنيه المستثمر ، إجمالى القيمة المضافة ، وصافى القيمة المضافة ، والفائض الإجتماعى بالجنيه فى السنة للطن من إنتاج الجبن الأبيض ، إنتاجية جنيه أجر ، وإنتاجية جنيه مستلزمات الإنتاج فى هذه الصناعة ، نسبة التكثيف الرأسمالى بالإضافة إلى تخفيض نسب البطالة ، وتوفير العديد من فرص العمل ، بالإضافة إلى زيادة الفائض الإجتماعى من الضرائب ومن الفوائد التى تحصل عليها الحكومة على القروض الممنوحة للمشروع ونصيبها من توزيع الأرباح ، والزيادة فى كل من نصيب المساهمين من الأرباح والمزايا العينية للمساهمين فى المستشفيات والمدارس ,,,إلخ,

أما الجزءان الثانى والثالث فقد تناولا الوضع الحالى والتصور المستقبلى لتصنيع كلٍ من اللبن الزبادى والأرز باللبن فى محافظة الغربية ، حيث تم اختيار عينة عمدية مكونة من ٤٨ مشاهدة ، قسمت إلى مجموعيتن ، إحداهما خاصة بتصنيع اللبن الزبادى وتضم عدد ٢٤ مشاهدة ، والأخرى خاصة بتصنيع الأرز باللبن وتضم ٢٤ مشاهدة وقُسمت كل من هاتين المجموعيتن إلى فنتين ،أولى وثانية ، الفئة الأولى تضم المصانع ذات الطاقة الإنتاجية الأقل من ١ طن لبن/يومياً والفئة الثانية تضم المصانع التى طاقتها الإنتاجية واحد طن لبن فأكثر / يومياً والفئة الثانية تضم المصانع التى طاقتها الإنتاجية واحد طن لبن فأكثر /

وبينت نتائج دراسة الجزء الأول الخاص بتصنيع اللبن الزبادى ، بالنسبة للمقاييس الشاملة أن متوسط كل من إجمالى التكاليف الإنتاجية الشانة ، إجمالى التكاليف الإنتاجية المتغيرة ، إجمالى التكاليف الإنتاجية للطن من اللبن الخام بالفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) بلغ حوالى ٢٠٩٥ ، ٨٨٨١ ، ١٠٩٧٦ جنيهاً على

الترتيب وإنخفض في الفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) ليبلغ نحو ١٤٤ ، ٧١١٢ ، ٧١١٦ جنيهاً على الترتيب بمقدار إنخفاض بلغ نحو ١٩٥١ ، ١١٠٩ ، ٣٦٦٠ جنيهاً وبمعدل تغير قدر بنحو ٩٣،١ و٩٣، ١٩,٢ %، بمقدار إنخفاض بلغ نحو ١٩٥٠ ، ١١٩٥ على الترتيب, بينما بلغ كل من صافى العائد ، الفائض الحدى للطن من اللبن الخام بالفئة الأولى حوالى ٢٠٣٤ ، ١١٩٥ جنيهاً على الترتيب وارتفع بالفئة الثانية إلى نحو ٢٦٨٤ ، ١٩٠٠ جنيهاً ، وبمعدل تغير قدر بنحو ١٢١ % ، ٣٣,٤ من متوسط قيمته بالفئة الأولى على الترتيب, أما متوسط إجمالى الإيراد للطن من اللبن الخام فقد بلغ نحو ١٤٠٠ جنيه في كل من الفئة الأولى والثانية,

وبالنسبة للمقايس النسبية بينت الدراسة أن متوسط كل من إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف ، العائد على الجنيه المنفق ، معدل الكفاءة الاقتصادية ، اربحية الجنيه المنفق ، نسبة هامش الربح للمنتج للطن من اللبن الخام بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٢٨، اجنيه ، ٢٨، جنيه ، ١٢٨% ، ٢١٨٪ ، ٢٠ /٢١% على الخام بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٢٨، اجنيه ، ٩١، جنيه ، ١٩١% ، ١٩١% ، ١٩١٨ على الترتيب وارتقع فى الفئة الثانية ليبلغ نحو ٣١، جنيه ، ٦٦، ١٣٨٪ ، ٣٦، ١٩١٨ وقدر متوسط الترتيب بمقدار تزايد بلغ دعو ٣٠، ٢٠١٠ من متوسط بالفئة الأولى على الترتيب, وقدر متوسط إجمالي القيمة المضافة بالفئة الأولى بعينة الدراسة بحوالى ٣٤٣٠ بنيه ، وارتقع بالفئة الثانية ليبلغ حوالى ٢٩٣٨ وقدر متوسط حالى القيمة الثانية ليبلغ حوالى ١٩٨٨ وقدر متوسط صافى القيمة المضافة بالفئة الأولى حوالى ١٨٨٠ جنيه وارتقع بالفئة الثانية ليبلغ نحو الى ١٩٣٨ وقدر متوسط الفائض الاجتماعى بالفئة الأولى بنحو ٢٥٦٥ جنيه وارتقع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ١٩٣٨ جنيه ، وقد تبين وجود فروق عاليه المعنوية بين الفئتين الأولى والثانية في كل المؤشرات السابقة فيما عدا إجمالي الإيراد,

وبينت نتائج الدراسة بالنسبة للجزء الثانى الخاص بتصنيع الأرز باللبن بالنسبة للمقاييس الشاملة أن متوسط كل من إجمالى التكاليف الإنتاجية الثابتة ، إجمالى التكاليف الإنتاجية المتغيرة ، إجمالى التكاليف الإنتاجية للطن من اللبن الخام بالفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) بلغ حوالى ١٢٠٨٠ ، ١٩١٣, ٢،١٠١٧ ، ١٢٠٨ ، ١٩٠٨ جنيها جنيها على الترتيب وإنخفض في الفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) ليبلغ نحو ١٢٣٨ ، ١٤٧٢ ، ١٢٣٨ ، ١٩٥٩ جنيها على الترتيب بمقدار إنخفاض بلغ نحو ١١٧٠ ، ١٧٨٠ ، ١٧٠٩ جنيها على الترتيب وبمعدل تغير قدر بنحو ٥٩٣٠ ، ١٧٠٠ جنيها على الترتيب والفئة الأولى حوالى ٥٩٣٠ ، ١٩٠٨ جنيها على الترتيب وإرتفع بالفئة الأولى حوالى ٩٨٢٨ ، ١٩٠٠ جنيها على الترتيب والفئة الثانية إلى نحو ١١٤٤٪ ، ١١٥١٨ منوسط قيمته بالفئة الأولى على الترتيب ، اما متوسط إجمالى الإيراد للطن من اللبن الخام فقد بلغ نحو ٢٠٠٠٠ جنيه في كل من الفئة الأولى والثانية,

أما بالنسبة للمقاييس النسبية ، فقد بينت الدراسة أن متوسط كل من إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف ، العائد على الجنيه المنفق ، معدل الكفاءة الاقتصادية ، اربحية الجنيه المنفق ، نسبة هامش الربح للمنتج للطن من اللبن الخام بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالي ١,٥٥٥ جنيه ،٥٥٠ جنيه ،١٥٥٠ % ،٥٥٥ % ،٥٥٥ % ٦٢٦% على النرتيب وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ٢٦,٧ جنيه ،٣٣٠ جنيه ،٢٣١ ، ٢٢٢٪ % ،٢٣٢ % ،٢٠٢٠ % ٤٠٠ % على النرتيب بمقدار تزايد بلغ نحو ٢٠، ١٠٤٠ ، ١٠٢٠ «جنيه ،٢٠٠ «جنيه ، ٢٠١٠ % ، ٢٧٢ % ، ٢٠٤١ % ٤٤٠ ١٠٤ % ، ١٠٤٠ % ، ١٠٤٠ % ، ١٠٤٠ % ومعدل تزايد بلغ ٢٠٠ ٤ % ، ١٠٤٠ % ، ٢٠٤٠ % ، ١٠٢٠ % ، ٤٤ % من متوسط بالفئة الأولى على الترتيب, وقدر متوسط إجمالي القيمة المضافة بالفئة الأولى بعينة الدراسة بحوالي ١١٤٢ جنيها ، وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ١١٦٢٠ جنيها ، وقدر متوسط الفائض الاجتماعي بالفئة الأولى وحوالي ١١٤٠٠ جنيها وارتفع على المؤشرات السابقة فيما عدا إجمالي الإيراد, وقد خلص البحث إلى أن مشروعي اللبن الزبادي والأرز باللبن هي مشاريع مربحة وأدت إلى توفير العديد من فرص العمل بالإضافة إلى زيادة القيمة المضافة للبن الخام من خلال تصنيع اللبن الزبادي والأرز باللبن,

أما الجزء الرابع فقد تناول المشاكل والمعوقات التي تواجه صناعة منتجات الألبان في محافظة الغربية والتي تشمل المشاكل الإنتاجية ومشاكل الصناعة والمشاكل السعرية والتسويقية والمشاكل المتعلقة بالعمال والمشاكل المتعلقة بالتمويل.

المقدمة

شهدت مصر في السنوات الماضية تقدماً سريعاً في مجال الصناعات الغذائية التي تعتبر ركيزة ومحدد من محددات التنمية الزراعية في مصىر حيث تساهم في توفير الغذاء لجموع المواطنين علاوة على توفير فرص العمالة وزيادة الكفاءة الإنتاجية بالقطاع الزراعي ، وقد بلغت قيمة الانتـاج الحيـوانـي حـوالـي ٩٣,٤ مليار جنيه والتي تعادل نحو ٣٣,٩٦% من جملة قيمة الانتاج الزراعي والذي يقدر بنحو ٢٧٥ مليار جنيه ، وبلغت قيمة الانتـاج من الالبـان حـوالي ٢٣,٧ مليـار جنيـه ، أي مـا يعـادلِ نحـو ٢٥,٤ % من قيمـة الانتـاج الحيواني وذلك كمتوسط عامي (٢٠١٣-٢٠١٣) ، وتقدر قيمة إنتاج الألبان بالغربية بحوالي ١٫٥١ مليار جنيه تعادل نحو ٢٣,٤٥% منّ قيَمة الانتـاج الحيواني بالغربيـة والذيّ يقدر بنحو ٢,٤٤ مليـار جنيـه ، بنسبة ١٠,٧٤ % من قيمة الانتاج الزراعي بالغربية والذي قدر بنحو ٢,٦ مليار جنيه عام ٢٠١٣ (١٩)

وترجع اهمية الألبان إلـي أنها غذاء شبة كامل يحتوي علـي ٨٥ عنصـرا غذائيا جميعها هامـة لنمو الجسم وحيويته ، فهو مصدر للبروتين الحيواني مرتفع القيمة الغذائية لاحتوائه على الأحماض الأمينية الأساسية الضرورية ، كما يحتوي علي الدهن وسكر اللاكتوز والاملاح المعدنية والفيتامينـــات ، وجميعهــا يلـزم لإمداد الجسم بالطاقة و عمليات البناء الحيوية المختلفة وكذلك يعتبر اللبن المادة الخام لكثير من الصناعات اللبنية مثل ألبان الشرب والالبان المتخمرة والجبن والزبد ، ويجب أن يتناول الفرد من اللبن ومنتجاته ما متوسطة ١٥٠ كجم/ سنة وبما لا يقل عن ٩٠ كجم/ سنة ، وهذا الحد الادني للتغذية السليمة طبقاً لمعيار منظمة الأغذية والزراعة FAO^(۱۷)

مشكلة الدراسة :-

تتلخص مشكلة الدراسة في أن الانتاج المحلي من الالبان يعجز عن الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة مما أدي إلي ارتفاع ملحوظ في أسعار الالبان ومنتجاتها خلال الأونة الأخيرة لزيادة الطلب عليها نتيجة الزيادة السكانية وارتفاع مستوي الدخل الفردي ، وينعكس هذا في انخفاض متوسط نصيب الفرد المصري من الالبان ومنتجاتها مقارنة بالمتوسطات العالمية ، وكذلك انتشار طرق وأساليب تصنيع بدائية مما ينتج عنها تدني كفاءة التصنيع وإرتفاع نسبة الفاقد والتالف مما يؤدي إلي ارتفاع تكاليف الانتاج للوحدة ومن ثم ارتفاع الاسعار ، ومع تزايد الاستهلاك وفي ضوء محدودية الانتاج تتحمل الدولة أعباء مالية كثيرة في استيراد الألبان ومنتجاتها لسد الفجوة الغذائية اللبنية ، والتي تتطلب توفير العملة الصعبة التي يعاني الاقتصاد المصري من نقصها في ظل الظروف الاقتصادية الراهنة

أهداف الدراسة :

١- تهدف هذه الدراسة بصفة أساسية إلى دراسة أهم الجوانب الاقتصادية المرتبطة بتصنيع منتجات الالبان، بهدف تحليل وقياس العوامل المرتبطة بمشاكل تصنيع الألبان ويلزم لتحقيق ذلك

أ- التعرف علي أهم بنود تكاليف تصنيع منتجات الالبان الثابتة والمتغيرة والكلية

ب- تقدير أهم المؤشرات الاقتصادية لكفاءة تصنيع منتجات الألبان

ج- تقدير كل من إجمالي القيمة المضافة وصافي القيمة المضافة والفائض الاجتماعي من عمليات تصنيع منتجات الالبان

د- تقدير أهم مؤشرات تقييم الأداء الانتاجي لمنشأة صناعة الالبان ومنتجاتها

هـ الوقوف على أهم المشاكل التي تعترض أصحاب مصانع ومعامل الالبان وايجاد الحلول المناسبه لها الأسلوب البحثي

اعتمدت الدراسة على أسلوبي التحليل الوصفي والكمي من خلال الاستعانة ببعض معابير الكفاءة الاقتصادية للتعرف علي كفاءة تصنيع منتجات الالبان في محافظة الغربية (١٢)

وقد تم استخدام المؤشرات التالية لتحقيق أهداف الدراسة:

١ - صافى الإيراد للوحدة = الإيراد الكلى – التكاليف الكلية

٢- متوسط عائد الجنيه من التكاليف الكلية = إجمالي العائد / اجمالي التكاليف الكليه

٣- ربحية الجنيه المستثمر = صافى الإيراد / إجمالي التكاليف الكلية

٤- الفائض الحدي = الإيراد الكلى - التكاليف المتغيرة

٥- نسبة هامش الربح للمشروع = ١-(إجمالي التكاليف المتغيرة / إجمالي الإيراد)

٦- العائد على الأصول = (إجمالي القيمة المضافة / إجمالي الأصول) ١٠٠ x

٧- إجمالي القيمة المضافة في السنة = إجمالي الإيرادات - قيمة مستلزمات الانتاج المشتراه من خارج

- ٨- صافى القيمة المضافة = إجمالي القيمة المضافة إجمالي الإهلاكات
 - ٩- الفائض الاجتماعي = صافى القيمة المضافة أجور العمال
 - ١٠- انتاجية الجنيه أجر = قيمة الانتاج / إجمالي الاجور
- ١١- انتاجية جنيه مستلزمات الانتاج = قيمة الانتاج / قيمة المواد الخام
- ١٢- انتاجية رأس المال أو نسبة التكثيف رأسمالي = إجمالي الأصول / إجمالي الأجور
 - 11- معدل الكفاءة الاقتصادية %= (اجمالي العائد/إجمالي التكاليف) ١٠٠x
 - ٤ ١- أربحية الجنيه المنفق % = (صافى العائد / إجمالي التكاليف الكلية) ×١٠٠
 - ١٠ نسبة هامش الربح للمنتج % = (صافي العائد / إجمالي العائد) × ١٠
- ١٦- هذا بالإضافة إلى استخدام إختبار T بين المجموعات الختبار معنوية الفروق بين الفئات الإنتاجية لكل من مصانع منتجات الألبان

مصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على البيانات المنشورة وغير المنشورة في كل من قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة واستطلاع الأراضي ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، منظمة الأغذية والزراعة ، مديرية الزراعة بالغربية ومراكزها ، ومركز دعم اتخاذ القرار بمحافظة الغربية ، بالإضافة إلى البيانات الميدانية من خلال استمارة الاستبيان التي أعدت خصيصاً لذلك من خلال المقابلة الشخصية لأصحاب وحدات تصنيع منتجات الألبان

محتويّات البحث : يحتوى هذا البحث على أربعة أجزاء هى الجبن الأبيض كامل الدسم ، اللبن الزبـادى ، الأرز باللبن بالإضافة إلى مشاكل ومعوقات تصنيع الألبان وكيفية التغلب عليها.

أولاً: اقتصاديات إنتاج وتصنيع الجبن الأبيض كامل الدسم في محافظة الغربية

اختيار عينة الدراسة

تم تحديد محافظة الغربية لاختيار عينة الدراسة وذلك لوجود مقر عمل وإقامة الفريق البحثي بها ، مما يعطي البيانات المصداقية والثقة ، ويوفر الوقت والجهد والتكاليف ، وتعتبر ممثلة تمثيلا جيدا لطبيعة دراسة الموضوع محل البحث والدراسة

وتم تقسيم عينة الدراسة (مصانع الجبن الأبيض كامل الدسم) الممثلة لمجتمع الدراسة تقسيماً طبقياً بعدياً (أ) post – stratification أي بعد جمع وتبويب البيانات ، وذلك لعدم توافر إطار معاينة المصانع ومنشأة الألبان سواء بمديرية الزراعة بالغربية ومراكزها المختلفة أو بالمجالس المحلية بالمحافظة ، ولذلك بالنسبة لهذه الدراسة تم اختيار العينة باستخدام الأسلوب العمدي اعتمادا على خبرة أعضاء الفريق البحثي ومعاونيهم ، حيث تم اختيار عينة مكونة من ٤٠ مشاهدة (مصنعا) وتم تقسيمها إلى فنتين إنتاجيتين وفقا المطاقة الانتاجية هما فغة أولي ويرمز لها بالرمز (أ) وعددها ١٥ مصنعا وتضم المصانع ذات الطاقة الإنتاجية الأقل الإنتاجية التي تساوي ٢ طن لبن خام او اكثر يوميا ، وتم اختيار العينة من مراكز طنطا ، وقتى ، سمنود والمحلة الكبري ، وكانت الفئة الأولي (أ) التي تضم ١٥ مصنعا موزعة على هذه المراكز كما هو مبين في المحدول رقم (١) حيث يخص مركز طنطا أربعة مصانع بالفئة الأولي منها عدد (١) مصنعاً بمدينة طنطا وعدد (١) مصنع بكل من قري سبرباي ، محلة منوف ، نواج ، أما مركز زفتي فقد خصه من الفئة الأولي عدد (٨) مصنع واحد بكل من قريتي تفهنا العزب وسمبو الكبري أما مركز سمنود فكان يخصه مصنع واحد مقره مصنع واحد بكل من قريتي تفهنا العزب وسمبو الكبري أما مركز سمنود فكان يخصه مصنع واحد مقرية الهياتم المحلة الكبري والاخر بقرية الهياتم

أما الفئة الثانية (ب) التي تضم (٢٥) مصنعا فكان توزيعها كما هو مبين في جدول رقم (١) حيث يضم مركز طنطا عدد ٧ مصانع منها عدد ٤ بمدينة طنطا ومصنعا واحد لكل من قري سبرباي ، محلة منوف ونواج كما يضم مركز زفتي عدد ١٠ مصانع بالفئة الثانية (ب) منها عدد ٥ مصانع بمدينة زفتي ومصنعان بقرية دمنهور الوحش ومصنعا واحدا بكل من قري نهطاي ، تفهنا العزب وسمبو الكبري بينما يضم مركز سمنود عدد ٥ مصانع بالفئة الثابية (ب) تقع جميعها بمدينة سمنود

أما مركز المحلّة الكُبري فكان نصيبة في الفئة الثانية (ب) من العينة ثلاثة مصانع إثنان منها في مدينة المحلة الكبري ومصنعا بقرية الهياتم

جدول رقم (١) العينة العمدية المختارة لمصانع الجبن الأبيض بمراكز وقري محافظة الغربية عام ٢٠١٤

حجم العينة	الفئة الثانية(ب) تساوي أو اكثر من ٢ طن لبن يوميا	الفئة الأولي (أ) أقل من ٢ طن لبن يوميا	القرية مواقع المصانع	المركز	
	٤	١	مدينة طنطا		
11	١	١	سبرباي	طنطا	
11	١	1	محلة منوف	طنطا	
	١	1	نواج		
	٥	٣	مدينة زفتي		
	١	1	نهطاي		
١٨	۲	۲	دمنهور الوحش	زفتي	
	١	1	تفهنا العزب		
	١	1	سمبو الكبري		
٦	٥	1	مدينة سمنود	سمنود	
٥	۲	١	مدينة المحلة الكبري	. chit h	
5	١	1	الهياتم	المحلة الكبري	
٤٠	70	10		المجموع	

نتائج الدراسة

تكاليف إنتاج تصنيع الجبن الأبيض كامل الدسم ١- التكاليف الثابتة

الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة لتصنيع طن من الجبن الأبيض كامل الدسم وفقا للفئات الانتاجية خلال فترة التشغيل ٢٠١٥/٢٠١٤,

الفئة الأولي: يختلف متوسط تكاليف تصنيع طن الجين الأبيض من سعة إنتاجية إلى اخرى ، حيث بلغ متوسط التكاليف الثابتة للطن في الفئة الأولي نحو ٦٤٣,٨٢ جنيه / طن جين أبيض أي أكثر من اضعاف التكاليف الثابتة للطن في الفئة الثانية جدول(٢)

كما تبين أيضا من الجدول المذكور أن تكاليف العمالة المستديمة تمثل أكبر بنود التكاليف في الفئة الأولى حيث تبلغ نسبتها نحو ٢٥,٧٥% فإذا أضيف إليها بند التأمينات ، فإن تكلفة الأجور والتأمينات تمثل نحو ٢١,٩١% من جملة التكاليف الثابتة ، بينما تمثل باقي البنود نحو ٣٢,٠٩ % فقط ، وهو ما يستلزم إعادة النظر في حجم ونوعية العمالة البشرية والاهتمام بتشغيل عناصر أكثر دراية وخبرة ، بالإضافة إلى الاهتمام بتدريبها لرفع كفاءتها حتى يمكنها زيادة الانتاج وخفض متوسط تكلفة الوحدة ، وتأتى في المرتبة الثانية الإيجارات حيث تبلغ نحو ٢١,٣٨ من التكاليف الثابتة ثم تأتي كل من الاهلاكات ، والتأمينات ، والضرائب في النرتيب الثالث والرابع والخامس حيث تبلغ النسب الخاصة بهم نحو ١٠,٦٩ % ١٠,١٦ % من هياكل التكاليف الثابتة للؤلي على التوالي,

و تشمل التكاليف الثابتة لصناعة الجبن الأبيض كامل الدسم والتي تم تقديرها من خلال عينة الدراسة لسنة ٢٠١٤ / ٢٠١٥ بنود الأهلاك للمعدات ، أجور العمالة المستديمة ، الإيجارات ، التأمينات الاجتماعية ، والضرائب,

جدول رقم (٢) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الثابتة لتصنيع طن من الجبن الأبيض كامل الدسم وفقا السعات الإنتاجية لوحدات تصنيع الجبن الابيض بعينة الدراسة بمحافظة الغربية خلال فترة التشغيل عام ٢٠١٥/٢٠١٤

					م المعالي عام ١٠٠٠				
اختبار T	% للفرق	مقدارالفرق	ا طن لبن	الفئة الثانية تساوي أو أكثر من ٢ طن لبن يوميا ً (ب)		الفئة الأولي طن لبن (أ			
للفرق بين الفئتين	(ب-أ)/ ۱۰۰×(أ)	(ب-أ) جنيه/ طن	رب % من إجمالي التكاليف	متوسط قيمة بند التكاليف	\ % من إجمالي التكاليف	متوسط قيمة بند التكاليف	بنود التكاليف الثابتة		
			الثابتة	جنيه/ طن	الثابتة	جنيه/ طن			
(**)0,0 5 7	(٦٨,٠٧)	(٤٦,٨٥)	11,77	71,91	10,79	٦٨٫٨٣	الإهلاك للمعدات		
(*)٢,٠٧٩	(٧٠,٩٩)	(٣٤٣,٩٦)	٧٤,٥٧	15.,05	Y0,70	٤٨٤,٥	إجور العمالة المستديمة		
(**)٤,٣٢٧	(Y·,YY)	(01,17)	11,77	71, £1	11,5%	٧٣,٢٤	إيجارات		
(*)٣,٦٩٠	(^o, ^v 9)	(٩,١٨)	٠,٨١	1,07	١,٦٦	۱۰,۷۰	التأمينات الاجتماعية		
(*)(1,٣٦٦)	(07,17)	(٣,0٢)	١,٦٠	٣,٠٢	1,•7	٦,٥٤	ضرائب		
*7,08.	(Y·,٩·)	(٤٥٦,٤٨)	١	۱۸۸,٤٧	١	757,77	التكاليف الثابتة		

- المتوسط مرجح بحجم الانتتاج المقدر في عام ٢٠١٥/٢٠١ لكل فئة ولكل بند علي ُحده ً ، () الأرقام التي بين الأقواس قيم سالبة المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٥/٢٠١٤

هذا وتشير بيانات جدول رقم (٢) أن هيكل التكاليف الثابتة لإنتاج (تصنيع) طن من الجبن الأبيض كامل الدسم وفقا للفنتين الانتاجيتين التي تم تحديدها كالتالي :

١- أجور العمالة المستديمة

تشير النتائج أن أجور العمالة المستديمة تمثل البند الرئيسى في هيكل التكاليف الثابتة للفئتين الأولى والثانية ، ويتضح من بيانات الجدول سالف الذكر أن متوسط إجمالي تكاليف الأجور لصناعة طن من الجبن الأبيض كامل الدسم في عينة الدراسة قد بلغ في الفئة الأولى حوالي $6,3 \times 1$ جنيها / طن ، وقد انخفضت في الفئة الثانية إلى حوالي 15.0×1 جنيها / طن ، وقد بلغ مقدار الانخفاض في تكاليف الأجور بالفئة الثانية نحو 15.0×1 جنيه / طن وبنسبة انخفاض بلغ نحو 15.0×1 من متوسط تكاليف الأجور بالفئة الأولى ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط فيمة تكاليف أجور العمالة المستديمة لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج , وباختبار معنوية الفرق بين متوسطى تكاليف الأجور للطن من الجبن الأبيض في الفئتين باستخدام اختبار 10.0×1

٢- الإيجارات

يتضح من بيانات الجدول رقم (٢) أن متوسط إجمالي تكاليف الإيجارات لصناعة طن من الجبن الأبيض كامل الدسم في عينة الدراسة قد بلغ حوالي ٢٣,٢٤ جنيها ، وقد أنخفض في الفئة الثانية إلي نحو ٢١,٤١ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض إلي نحو ٢١,٨٣ جنيها / طن تعادل نحو ٢١,٨٧% من متوسط الايجار لطن الجبن الأبيض بالفئة الاولي ، الامر الذي يعزي الي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط قيمة إجمالي تكاليف الايجار لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي تكاليف الإيجار للطن من الجبن الأبيض كامل الدسم بين الفنتين الاولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٣- الأهلاك للمعدات (D) ToTal annual depreciation

ويتضح من بيأنات جدول رقم (٣) أن متوسط إجمالي الإهلاكات السنوية في الفئة الأولى نحو المربح جنيها / طن جبن أبيض ، وقد انخفضت قيمتة في الفئة الثانية عن نظيرتها بالفئة الأولى إلى نحو ٢٨,٨٣ جنيها / طن ، وقد بلغ مقدار الفرق بين الفئتين نحو ٢٦,٩٥ جنيها طن جبن أبيض تعادل نحو ٢٦,٥٠ من متوسط قيمته بالفئة الأولى ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط قيمة تكاليف الإهلاكات السنوية للمعدات لطن الجبن بزيادة حجم الانتاج,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي الإهلاكات السنوية للطن في الجبن الأبيض في الفنتين المذكورتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما على مستوي ١%

٤- التأمينات الاجتماعية

يستدل من بيانات الجدول رقم (٢) أن متوسط إجمالي تكاليف التأمينات الاجتماعية لصناعة طن الجبن الأبيض في الفئة الأولي بعينة الدراسة بلغ حوالي ١٠,٧٠ جنيها ، في حين بلغ في الفئة الثانية نحو ١,٥٢ جنيها ، بمقدار إنخفاض بلغ نحو ٩,١٨ جنيه / طن تعادل نحو ٨٥,٧٩ من متوسط تكاليف التأمينات للطن بالفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث تنخفض متوسط إجمالي تكاليف التأمينات الاجتماعية لطن الجبن الأبيض كامل الدسم بزيادة حجم الانتاج

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسطين لإجمالي تكاليف التأمينات الاجتماعية للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الاولي والثانية بإستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٥- الضرائب

توضح بيانات جدول رقم (٢) أن متوسط تكاليف الضرائب لصناعة طن الجبن في الفئة الاولي بعينة الدراسة بلغ نحو ٦,٥٤ جنيها ، وقد إنخفضت في الفئة الثانية فبلغ حوالي ٦,١ جنيها بمقدار انخفاض بلغ نحو ٣,٥٢ جنيه / طن بنسبة انخفاض بلغت نحو ٥٣,٨ من متوسط تكاليف الضرائب بالفئة الأولى ويرجع ذلك إلى وفورات السعه

وباختبار معنوية الفروق بين متوسطين لإجمالي تكاليف الضرائب للطن من الجبن الأبيض بين الفنتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين عدم وجود فروق معنوية بينهما عند مستويات المعنوية المألوفة

التكاليف الثابتة

يتضح من بيانات جدول رقم (٢) أن متوسط إجمالي التكاليف الثابتة في الفئة الانتاجية الأولي بلغ نحو ٦٤٣,٨٢ جنيه / طن جبن أبيض وانخفض في الفئة الثانية فبلغ حوالي ١٨٨,٤٧ جنيها / طن جبن أبيض بمقدار انخفاض بين الفئتين يقدر بنحو ٤٥٦,٤٨ جنيه / طن جبن أبيض يمثل حوالي ٧٠,٩٠% من متوسط إجمالي التكاليف الثابتة بالفئة الأولى

وباختبار معنوية الفرق بين متوسطين لإجمالي التكاليف الثابتة للطن من الجين الأبيض بين الفنتين المذكورتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ٥%

هذا وتشير النتائج السابق عرضها إلي:

- ١- أن بند أجور العمالة المستديمة يمثل بنسبة عالية جدا في كل من الفتتين الأولي والثانية حيث بلغت نحو
 ٧٤,٥٧% ، ٧٥,٢٥% في كل من الفنتين على الترتيب ويستلزم هذا الأمر ضرورة العمل على رفع
 كفاءة العاملين لزيادة أتناجهم وخفض نسبة ما يمثله هذا البند من هيكل التكاليف الثابتة
- ٢- ظهور وفورات السعة بشكل واضح في هذه الصناعة حيث ينخفض متوسط التكاليف الثابتة للطن من الجبن الأبيض بزيادة السعة الانتاجية ، حيث بلغ ذلك المتوسط في الفئة الأولى نحو ١٤٣,٨٣٣ جنيه / طن إلا أنه انخفض إلى نحو ١٨٨,٤٢ جنيه للطن / في الفئة الانتاجية الثابتة ، وبذلك يمكن تقسير أسباب انخفاض قيمة بنود متوسط التكاليف الانتاجية للفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط التكاليف الانتاجية بزيادة حجم الانتاج لتوزيع بنود التكاليف الانتاجية المختلفة على كمية أكبر من الانتاج وبالتالى ينخفض متوسط تكلفة إنتاج الوحدة الواحدة

٢- التكاليف المتغيرة

الأهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة لتصنيع طن من الجبن الأبيض كامل الدسم وفقا للفنات الانتاجية:

تشمل التكاليف المتغيرة لإنتاج (تصنيع) طن من الجبن الأبيض والتي تم تقدير ها من خلال عينة الدراسة كلاً من: اللبن الخام ، منفحه ، ملح الطعام ، العبوات ، عمالة غير مستديمة ، نقل وانتقالات ، الكهرباء ، المياه ، صيانة وشحن المبردات ، الغاز

ويستدل من بيانات جدول رقم (٣) أن هيكل التكاليف المتغيرة لإنتاج طن من الجبن الابيض وفقا للفنتين الانتاجيتين التي يتم تحديدها كان كالتالي:

الفنة الأولى: توضح النتائج في الجدول المذكور أن اللبن الخام يمثل البند الرئيسي في هيكل التكاليف المتغيرة ، ويأتي بعده في الترتيب المنفحه بنسبة ١,٩% ، تم يأتي الترتيب المنفحه بنسبة ١,٩% ، تم يأتي الترتيب الثالث عنصر ملح الطعام حيث يمثل حو ١,٨٤ ، ش يأتي في الترتيب الرابع العبوات بنسبة ٢٨,٠% ، كما يأتي الترتيب الرابع العبوات بنسبة ٢٨,٠% ويأتي في الترتيب السادس بند النقل و الانتقالات بنسبة ٢٩,٠% ويأتي في الترتيب السادس بند النقل و الانتقالات بنسبة ٢٩,٠% ، ويأتي في الترتيب السابع والثامن بنسبة ٢٩,٠% ، ٢٢,٠% على التوالي ثم يأتي الصيانة وشحن المبردات والغاز في الترتيب التاسع والعاشر بنسبة ٧٠,٠% ، ٢٠,٠% من إجمالي التكاليف المتغيرة في الفئة الأولى على الترتيب

جدول رقم (٣) الاهمية النسبية لبنود التكاليف المتغيرة لتصنيع طن من الجبن الأبيض وفقا الفئتين الانتاجيتين لوحدات تصنيع الألبان ومنتجاتها بعينة الدراسة بمحافظة الغربية خلال فترة التشغيل عام ٢٠١٤/٢٠١٤

				الفئة الثانية	أقل من ٢	الفئة الإولى			
			طن لبن	أكثر من ٢	رميا (أ)	طن لبن يو			
اختبار T	% للفرق	مقدار الفرق	(ب)	يوميا (ب)					
للفرق بين	((ب-أ)/أ)	(ب-أ)	% من	متوسط قيمة	% من	متوسط قيمة	بنود التكاليف المتغيرة		
الفئتين	1 · · ×	جنيه للطن	إجمالي	التكاليف	إجمالي	التكاليف			
			التكاليف	جنية/طن	التكاليف	جنيه/طن			
			المتغيرة		المتغيرة				
**(7, £97)	(17,01)	(١٧٨٥,٧١)	90,71	170	95,00	15710,71	لبن خام		
**(٦,٦٤٦)	(٧,٣٥)	(٢١,٢٣)	۲,۰٤	77V,0.	١,٩٠	۲۸۸,۷۳	منفحة		
**(7,159)	(79, 17)	(٨١,٣)	1,07	194,44	1,15	779,1A	ملح الطعام		
**(٦,٦٩٣)	(٦,١٨)	(٦,٤)	٠,٧٤	97,77	٠,٦٨	1.5,77	عبوات		
***,005	(97,71)	(٤٠,١٦)	٠,٠٢	٣,١٧	٠,٢٩	٤٣,٣٣	كهرباء		
**٣,٨١٠	(17, ٤٩)	(٠,٠٣	٤,٤٤	٠,٢٢	۳۲٫۸٦	میاه		
**1.,207	(٧١,٣٩)	(۲,٦٢)	٠,٠١	1,.0	٠,٠٢	٣,٦٧	غاز		
-(1, YY £)	(٣٩,١٥)	(1, ٧٥)	٠,٠٢	۲,۷۲	۰,۰۳	٤,٤٧	الصيانه وشحن المبردات		
**(٤,٦٤)	(00,77)	£ £ , V V	٠,٢٧	٣٥,٧١	۰,0٣	۸۰,٤٨	عمالة غير مستديمة		
**^, ٧٤٨	(AY,0£)	(२०,४२)	٠,٠٧	9,77	٠,٤٩	٧٥,١٢	نقل وانتقالات		
**(٦,٥٢٦)	(85,95)	(٢٠٧٨,٢١)	١	17119,00	١	10197,17			
**(7,٣٩١)	(17,77)	(00 7 5, 7 1)	-	188.7, 2.	-	10151,01	اجمالي التكاليف الكليه		

(**) تشير الى المعنوية عند 1% ،(*) تشير الى المعنوية عند ٥%، (-) تشير الى عدم المعنوية المتوسط مرجح بحجم الإنتاج المقدر في عام ٢٠١/٥/١٠ لكل فنة ولكل بند على حده

()الأرقام النّي بين الأقواس قيم سالبّة المصدر: استمارات استبيان عينة الدراسة بمحافظة الغربية لعام ٢٠١٥/٢٠١٤

الفئة الثانية: كما يتضح من الجدول رقم (٣) ان قيمة اللبن الخام تمثل المرتبة الأولى بنسبة ٢٠,٥ 9% من إجمالي التكاليف المتغيرة لهذه الفئه ثم تأتي المنفحه في المرتبة الثانية بنسبة ٢٠,٤ % من إجمالي التكاليف المتغيرة ثم يأتي بند الملح في الترتيب الثالث بنسبة ٢٠,٠ %، ثم بند العبوات في المرتبة الرابعة بنسبة ٢٠,٠ % ثم بند العمالة غير المستديمة في المرتبة الخامسة بنسبة ٢٧,٠ %، ثم بند النقل والانتقالات في المرتبة السادسة ، وبنسبة ٧٠,٠ % من إجمالي هيكل التكاليف المتغيرة لتصنيع طن من الجبن الأبيض ثم يتساوي كل من بندي الكهرباء والصيانة وشحن المبردات في المرتبة الثامنة بنسبة ٢٠,٠ لكل منها ثم يليهم في المرتبة التاسعة والأخيرة بند الغاز بنسبة ٢٠,٠ كل من هيكل التكاليف المتغيرة

هذا وتشير بيانات نفس الجدول أن هيكل التكاليف المتغيرت لإنتاج (تصنيع) طن من الجبن الأبيض كامل الدسم وفقا الفئتين الانتاجيتين التي تم تحديدها كالتالي

١- تكاليف اللبن الخام:

توضح بيانات جدول رقم (٣) أن متوسط إجمالي تكاليف اللبن الخام في الفئة الانتاجية الاولي بلغ نحو المدون المدو

٢- تكاليف المنفحه:

يشير جدول رقم (٣) ، ان متوسط إجمالي تكاليف المنفحة لصناعة الطن من الجبن الأبيض بالفئة الأولى بعينة الدراسة ، قد تبلغ ٢٨٨,٧٣ جنيها ، وقد انخفضت في الفئة الثانية إلى حوالي ٢٦٧,٥٠ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض نحو ٢,٢٤ جنيها / طن ، وبنسبة انخفاض ٢١,٢٣ من متوسط إجمالي تكاليف المنفحة لصناعة طن من الجبن الأبيض بالفئة الاولي ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف المنفحة لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط تكاليف المنفحة للطن من الجبن الأبيض في الفئتين المذكورتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما علي مستوي ١%

٣- تكاليف ملح الطعام:

يمكن الاستدلال من بيانات الجدول رقم (٣) إلي أن متوسط إجمالي تكاليف ملح الطعام لصناعة الطن من الجبن الأبيض بالفئة الأولي بعينة الدراسة وقد بلغ نحو ٢٧٩,١٨ جنيها ، وقد انخفضت في الفئة الثانية فبلغ حو الي ١٩٧,٨٨ جنيها ، وبلغ مقدار الانخفاض في تكاليف ملح الطعام بالفئة الثانية نحو ٨١,٣ جنيه / طن بنسبة انخفاض بلغت نحو ٢٩,١٨ من متوسط تكاليف الأجور بالفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط قيمة ملح الطعام بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط تكاليف ملح الطعام للطن من الجبن الأبيض في الفنتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٤- تكاليف العبوات:

يتضح من بيانات الجدول رقم(7) أن متوسط إجمالي تكاليف العبوات التي تلزم لتعبئة طن الجبن الأبيض في الفئة الأولى بعينة الدراسة بلغت نحو 7 , اجنيها ، وقد انخفضت في الفئة الثانية فبلغت حوالي الأبيض في الفئة الأولى مقداره نحو 7 , اجنيه / طن بنسبة انخفاض بلغت حوالي 7 , الأمر الذي يعزي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف العبوات التي تلزم لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبـار معنويــة الفـروق بـين متوسـط تكـاليف العبـوات اللازمـة لتعبئـة الطـن من الجبن الأبـيض فـي الفنتين باستخدام اختبـار T بين الأزواج تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٥- تكاليف الكهرباء:

يشير الجدول رقم (٣) إلى ان متوسط إجمالي تكاليف الكهرباء لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئة الأولى بعينة الدراسة بلغت نحو ٣٣,٣٣ جنيها ، وقد انخفضت في الفئة الثانية فبلغ حوالي ٣,١٧ جنيها ، وقد بلغت مقدار الانخفاض في تكاليف الكهرباء بالفئة الثانية نحو ٤٠,١٦ % جنيه / طن بنسبة انخفاض بلغ حوالي ٩٢,٦٨ من متوسط تكاليف الكهرباء بالفئة الأولى الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف الكهرباء بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنويـة الفروق بين متوسط تكاًيف الكهربـاء للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولـي والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية عالية بينهما عند مستوي ١%

٦- تكاليف الغاز:

يمكن الاستدلال من بيانات الجدول رقم (٣) ان متوسط إجمالي تكاليف الغاز لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئة الأولي بعينة الدراسة بلغ نحو ٣,٦٧ جنيها ، وقد انخفض في الفئة الثانية فبلغ حوالي ١,٠٥ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض في تكاليف الغاز بالفئة الثانية نحو ٢,٦٢ جنيه / طن بنسبة انخفاض بلغت حوالي ٧١,٣٩ % من متوسط تكاليف الغاز بالفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف الغاز بزيادة حجم الانتاج وباختبار معنوية الفرق بين متوسط تكاليف الغاز لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئتين باستخدام اختبار T بين الأزواج تبين وجود فروق عالية المعنوية بينهما عند مستوي ١%

٧- تكاليف الصيانة وشحن المبردات:

كما يتضح من الجدول رقم (٣) أيضا أن متوسط إجمالي تكاليف الصيانة وشحن المبردات لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئة الأولي بعينة الدراسة بلغ نحو ٤,٤٪ جنيها ، وقد انخفضت في الفئة الثانية فبلغت حوالي ٢,٧٧ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض في تكاليف الأجور بالفئة الثانية نحو ١,٧٥ جنيه / طن جبن أبيض بنسبة انخفاض بلغت نحو ٣٩,١٥ % من متوسط تكاليف الصيانة والشحن للمبردات بالفئة الأولي الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف الصيانة وشحن المبردات بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط تكاليف الصيانة وشحن المبردات لصناعة الطن من الجبن الأبيض في الفنتين باستخدام اختبار T تبين عدم وجود فروق معنوية بينهما عند المستويات المألوفة إحصائياً, ٨- تكاليف الأجور للعمالة غير المستديمة:

كما يتبين من بيانات الجدول (٣) أن متوسط تكاليف أجور العمالة غير المستديمة لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئة الأولى بعينة الدراسة بلغ نحو ٨٠,٤٨ جنيها وقد انخفضت في الفئة الثانية فيلغت حوالي ٣٥,٧١ جنيها لصناعة طن من الجبن الأبيض بنسبة انخفاض بحو ٤٤,٧٧ جنيها لصناعة طن من الجبن الأبيض بنسبة انخفاض بلغت نحو ٣٣,٥٥% من متوسط تكاليف الأجور بالفئة الأولى ، الأمر الذي يعزي الى وفورات

السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف الأجور للعمالة غير المستديمة لصناعة طن من الجبن الابيض بزيادة حجم

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط تكاليف الأجور للعمالة غير المستديمة لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئتين باستخدام اختبار T للفروق بين متوسطين تبين عدم وجود فروق معنويـة بينهمـا عند جميـع

٩- تكاليف النقل والانتقالات:

توضح بيانات الجدول رقم (٣) أن متوسط إجمالي تكاليف النقل والانتقالات لصناعة طن من الجبن الأبيض في الفئة الأولي بعينة الدراسة بلغت نحو ٧٥,١٢ جنيها وقد انخفضت في الفئة الثانية وبلغت حوالي ٩,٣٦ جنيها وقد بلغ مقدار الانخفاض في تكاليف النقل والانتقالات نحو ٢٥,٧٦ جنيها لصناعة طن جبن أبيضَ بنسبة انخفاض بلغت نحو ٤٠,٨٧% من متوسط تكاليف النقل والانتقالات في الفئة الاولي ، الامر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث ينخفض متوسط تكاليف النقل والانتقالات لصناعة طُن من الجبنّ الأبيض بزياًدة حجمُ الانتاج وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي تكاليف النقل والانتقالات للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولي والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

إجمالي التكاليف المتغيرة Total variable cost إجمالي

يمكن الاستدلال من بيانات الجدول رقم (٣) أن متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة للطن من الجبن الأبيض بالفئة الاولي بعينة الدراسة بلغ حوالي ١٥١٩٧,١٦ جنيها ، وقد انخفض في الفئة الثانية الي نحو ١٣١١٩,٠٥ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض نحو ٢٠٧٨,٢١ جنيها / طن جبن أبيض والذي يعادل نحو ٣٤,٩٤ % من متوسط التكاليف المتغيرة لطن الجبن الأبيض بالفئة الأولى ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط قيمة إجمالي التكاليف المتغيرة لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي التكاليف المتغيرة للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق عالية المعنوية بينها عند مستوي ١%.

إجمالي التكاليف الكلية Total Cost:

يشير الجدول رقم (٣) إلي أن متوسط اجمالي التكاليف الكلية لتصنيع الطن من الجبن الأبيض بالفئة الأولي بعينة الدراسة وقد بلغ نحو ١٥٨٤١,٠٨ جنيها وقد انخفض في الفئة الثانية إلى حوالي ١٣٣٠٦,٤٠ جنيها ، وقد بلغ مقدار الانخفاض نحو ٥٣٤,٦٨٥ جنيها / طن جبن أبيض بنسبة انخفاض ١٣,٦٧% من متوسط إجمالي التكاليف الانتاجية للطن بالفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط قيمة الجمالي التكاليف الكلية بزيادة حجم الأنتاج وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي التكاليف الكلية لصناعة طن من الجبن الأبيض بين

الفئتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق عالية المعنوية بينهما عند مستوي ١%

جدول رقم (٤) متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة والكلية لإنتاج طن من الجبن الأبيض في ضوء الفنتين الانتاجيتين بعينة الدراسة بمحافظة الغربية خلال فترة التشغيل عام ٢٠١٥/٢٠١٤

	7	0		
(-	الفئة الثانية (بـ	()		
%	متوسط التكاليف للطن جنيه / طن	%	متوسط التكاليف للطن جنيه / طن	نوع التكاليف
1, £1	114,716	٤,٠٦	757,77	التكاليف الثابتة
91,09	17119,00	90,98	10197,77	التكاليف المتغيرة
١	١٣٣٠٦,٤٠	١	10151,.1	التكاليف الكلية

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية لعام ٢٠١٥/٢٠١

ويوضح الجدول رقم (٤) أن انتاج طن من الجبن الأبيض لمصانع الفئة الأولي يستلزم متوسط تكاليف ثابتة نحو ٦٤٣,٨٢ حنيها بنسبة ٢٠,٤% من التكاليف الكلية ، بينما تبلغ متوسط التكاليف المتغيرة ١٥١٩٧,٢٦ جنيها بنسبة ٩٥,٩٤% من التكاليف الكلية لمصانع الفئة الأولي التي تتسم بصغر السعات الانتاجية (أقل من ٢ طن لبن في اليوم) ، بينما يستدل من بيانات الجدول رقم ٤ أن انتاج طن من الجبن الأبيض لمصانع الفئة الثانية يستلزم متوسط تكاليف ثابتة تبلغ نحو ١٨٧,٣٤ جنيها بنسبة ١,٤١% من التكاليف الكلية ، بينما يبلغ متوسط التكاليف المتغيرة حوالي ٠٠ ,٩ ١٣١١ بنسبة ٥٩ ,٩٨ % من التكاليف الكلية لمصانع الفئة الثانية التي تتسم بكبر السعات الإنتاجية عن الفئة الأولى,

هذا وتشير النتائج السابق عرضها إلى :

ان أسباب انخفاض بنود متوسط التكاليف الانتاجية للفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى ترجع إلى وفورات السعة حيث يتخفض متوسط التكاليف الانتاجية بزيادة حجم الانتاج لتوزيع بنود التكاليف الانتاجية المختلفة على كمية اكبر من الانتاج وبالتالي ينخفض متوسط إنتاج الوحدة الواحدة مقاييس الكفاءة الاقتصادية (١) (٧) الصناعة الجبن الأبيض كامل الدسم

هذا ولقد تم استخدام بعض مقاييس الكفاءة الاقتصادية لصناعة وانتاج الجبن الأبيض وهذه المقاييس هي التالية :-

١- تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة:

تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة بالنسبة لمشروع تصنيع الجبن الأبيض هي عبارة عن التكاليف السنوية بالجنيه لكل من:

- لبن خام خليط جاموس وبقري ، منفحة ، ملح الطعام ، العبوات ، المياه المستخدمة في الانتاج

ويشير جدول رقم (٥) إلى أن متوسط تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة لصناعة طن جبن أبيض كامل الدسم بعينة الدراسة قد بلغ في الفئة الأولى حوالي ١٤٩٩٠,١١ جنيها ، وقد انخفضت قيمته في الفئة الثانية لتبلغ حوالي ١٣٠٦٧,٠٤ جنيها وقد بلغ مقدار هذا الانخفاض بين الفئتين نحو ١٩٢٣,٠٧ جنيها، بنسبة انخفاض نحو ١٢٫٨٣% من متوسط تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة بالفئة الأولى ، الامر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث تنخفض قيمة تكاليف المواد والخامات الوسيطة بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط تكاليف المواد الخام والخامات الوسيطة لإنتاج طن من الجبن الأبيض بين الفئتين باستخدام اختبار T بين الأزواج تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

: The value of production input (V,P,I) ح تكاليف مستلزمات الانتاج

تكاليف مستلزمات الانتاج بالنسبة لمشروع تصنيع الجبن الأبيض هي عبارة عن التكاليف السنوية بالجنيه لكل من:-

أ- المواد الخام وهي تشمل : لبن خام خليط جاموس وبقري ، منفحة ، ملح الطعام ، والمياه المستخدمة في

ب- تكاليُّف الطاقة وتشمل كهرباء ، وقود ، وغاز

ج- تكاليف الصيانة وقطع الغيار وشحن المبردات

"- صافي الإيرادات للوحدة (N,R) Net revenue

يمكن الاستدلال من بيانات الجدول رقم (٥) أن متوسط صافي الإيراد للطن من الجبن الأبيض قد ارتفع من ١٥٨,٩٣٥ جنيها بالفئة الأولى الي نحو ٧٦٩٣,٦٠ جنيها بالفئة الثانية ، وقد بلغ مقدار هذا الارتفاع نحو ٢٥٣٤,٦٧ جنيها / طن جبن أبيض وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٤٩,١٣% من متوسط صافي الإيراد بالفئة الأولي الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث يزيد صافي الإيراد لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج وباختبار معنويةالفروق بين متوسط صافى الإيراد للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٤- متوسط عائد الجنيه من التكاليف الكلية B,TC:

متوسط عائد الجنيه من التكاليف الكلية = إجمالي العائد / إجمالي التكاليف الكلية

باستعراض بيانات الجدول رقم (°) تبين أن الجبنة المنفق من التكاليف الكلية يحقق عائد قدره ٣٣,١ جنيها بالنسبة لمنشأة الفئة الأولى كما يحقق عائد قدره ١٫٥٨ جنيها بالنسبة لمنشأة الفئة الثانية

كما يتضح من الجدول ذاته أن متوسط عائد الجبنة من التكاليف الكلية للطن من الجبن الابيض بالفئة الاولي قد ارتفع من ١,٣٣ جنيها إلي نحو ١,٥٨ جنيها بالفئة الثانية ، وقد بلغ مقدار التغيير في الارتفاع إلي نحو ٢٠,٠٠ جنيه / طن جبن أبيض وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٨,٨ ا% من متوسط الفئة الاولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث يزيد عائد الجبنة المنفق من التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنويـة الفروق بين متوسط عائـد الجبنـة من التكاليف الكليـة للطـن من الجبن الأبـيض فـي الفئتين باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٥- ربحية الجنيه المستثمر (I,P) Investment profit:

يتضح من بيانات جدول رقم (٥) أن ربحية الجنيه المستثمر من التكاليف الكلية لإنتاج طن من الجبن الأبيض تبلغ ٣٣,٠ جنيها بالفئة الأولى وارتفعت إلى ٥,٥٨ جنيها بالفئة الثانية ، وقد بلغ مقدار التغير في الارتفاع نحو ٢٠,١٠ جنية / طن من الجبن الأبيض وبنسبة ارتفاع بلغت ٢٦,٥٧% من متوسط الفئة الأولي, لأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث يزيد ربحية الجنية المستثمر للطن من الجبن الأبيض بزيادة حجم الأنتاج, وبإختبار معنوية الفروق بين ربحية الجنيه المستثمر بين الفنتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى ١%

جدول رقم (٥) مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتصنيع طن واحد من الجبن الأبيض كامل الدسم بين الفنتين الانتاجيتين بعينة الدراسة الميدانية المختارة من محافظة الغربية عام ٢٠١٥/٢٠١٤

				- 1	
المؤشر	الفنة الأولي (أ) أقل من ٢ طن لبن خام يوميا القيمة جنيه / طن	الفئة الثانية (ب) ٢ طن لبن خام فأكثر يوميا القيمة جنيه / طن	مقدار الفرق بين الفئتين الاولي والثانية (ب-أ)	% للفروق (ب-أ/أ)×١٠٠	اختبار T للفرق بين الفنتين
كاليف المواد والخامات الوسيطة	1 £ 9 9 • , 1 1	18.77,.5	(1977,07)	(17,18)	**(٦,٥٦٢)
كاليف مستلزمات الانتاج V,P,I	10.51,77	18.78,97	(1977,79)	(۱۳,۰۸۰)	**(٦,0٤٧)
صافي الإيراد للوحدة (الطن)	0101,95	٧٦٩٣ _, ٦٠	70TE,7V	٤٩,١٣	**1,017
متوسط عائد الجنيه من التكاليف الكلية	١,٣٣	1,01	٠,٢٥	١٨,٨٠	* ٤٦, ٦٥٤
ربحية الجنيه المستثمر I,P	٠,٣٣	٠,٥٨	٠,٢٥	٧٥,٧٦	** £7,70£
الفائض الحدي للطن G,M	٥٨٠٢,٧٤	٧٨٨٠,٤٧	۲ ٠ ٧٧,٧٣	٣٥,٨١	**1,507
نسبة هامش الربح للمشروع	٠,٢٨	٠,٣٨	٠,١	T0, V1	** ٤٩, • ٩٧
العائد علي الأصىول	777 _, 79	٧١٩,٥٠	£07,V1	177,79	**0, •• ٦
إجمالي القيمة المضافة في السنة	0901,85	٧٩٢٦ _, ٠٣	1977,79	٣٣,٠٢	*^,٣1^
صافي القيمة المضافة	٥٨٨٩,٥١	٧٩٠٥ _, ١٧	7.10,7V	٣٤,٢٢	**1,770
الفائض الاجتماعي بالجنيه في السنة للطن	०٣४६,०४	٧٧٢٨,٩١	75.5,49	٤٥,١٦	**^,017

١- المتوسط مرجّح بحجم الإنتاج المقدر في ١٤٠١٥/١٠ لكل بند علي حده وفي كل من الفنتين

: gross margin (G,M) الفانض الحدي للطن

الفَائضُ الحدي للطن الاجمالي = الايراد الكلي - التكاليف المتغيرة

باستعراض من بيانات الجدول رقم (٥) تبين أن متوسط الفائض الحدي الاجمالي للطن من الجبن الابيض كامل الدسم بعينة الدراسة ، بالفئة الاولى تبلغ حوالى ٥٨٠٢,٧٤ جنيه ارتقع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ١٤٧,٧٧ وقد بلغ مقدار التغيير بالزيادة في القيمة لهذا المعيار في الفئتين الاولى والثانية حوالي ٢٠٧٧,٧٣ جنيها وبنسبة ارتفاع حوالي ٣٥,٨١ من متوسط الفئة الاولى الامر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث يزيد الفائض الحدي الإجمالي لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

نسبة هامش ربح المشروع =١-(إجمالي التكاليف المتغيرة / إجمالي الايراد)

وتعتبر هذه النسبة كأحد مقاييس الكفاءة الاقتصادية للمشروع حيث تعكس قدرة المشروع علي سداد النزاماتـه التنفيذية ، وتعبر انخفاض هذه النسبة عن الواحد الصحيح عن كفاءة النشاط من الناحية الاقتصادية

باستعراض بيانات الجدول رقم (٥) تبين أن نسبة هامش الربح للمشروع للطن من الجبن الأبيض كامل الدسم قد إرتفع من ٢٨, و جنيها بالفئة الأولي إلى النحو ٣٨, و جنيها بالفئة الثانية ، وقد بلغ مقدار التغيير في الارتفاع نحو ٢١, و جنيه / طن جبن أبيض وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٣٥,٧١ % من متوسط الفئة الأولى ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث تزيد نسبة هامش الربح للمشروع لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين نسبة هامش الربح من الجبن الأبيض في الفئتين الاولى والثانية بأستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي معنوية %

٢- () القيم بين الأقواس قيم سالية ٣- (**) تشير إلي المعنوية عند مستوي ١٥٠ ، (*) تشير إلي المعنوية عند مستوي ٥٠ المصدر : جمعت وحسبت من بيانات عينة الدراسة بمحافظة الغربية لعام ٢٠١٤ ، ٢٠١٥ ، ٢٠٠٩

. Return on assets R,S : العائد على الأصول

العائد علي الأصول = إجمالي القيمة المضافة / إجمالي قيمة الأصول × ١٠٠٠

تعتبر هذه النسبة عن قدرة المشروع علي إستثمار الأصول في توليد الربح وكلما ارتفعت هذه النسبة دل ذلك علي كفاءة المشروع في استغلال الأصول المملوكة له

يتضح من بيانات الجدول رقم (٥) أن متوسط نسبة العائد على الأصول للطن من الجبن الأبيض بعينـة الدراسة قد بلغ ٢٦٢,٧٩ في الفئة الأولى ، وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ٧١٩,٥٠ % وقد بلغ مقدار التغيير بالزيادة في قيمة هذا المعيار بين الفئتين الاولى والثانية حوالي ٤٥٦٫٧١ % ونسبة ارتفاع تبلغ نحو ١٧٣,٧٩ % من متوسط الفئة الاولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث يزيد العائد علي الأصول لإنتاج طن الجبن الابيض بزيادة حجم الانتاج ، مما يدل علي كفاءة وحدات التصنيع ذات السعة الانتاجية

الأكبر في (الفئة الثانية) على استغلال الأصول أكثر من السعه الانتاجية الأصغر (الفئة الأولي) وباختبار معنوية الفروق بين العائد علي الأصول في الفئتين الأولي والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%,

٩- إجمالي القيمة المضافة في السنة (G,V,A) The gross value added

إجمالي القيمة المضافة = إجمالي الإيرادات – قيمة مستلزمات الانتاج المشتراه من خارج المشروع تشير بيانات جدول رقم (٥) إلي ان متوسط إجمالي القيمة المضافة للطن من الجبن الأبيض بعينة الدراسة قد بلغ ٥٩٥٨,٣٤ جنيه في الفئة الأولمي وارتفع في الفئة الثانيـة ليبلـغ نـحـو ٧٩٢٦,٠٣ جنيـهـا ، وقد بلـغ مقدار التغيير بالزيادة في قيمة هذا المعيار بين الفئتين الاولي والثانية حوالي ١٩٦٧,٦٩ جنيها وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ٣٣,٠٢ % من متوسط الفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلى وفورات السعة حيث تزيد إجمالي القيمة المضافة لإنتاج طن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط القيمة المضافة للطن من الجبن الأبيض كامل الدسم في الفئتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

١٠- صافى القيمة المضافة NeT value added :

صافى القيمة المضافة = إجمالي القيمة المضافة- إجمالي الاهلاكات السنوية

يمكن الاستدلال من بيانات جدول رقم (٥) ان متوسط صافى القيمة المضافة للطن من الجبن الأبيض كامل الدسم بعينة الدراسة قد بلغ حوالي ٥٨٨٩,٥ جنيه في الفئة الاولي وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ حوالي ٧٩٠٥,١٧ جنيها ، وقد بلغ مقدار الارتفاع في قيمة هذا المعيار نحو ٢٠١٥,٦٧ جنيـه وبنسبة زيـادة تمثـل نحـو ٣٤,٢٢% من متوسط الفئة الأولي ، الامر الذي يعزي الى وفورات السعة حيث يزيد صافي القيمة المضافة لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى القيمة المضافة للطن من الجبن الأبيض كامل الدسم بين الفئتين الاولي والثانية وباستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

ا ١- الفائض الاجتماعي بالجنيه (s,s) Social surplus

الفائض الاجتماعي بالجنيه في السنة للطن = صافى القيمة المضافة للطن – أجور العمال للطن

باستعراض بيانات الجدول رقم (٥) تبين أن متوسط الفائض الاجتماعي للطن من الجبن البيضاء بعينة الدراسة قد بلغ حوالي ٥٣٢٤,٥٢ جنيها في الفئة الأولى وأرتفع في الفئة الثانية يبلغ نحو ٧٧٢٨,٩١ جنيها ، وقد بلغ مقدار الارتفاع في الفائض الاجتماعي نحو ٢٤٠٤,٣٩ جنيها وبنسبة زيادة تمثل نحو ٤٥,١٦ % من متوسط الفئة الأولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث تزيد قيمة الفائض الاجتماعي لصناعة طن من الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط الفائض الاجتماعي للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولمي والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١% مؤشرات تقييم الأداء الانتاجي (١٠٠ لمنشأة صناعة الألبان ومنتجاتها

ويتضمن هذا الجزء المؤشرات التالية

١- إنتاجية الجنيه أجر في منشأه تصنيع الألبان لإنتاج طن الجبن الأبيض بالعينة

إنتاجيه الجنيه أجر = قيمة الانتاج / إجمالي الاجور

تشير بيانات الجدول رقم (٦) إلي أن إنتاجية الجنيه أجر لتصنيع طن من الجبن الأبيض بالفئة الأولي قد بلغ حوالي ٣٧,١٧ جنيها وقد ارتفع إلى نحو ١٤٥,٧٥ جنيها بالفئة الثانية ، وقد بلغ مقدار الارتفاع نحو ١٠٨,٥٨ جنيه / طن جبن أبيض وبنسبة إرتفاع بلغت نحو ٢٩٢,١٣% من متوسط الفئة الأولىي ، ومما سبق يتضح أنه ترتفع قيمة إنتاجية الجنيه أجر كلما زاد حجم المنشاة ورأس المال المستثمر الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث تزيد إنتاجية الجنيه أجر لطن الجبن الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط انتاجية الجنيه اجر لتصنيع الطن من الجبن الأبيض كامل الدسم بين الفئتين الأولى والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى ١%

جدول رقم(٦) مؤشرات تقييم الأداء الانتاجي لتصنيع طن من الجبن الأبيض في الفئتين الانتاجيـة بعينـة الدراسة بالغربية عام ١٠١٥/٢٠١٤

اختبار T للفرق بین الفنتین	% للفرق (ب-أ/أ)×١٠٠	مقدار الفرق بين الفنتين الاولي والثانية (ب-أ)	الفئة الثانية (ب) ٢ طن لبن خام فأكثر يوميا القيمة جنيه / طن	العدة الأولي (١) الله من ١	المؤشر
**9,117	797,17	1.1,01	150,000	۳۷,۱۷	انتاجية الجنيه أجر
**77,772	10,.	٠,٢١	١,٦١	١,٤٠	انتاجية جنيه مستلزمات الانتاج
^(·) • , ٩ • ٦	٢٨,٥٥	۲,۲٤	٦٠٢٥	٤٠٠١	انتاجية رأس المال

(**) تشير إلي المعوية عند ١ %، (,) تشير إلى عدم وجود المعوية المصدر : جمعت وحسبت من تحليل بياتات عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٥/٢٠١٤

٢- إنتاجية جنية مستلزمات الانتاج في منشأة تصنيع الالبان الانتاج طن الجبن الأبيض بالعينة:

إنتاجية جنية مستلزمات الانتاج = قيمة الانتاج / قيمة المواد الخام يمكن الاستدلال من بيانات الجدول رقم (٦) إلي أن متوسط إجمالي انتاجية جنيه مستلزمات الانتاج لانتاج الطن من الجبنة البيضاء بعينة الدراسة ، قد تبلغ نحو ١٫٤٠ جنيه في الفئة الأولى وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ ١,٦١ جنيها ، وقد بلغ مقدار التغيير بالزيادة في قيمة هذا المعيار في الفئتين الأولـي والثانيـة حـوالـي ٢١,٠ جنيها وبنسبة ارتفاع بلغت نحو ١٥ % من متوسط الفئة الاولي ، الأمر الذي يعزي إلي وفورات السعة حيث يزيد متوسط إنتاجية جنيه مستلزمات الانتاج لطن الجبنة الأبيض بزيادة حجم الانتاج

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إنتاجية مستلزمات الانتاج لإنتاج طن من الجبن الأبيض في الفئتين الأولي والثانية باستخدام اختبار T تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوي ١%

٣- إنتاجية رأس المال أو نسبة التكثيف الرأسمالي في منشاة تصنيع الألبان لإنتاج طن الجبن الأبيض بالعينة إنتاجية رأس المال أو نسبة التكثيف الرأسمالي = إجمالي الأصول / إجمالي الأجور

توضح بيانات الجدول رقم (٦) أن متوسط إنتاجية رأس المال لصناعة الطن من الجبن الأبيض بعينة الدراسة قد بلغ ٤٫٠١ جنيها في الفئة الأولى وارتفع في الفئة الثانية يبلغ نحو ٦٫٢٥ جنيها ، وقد بلغ مقدار الارتفاع في هذا المعيار نحو ٢,٢٤ جنيه وبنسبة زيادة تمثل نحو ٥٦,٨٦ % من الفئة الأولى

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إنتاجية رأس المال للطن من الجبن الأبيض بين الفئتين الأولمي والثانية باستخدام اختبار T تبين عدم وجود فروق معنوية بينهما عند مستويات المعنوية المألوفة

الأثار الاجتماعية بعينة الدراسة بمحافظة الغربية

أثر المشروع على الفائض الاجتماعي

تهدف التنمية الاجتماعية إلى تقريب الفوارق من حيث توزيع القيمة المضافة كالتالي

١- توفير فرص العمل

من أهم أهداف التنمية أن يستثمر رأس المال لتوفير فرص العمل جديدة من عمالة غير ماهرة وأخري ماهرة ، سواء العمالة الموظفة في المشروع نفسه أو العمالة الموظفة في المشاريع المرتبطة بمشاريع أخري مثل مشاريع مراكز تجميع الألبان وتوصيلها إلى وحدات تصنيع الألبان ، صناعة المنفحة ، صناعة وتجارة ملح الطعام ، صناعة الألبان الجافة ، صناعة وحدات التعبئة سواء العلب الصفيح أو البلاستيك وصناعة الأكياس وصناعات أخرى

وفي عينة الدراسة كان عدد العمالة الموظفة في المشروع نفسه سواء عمالة مستديمة أو عمالية غير مستديمة في كل من الفئتين الأولى والثانية حوالي ٨٢٨ عاملاً / سنة ، ١٠٨٦ عاملاً / سنة على التوالي وفي عينة الدراسة ١٩١٤ عامل / سنة

٢- عائد العمل

بلغ اجر العمالة في عينة الدراسة بمحافظه الغربيه لعام ٢٠١٥/٢٠١ في السنة في الفئة الأولى ٨٤٢٤٠٠ جنيه وفي الفئة الثانية ٨٩٥٦٠٠ جنيه وفي اجمالي عينة الدراسة نحو ١٧٣٨٠٠٠ جنيه / سنة ومما لا شك فيه أن زيادة العمالـة تؤدي إلى زيادة حجم الأجور والمزايـا العينيـة وزيـادة الطلب علي السلع الاستهلاكية

وهذا ليشجع المستثمرين علي إنشاء مصانع لإنتاج السلع الاستهلاكية التي زاد الطلب عليها مما يؤدي إلى زيادة الدخل القومي لأن الإجر والاستهلاك من مكونات الدخل القومي

٣- العائد الذي تحصل عليه الدولة

من الإيجار نتيجة تأجير املاكها ، ومن الضرائب ، ومن الفوائد التي تحصل علي الحكومة علي القروض الممنوحة للمشروع ونصيبها من توزيع الأرباح

٤- عاند الملكية

وهو عبارة عن الزيادة في الإيجار الذي يحصل عليه القطاع الخاص ، والزيادة في كل من نصيب المساهمين من الأرباح والمزايا العينية للمساهمين في المستشفيات والمدارس ,,, الخ ، والفائدة علي رأس المال الخاص

ثانياً: اقتصاديات إنتاج وتصنيع اللبن الزبادى في محافظة الغربية

اختبار عينة الدراسة:

اعتمدت الدراسة على الإسلوب العمدى في إختيار العينة لعدم توفر إطار للعينة سواء بمديرية الزراعة بطنطا والإدارات التابعة لها بالمراكز المختلفة أو بمجالس المدن بالمحافظة,

وقد تم اختیار مراکز طنطا والمحلة الکبری وزفتی لاختیار العینة منها باعتبارها أکبر مراکز المحافظة من حیث المساحة و عدد السکان و کما یتبین من جدول رقم (۷) أن العینة قد اشتمات علی ۲۶ مصنعاً لتصنیع الزبادی موزعة کالتالی: مرکز طنطا ۸ مصانع ، منها مدینة طنطا عدد ٥ مصانع و عدد ١ مصنع بکل من سبربای و محلة منوف و نواج ، مرکز المحلة الکبری به ۸ مصانع بمدینة المحلة الکبری عدد ٣ مصنع و عدد ١ مصنع بکل من الهیاتم و صفط تر آب و شبر ا بابل و بشبیش ، و بمرکز زفتی ٨ مصانع منها بمدینة زفتی عدد ٣ مصنع بقریة دمنهور المحد ٣ مصنع بکل من نهطای و تفهنا العزب و سمبو الکبری و عدد ٢ مصنع بقریة دمنهور اله حش

كما اشتملت العينة على عدد 7 مصنع التصنيع الأرز باللبن موزعة كالتالى: مركز طنطا عدد 8 مصانع 8 منها بمدينة طنطا وعدد 7 مصنع بقرية سبرباى 8 وعدد 1 مصنع بكلً من محلة منوف ونواج 1 بمركز المحلة عدد 1 مصنع أيضاً منها عدد 1 مصانع بمدينة المحلة الكبرى 1 وعدد 1 مصنع بكل من قرى المهاتم 1 وصفط تراب 1 شهر ابابل وبشبيش أما مركز زقتى فإن به عدد 1 مصانع أيضاً 1 منها بمدينة زقتى وعدد 1 مصنع بكل من قرى نهطاى ودمنهور الوحش وسمبو الكبرى 1 وعدد 1 مصنع بقرية تفهنا العزب.

وقد تم تقسيم مصانع الزبادى إلى فنتين حسب الطاقة التشغيلية ، الفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) وعددها ١٢ مصنعاً ، الفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) وعددها ١٢ مصنعاً كما تم تقسيم مصانع الأرز باللبن إلى فنتين ، الفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) وعددها ١٢ مصنعاً والفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) عدد منعاً,

جدول رقم (٧) العينة العمدية المختارة بمراكز وقرى محافظة الغربية عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

جدون رحم (۱) اعتیاد المعتاره بمراحز وحری مصاحبه اعربید عام ۱۱۱۱									
المركز	القرية	تصنیع زبادی عدد	تصنيع أرز باللبن عدد	المجموع					
	طنطا	٥	٤						
طنطا	سبربای	١	۲	١٦					
عنق	محلة منوف	١	١	1 (
	نواج	١	١						
	المحلة الكبرى	٣	٤						
	الهياتم	١	١						
المحلة الكبرى	صفط تراب	١	١	١٦					
	شبر ابابل	١	١						
	بشبیش	۲	١						
	زفتى	٣	٣						
	نهطای	١	١						
ز فتی	دمنهور الوحش	۲	١	١٦					
	تفهنا العزب	١	۲						
	سمبو الكبرى	١	١						
المجمـــوع		7 £	7 £	٤٨					

المصدر: جمعت من خلال الفريق البحثي بالمراكز المختارة بمحافظة الغربية لعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

نتائج الدراسة

الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع اللبن الزبادى:

بإستعراض بيانات الجدول رقم (٨) يتبين أن متوسط التكاليف الثابتة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زيادى بالنسبة للفئة الأولى (أقل من طن لبن يومياً) بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٢٠٩٥ جنيهاً يمثل نحو أو ١٠٩٧ من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية والذى قدر بنحو ١٠٩٧٦ جنيهاً، وقدر متوسط التكاليف الإنتاجية, فى حين بلغ الإنتاجية المتغيرة بنحو ٨٨٨١,٢ جنيهاً والذى يعادل حوالى ٨٠,٩ من متوسط التكاليف الإنتاجية, فى حين بلغ متوسط التكاليف الابتة بالنسبة للفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) حوالى ١٤٤٦ جنيهاً يمثل نحو ٢% من متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة نحو متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة نحو متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية والذى يعادل حوالى ٩٨ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية,

وبالنسبة للفئة الثانية فقد جاء أيضاً بند قيمة اللبن الخام كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية التصنيع اللبن الزبادى ، حيث بلغ متوسطه نحو ، ٠٠ عجنيهاً يتمثل نحو ٧,٤٠ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ، واحتل بند تكلفة العبوات المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالى ، ٢٠٠٠ جنيها والذى يعادل نحو ٤١ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ، وجاءت بنود كل من العمالة المؤقتة ، الضرائب والتأمينات الاجتماعية ، الإيجار والإهلاك ، تكلفة المياه و الكهرباء ، تكلفة العمالة الدائمة والمدير ، الوقود والصيانة في المراتب التالية على الترتيب كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع اللبن الزبادى ، حيث بلغ متوسط كل منها على الترتيب نحو الترتيب كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع اللبن الزبادى ، ٢٧,٩ ، ١٤٩ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ من متوسط التكاليف حوالي ٢,١ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ ، ١٩٠ من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى بالفئة الثانية,

جدول رقم (٨) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٤ / ٢٠١٠

اختبار (T)		- 11 1.5		الفئة الثاني	ی	الفنة الأوا	بنود التكاليف الانتاجية
للفرق بُينْ	% للفرق	مقدار الفرق بالجنيه	يومياً	من طن لبن فأكثر	َي يومياً	أقل من طن لبر	بنود التخاليف الإنتاجية
القنتين		بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	
							أولاً : التكاليف الثابتة
**9,907	(90,5)	(٧٥٣,٧)	٠,٥	٣٧,٢	٧,٢	٧٩٠,٩	الإيجار
**7,7.5	(94, 5)	(٥١٦,٧)	۰,٥	۳٦,٧	٥	007, 8	الإهلاك (١)
**^, • • **	(97, ••)	(۱۲۲٫۸)	٠,٤	۲٧,٩	٦,٤	٧٠٠,٧	تكلفة العمالة الدائمة والمدير
**10,777	(١٥,٦)	(٧,٨)	٠,٦	٤٢,٣	۰,٥	٥٠,١	ضرائب وتأمينات اجتماعية
**^, \	(97,1)	(1901)	۲,۰	1 £ £ , 1	19,1	7.90	إجمالى التكاليف الثابتة
							ثانياً: التكاليف المتغيرة:
•,०२१	-	-	٥٤,٧	٤٠٠٠	٣٦,٤	٤٠٠٠	قيمة اللبن الخام
**^,^.	(۸۳,۰۰)	(109,1)	٠,٤	۳۲٫٦	١,٧	191,7	المياه والكهرباء
**0,017	(Y1, £)	(۲,۰۰)	٠,١	٥	٠,١	٧	الصيانة
٠,٤٣٦	-	-	٤١,٠	٣٠٠٠	۲۷,۳	٣٠٠٠	العبوات
**17,1.1	(YA, £)	(0٤,٠٠)	٠,٢	1 £ , 9	٠,٦	٦٨,٩	الوقود
**1 £, 70 £	(97,7)	(1 £94, 1)	١,٦	119, £	15,7	1717,7	إجور عماله مؤقتة
**15,.77	(۱۹,۲)	(١٧٠٩,٢)	٩٨	V1V7	۸۰٫۹	۸۸۸۱٫۲	إجمالي التكاليف المتغيرة
**11,•17	(٣٣,٣)	(٣٦٦٠)	١	7717	١	1.977	إجمالي التكاليف الكلية

حيث: (١) الإهلاك يشمل إهلاكات الأوانى والحضانة والمبردات واللكتوميتر, ، القيم بين الأقواس تعبر عن قيماً سالبة مقدار التغير-قيمة الفنة الثابتة- قيمة الفنة الأولى ، % للتغير=(مقدار التغير / قيمة الفنة الأولى) ×١٠٠٧ ،** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٢٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٠ / ٢٠١٥

أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتصنيع اللبن الزبادى:

أ- المقاييس المطلقة:

يتناول هذا الجزء التعرف على أهم المقاييس المطلقة اتقدير الكفاءة الاقتصادية لعملية تصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى بعينة الدراسة والتى تشتمل على كل من التكاليف الانتاجية الثابتة والمتغيرة والكلية ، وتكلفة تصنيع كوب اللبن الزبادى وكذلك العائد الكلى ، صافى العائد لكل كيلو جرام لبن ، صافى العائد لكل كوب زبادى ، الفائض الجدى,

١-التكاليف الإنتاجية الثابتة:

يشير الجدول رقم (٩) إلى أن متوسط التكاليف الإنتاجية الثابتة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لمبن رالدى قد بلغ نحو ٢٠٩٥ جنيها بالنسبة للفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) ، فى حين بلغ حوالى ١٤٥ حنيها ورادى قد بلغ نحو الى ٢٠٩٥ جنيها والذى يمثل حوالى ٩٣,١ بالنسبة للفئة الثانية (طن لبن فاكثر يومياً) بمقدار انخفاض بلغ حوالى ١٩٥١ جنيها والذى يمثل حوالى ٩٣,١ % من متوسط الفئة الأولى, وبالختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية الثابتة فيما بين الفنتين باستخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠٠,٠١ الأمر الذى يعزى إلى وفورات السعة حيث تنخفض متوسط التكاليف الإنتاجية الثابتة بزيادة حجم الإنتاج.

٢-التكاليف الإنتاجية المتغيرة:

يبين الجدول رقم (٩) أن متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ٨٨٨١ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٧١٧٢ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار إنخفاض بلغ حوالى ١٧٠٩ جنيهاً والذى يمثل حوالى ١٩,٢ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذى يعزى إلى وفورات السعة حيث تتخصص متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة بزيادة حجم الإنتاج,

٣-التكاليف الإنتاجية الكلية:

يوضح الجدول رقم (٩) أن متوسط التكاليف الإنتاجية لتصنيع طن من اللبن الخام غلى لبن زبادى قد بلغ نحو ١٠٩٧٦ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغت حوالى ٧٣١٦ جنيهاً بالنسبة للفئة الثابتة بمقدار إنخفاض بلغ حوالى ٣٦٦٠ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٣٣,٣ % من متوسط الفئة الأولى,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ١٠٠١ الأمر الذي يعزى إلى وجود وفورات السعة حيث تتخفض متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية بزيادة حجم الإنتاج,

٤-إجمالي تكاليف تصنيع كوب الزبادي:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٩) تبين أن متوسط إجمالي تكاليف تصنيع كوب الزبادي قد بلغ نحو ١,٥٧ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، في حين بلغ حوالي ١,٠٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، في حين بلغ حوالي ١,٠٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى . حوالى ٣٣,١ هن متوسط الفئة الأولى .

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية لتصنيع كوب لبن زبادى بين الفئتين باستخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذي يعزى إلى وفورات السعة حيث تنخفض تكلفة كوب الزبادى بزيادة حجم الإنتاج,

٥-إجمالي العائد:

يوضح الجدول رقم (٩) أن متوسط إجمالي العائد من تصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادي قد بلغ نحو ١٤٠٠٠ جنيهاً في كل من الفئة الأولى والثانية وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي العائد فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين تيبن عدم وجود فروق معنوية بينهما عند أي مستوى من مستويات المعنوية,

٦-صافى العائد:

يشير الجدول رقم (٩) إلى أن متوسط صافى العائد من تصنيع طن من اللين الخام إلى لين زبادى قد بلغ نحو ٢٠٢٤ جنيهاً بالنسبة الفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٢٦٨٤ جنيهاً بالنسبة الفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٣٠٢٠ جنيهاً بالنسبة الفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٣٠٢٠ جنيهاً والذى يمثل حوالى ١٢١% من متوسط الفئة الأولى , وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (٦) المفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية بين معنوية ١٠,٠١ الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية الكلية فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى,

٧-صافى العائد لكل كيلو جرام لبن خام:

يبين الجدول رقم (٩) أن صافى العائد من تصنيع كيلو جرام من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو المرم من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ٣,٢ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢,٦٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٣,٤٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد لكيلو اللبن الخام فيما بين الفئتين باستخدام اختبار (٦) للفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية ١٠,٠ الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الانتاجية الكلية في الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى.

٨-صافى العائد لكل كوب لبن زبادى :

يتضح من الجدول رقم (٩) أن صافى العائد من كوب اللبن الزبادى الذى تم تصنيعه قد بلغ نحو ٤٣, جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٩٠,٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة حوالى ٩٠,٥ جنيهاً والذى يمثل حوالى ١٢٠,٩ من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد لكوب الزبادى فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (٦) المفرق بين متوسطين تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ١٠,٠ الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الانتاجية الكلية فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى.

جدول رقم (٩) موشرات الكفاءة الاقتصادية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

اختبار T للفرق بين الفنتين	% للفرق	مقدار الفرق	الفئة الثانية طن لبن فأكثر يومياً	الفئة الأولى (أقل من طن لبن يومياً	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية	م	البيان نوع المقياس
**^,7^/	(98,1)	(1901)	1 2 2	7.90	التكاليف الثابتة		
**15,.77	, , ,	(14.9,7)	7117	۸۸۸۱	التكاليف المتغيرة		
**11,•17		(*77.)	7777	1.977	إجمالى التكاليف الكلية		
11,•17	(٣٣,١)	(,07)	1,00	1,07	إجمالي تكاليف التصنيع لكل كوب		أو لاً : المقاييس
1,075	-	-	12	12	إجمالي العائد	0	او 2 . المعاييس المطلقة
**11, •98	171	٣٦٦.	ገገለ£	٣٠٢٤	صافى العائد		المطلقة
**11, •9 £		٣,٤٨	٦٫٦٨	٣,٢	صافي العائد لكل كيلو جرام لبن	٧	
**11, •98	170,9	٠,٥٢	٠,٩٥	٠,٤٣	صافى العائد لكل كوب	٨	
**1 £,1 1	٣٣, ٤	14.9	ハイハア	0119	الفائض الحدى	٩	
**19, ٤٦٤	٤٩,٢	٠,٦٣	1,91	1,71	إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف	١	
**19, ٤٦٤	٤٩,٢	٦٣	191	177	نسبة إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف	۲	ثانياً: المقاييس
**19,204		٠,٦٣	٠,٩١	٠,٢٨	العائد على الجنيه المنفق	٣	تانيا . المعاييس النسبية
**19,507		75	91	۲۸	أربحية الجنيه المنفق %	٤	السبيه
**11,•71	۱۲۰,۸	۲٦٫١	٤٧,٧	۲۱٫٦	نسبة هامش الربح للمنتج %	0	

حيث : القيم بين الأقواس تعبر عن قيم سالبة ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠ ا المصدر : جمعت وحسبت من بياتات العينة البحثية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥,

٩-الفائض الحدى:

يوضح الجدول رقم (٩) أن متوسط الفائض الحدى من تصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ٩١١٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى في حين بلغ حوالي ٦٨٢٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى في حين بلغ حوالي ٦٨٢٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى في حين بلغ حوالي ١٨٢٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الأالية بمقدار زيادة

بلغ حوالى ١٧٠٩ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٣٣,٤ % من متوسط الفئة الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط الفائض الحدى فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠١، الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية المتغيرة فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى,

ب- المقاييس النسبية:

وتشمل كلاً من إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف ، معدل الكفاءة الاقتصادية ، العائد على الجنيه المنفق ، أربحية الجنيه المنفق و نسبة هامش الربح للمنتج,

١-إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف:

يشير الجدول رقم (٩) إلى أن متوسط إجمالى العائد إلى إجمالى التكاليف من تصنيع الطن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ١,٩٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ١,٩١ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢٠,١ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٤٩,٢ % من متوسط الفئة الأولى.

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠٠,

٢-معدلُ الكفاءة الاقتصادية:

يبين الجدول رقم (٩) أن متوسط معدل الكفاءة الاقتصادية من تصنيع الطن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ١٢٨ % بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ١٩١% بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٦٣% والذى يمثل حوالى ٤٩,٢ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط معدل الكفاءة الاقتصادية فيما بين الفنتين بإستخدام إختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠٠٠٠

٣-العائد على الجنيه المنفق:

يوضح الجدول رقم (٩) أن متوسط العائد على الجنيه المنفق من تصنيع الطن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغ نحو ٢٨ . • جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٩١ . • جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢٣ . • جنيهاً والذى يمثل حوالى ٢٢٥% من متوسط الفئة الأولى.

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط العائد على الجنيه المنفق فيما بين الفنتين بإستخدام اختبـار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٢٠٠١ .

٤-أربحية الجنيه المنفق %:

باستعراض بيانات الجدول رقم (٩) تبين أن متوسط أربحية الجنيه المنفق في تصنيع الطن من اللبن الخام إلى البن المن اللبن الخام إلى المن الدن و ٢٨% بالنسبة الفئة الأولى ، في حين بلغ حوالى ٩١% بالنسبة الفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٦٢% والذي يمثل حوالى ٢٢٠ % من متوسط الفئة الأولى,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط أربحية الجنيه المنفق فيما بين الفنتين بإستخدام اختبـار (T) تبـين وجود فروق معنوية بينها عند مستوى معنوية ٠,٠٠ ,

٥-نسبة هامش الربح للمنتج %:

يشير الجدول رقم (٩) إلى أن متوسط نسبة هامش الربح للمنتج من تصنيع الطن من اللبن الخام إلى لبن زبادى قد بلغت نحو ٢١,٦ % بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغت حوالى ٤٧,٧ % بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢٦,١ % والذى يمثل حوالى ٢٠,٨ % من متوسط الفئة الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط نسبة هامش الربح للمنتج فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) يتبين وجود فروق معنوية بينا عند مستوى معنوية ٢٠,٠,٠

التحليل الاقتصادى للقيمة المضافة لتصنيع اللبن الزبادى:

١-إجمالي القيمة المضافة:

يشير الجدول رقم (١٠) إلى أن متوسط إجمالى القيمة المضافة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لمبن زبادى بالفئة الأولى (أقل من طن لبن يومياً) بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٧٤٣٣ جنيهاً ، وانخفض فى الفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) ليبلغ نحو ٦٩٧٥ جنيهاً بمقدار انخفاض بلغ حوالى ٤٥٨ جنيهاً ـ والذى يمثل نحو ٢,٢ % من متوسط الفئة الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالى القيمة المضافة فيما بين الفئتين الأولى والثانية بعينة الدراسة تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوى ٢٠٠.

٢-صافى القيمة المضافة:

يوضح الجدول رقم (١٠) أن متوسط صافى القيمة المضافة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادى بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٦٨٨٠ جنيهاً ، وارتفع فى الفئة الثانية ليبلغ نحو ٦٩٣٨ جنيهاً بمقدار زيادة بلغ حوالى ٥٩ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٨,٠ % من متوسط الفئة الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى القيمة المضافة فيما بين الفئتين الأولى والثانية بعينة الدراسة تبين عدم وجود فروق معنوية بينهما عند اى مستوى من مستويات المعنوية,

٣-الفائض الاجتماعي:

بإستعراض بيانات الجدول رقم (١٠) تبين أن متوسط الفائض الاجتماعي والمتمثل في الفرق بين صافي القيمة المضافة وأجور العمال لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادي بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالي ٢٢٦٥ع جنيها ، وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ٢٧٩١ جنيها بمقدار زيادة بلغ حوالي ٢٢٢٥ جنيها والذي يمثل نحو ٤٨,٧ من متوسط الفئة الأولى,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط الفائض الاجتماعي فيما بين الفنتين الأولى والثانية بعينـة الدراسـة تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠٠,٠,

أثر مشروع تصنيع اللبن الزبادى

أ- أثر المشروع على العمالة :

أدى المشروع إلى تقليل البطالة وتوفير فرص عمل جديدة من العمالة الماهرة وغير الماهرة سواء المتولدة عن المشروع نفسه أو الصناعات المغذية للمشروع مثل تصنيع الأكواب البلاستيك وكذلك قطاع تسويق المنتج نفسه في الأسواق,

ب- اثر المشروع على الفائض الاجتماعى:

١ عائد العمل:

زيادة العماله تؤدى إلى زيادة الأجور والمزايا العينية ، وذلك يؤدى إلى زيادة الاستهلاك والإدخار، وهذا يؤدى إلى زيادة الدخل القومي لأن الأجور والاستهلاك والادخار من مكونات الدخل القومي,

- عائد الملكية .

هو عباره عن الزيادة في كل من نصيب المساهمين من الأرباح والفائدة على رأس المال الخاص والإدخار الذي يحققه القطاع الخاص ، والمزايا العينية للمساهمين في المدارس والمستشفيات وقطاع الخدمات العامة مثل الطرق والكباري والمساكن...إلخ

٣- العاند الذي تحصل عليه الدولة:

مثل الضرائب والفوائد التي تحصل عليها الحكومة على القروض الممنوحة للمشروع ، ونصيبها من توزيع الأرباح,

جدول رقم(١٠)القيمة المضافة والفانض الاجتماعي لتصنيع طن من اللبن الخام إلى لبن زبادي بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٤/ ٢٠١٥

				,	L- 03— 22 ,3-1
اختبار T للفرق بين الفئتين	% للفرق	مقدار الفرق	الفئة الثانية طن لبن فأكثر يومياً	الفئة الأولى أقل من طن لبن يومياً	المؤشرات الاقتصادية
1,075	-	-	1 2	12	إجمالي الإيراد بالجنيه
**٣,99٣	٧,٠٠	१०४	٧.٢٥	२०२४	كاليف مستلزمات الإنتاج بالجنيه
**7,•٣٤	(٦,٢)	(٤°٨)	1970	7577	إجمالي القيمة المضافة بالجنيه
**7,7.7	(97, ٤)	(°17, V)	۳٦,٧	٥٣٣,٤	إجمالي الإهلاكات السنوية
1,770	٠,٨	٥٨	٦٩٣٨	٦٨٨.	صاى القيمة المضافة
**11,171	(98,7)	(۲۱٦٧)	١٤٧	7771 £	أجور العمالة بالجنيه
**9.75	٤٨.٧	7770	7791	१०२२	الفائض الاجتماعي بالجنيه

حيث: القيم بين الأقواس تعبر عن قيم سالية ، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠٠٠١. المصدر: جمعت وحسبت من بياتات العينة البحثية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٤/ ٢٠١٠

ثالثاً: اقتصاديات إنتاج وتصنيع الأرز باللبن في محافظة الغربية

نتائج الدراسة

يتناول هذا الجزء مناقشة نتائج الدراسة والتعرف على تكاليف إنتاج الأرز باللبن وكفاءة تصنيعه والقيمة المضافة له.

الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع الأرز باللبن:

يتبين من الجدول رقم (١١) أن متوسط التكاليف الثابتة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بالنسبة للفئة الأولى (أقل من طن لبن يومياً) بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ١٩١٣,٣ جنيهاً يمثل نحو ١٥,٨ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية والذي قدر بنحو ١٢٠٨٥ جنيهاً ، وقدر متوسط التكاليف المتغيرة بنحو

۱۰۱۷۲ حنيهاً والذى يعادل حوالى ۸٤% من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية فى حين بلغ متوسط التكاليف الثابتة بالنسبة للفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) حوالى ١٢٣٨ جنيهاً يمثل نحو ١,٤ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية والذى قدر بنحو ٢٥٩٦ جنيهاً يمثل نحو ٨٤٧٢ % من متوسط التكاليف المتغيرة بنحو ٨٤٧٢ جنيهاً يمثل نحو ٩٨,٦ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية,

وقد جاء بند ثمن اللبن كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن ، بالنسبة للفئة الأولى حيث بلغ متوسطه ٤٠٠٠ جنيهاً يمثل نحو ٣٣,١ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ، واحتل بند تكلفة العبوات المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالى ٣٠٠٠ جنيهاً والذي يعادل نحو ٢٤,٨ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ،

جدول رقم (١١) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن في محافظة الغربية خلال عام ٢٠١٥/ ٢٠١٥

اختيار (T)			الفئة الثانية من طن لبن فأكثر		الفئة الأولى أقل من طن لبن				
للفرق بين	%اافرق	الفرق	وميأ		يومياً		بنود التكاليف الإنتاجية		
الفئتين		بالجنية	بالجنيه	بالجنية	%	القيمة بالجنيه	%	القيمة بالجنيه	
							أولاً : التكاليف الثابتة		
**1.,19.	(90,5)	(401,7)	٠,٤	٣٧,٢	٦,٥	۲۸۸, ٤	الإيجار		
**7, ٤٦٠	(90,V)	(٣٦٠,0)	٠,٢	17,1	٣,١	۳۷٦,٦	الإهلاك (١)		
**^, \ \ \ \	(97, ••)	(٦٧٠,٤)	۰,۳	۲٧,٩	٥,٨	٦٩٨,٣	تكلفة العمالة الدائمة والمدير		
**17,.17	(1 £, A)	(Y, £)	٠,٥	٤٢٦	٠,٤	٥,	ضرائب وتأمينات اجتماعية		
** 1,110	(97,0)	(1 YA9,0)	١,٤	۱۲۳٫۸	10,1	1917,7	إجمالى التكاليف الثابتة		
							ثانياً: التكاليف المتغيرة:		
1,.10	-	-	٤٦,٥	٤٠٠٠	٣٣,١	٤٠٠٠	قيمة اللبن الخام		
1,571	٠,٥	۲,٥	٥٫٨	٥.,	٤٫١٠	٤٩٧,٥	قيمة السكر		
1,1.9	٠,٣	۲,۲	٩,٣	۸۰۰٫۹	٦,٦	٧٩ <i>٨</i> ,٧	قيمة الأرز		
**^,\\	(17, ٤)	(10A,Y)	٠,٤	٣١,٦	١٫٦	190,5	المياه والكهرباء		
**7,10.	(٣٠,٠)	(۲,۱)	٠,١	٤٩	٠,١	٧	الصيانة		
1,.1.	-	-	٣٤,٩	٣٠٠٠	7 £, ٨	٣٠٠٠	العبوات		
**11,977	(٧٨,١)	(04,4)	٠,٢	10,1	٠,٦	٦٨,٨	الموقود		
**15,777	(97,7)	(1:9., 1)	١,٤	119, £	۱۳٫۳	17.9,7	إجور عماله مؤقتة		
10,777	(17,7)	(۱۷۰۰)	٩٨,٦	1444	۸٤,٢	1.177	إجمالي التكاليف المتغيرة		
**17, ٤٠٠		(٣٤٨٩)	١	1097	١	17.10	إجمالى التكاليف الكلية		

حيث: (١) الإهلاك يشمل إهلاكات الأوانى والحصانه والمبردات واللاكتوميتر، القيم بين الأقواس هي قيم سالبة، ** تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٢٠٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة الغربية عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

وجاءت بنود كل من أجور العمالة المؤقتة ، قيمة الأرز ، الإيجار ، نكلفة العمالة والمدير ، قيمة السكر ، الإهلاك ، المياه والكهرباء ، الوقود ، الضرائب والتامينات الاجتماعية ، الصيانة في المراتب التالية كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع الأرز باللبن ، حيث بلغ متوسط كل منها على الترتيب نحو ١٦٠٩، ١٦٠٨ ، ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠, ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠، ١١٠ % ، ١٩٠، ١٩٠، ١٩٠ % ،

وبالنسبة للفئة الثانية فقد جاء أيضاً بند ثمن اللبن الخام كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع الأرز باللبن ، حيث بلغ متوسطه نحو ٤٠٠٠ جنيهاً يمثل نحو ٤٦,٥ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ، واحتل بند تكلفة العبوات المرتبة الثانية بمتوسط بلغ حوالى ٣٠٠٠ جنيهاً والذى يعادل نحو ٣٤,٩ % من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية ، وجاءت بنود كل من قيمة الأرز ، قيمة السكر ، إجور عماله مؤقتة ، ضرائب وتأمينات ، الإيجار ، المياه والكهرباء ، تكلفة العمالة الدائمة والمدير ، الإهلاك ، الوقود ، الصيانة ، كأعلى بنود التكاليف الإنتاجية لتصنيع الأرز بالبن ، حيث بلغ متوسط كل منها على الترتيب نحو ٨٠٠,٥٠٠،

9,8 ، ١٩,٤ ، ٢,٦ ، ٣٧,٢ ، ٣١,٦ ، ٢٢,٩ ، ١٦,١ ، ١٥,١ ، ٤ جنيهاً والتي تمثل على التوالي حوالي ٩,٣ % ، ١،٩ % ، ١,٠ % ، ١,٠ % مــن متوســط التكــاليف الإنتاجية الكلية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بالفئة الثانية والبالغ نحو ٨٥٩٦ جنيهاً,

ويشير الجدول رقم (۱۱) إلى وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ۰۰, بين متوسط تكاليف كل من الإيجار ، الإهلاك ، تكلفة العمالة الدائمة والمدير ، الضرائب ، التأمينات الاجتماعية ، المياه والكهرباء ، الصيانة ، الوقود وأجور العمالة المؤقتة ، حيث انخفض متوسط تكاليف كل من هذه البنود في الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى بمقدار بلغ ۲٫۲،۷۰۱، ۱۰۸٫۷،۲٫۶، ۱۷۰٫۵،۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲٫۱،۱۰۸٫۷،۲۰۰۰ و بنيها على الترتيب والتي تمثل على التوالى نحو ۹۰٫۳،۷۰۰٬۳۰۰ معنوية الفروق بين متوسط تكاليف كل من ثمن اللبن، قيمة السكر ، قيمة الأرز و قيمة العبوات فيما بين الفئتين الأولى والثانية,

أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتصنيع الأرز باللبن:

أ- المقاييس المطلقة:

١- التكاليف الإنتاجية الثابتة:

يشير الجدول رقم (١٢) إلى أن متوسط التكاليف الإنتاجية الثابتة لتصنيع طن من اللين الخام إلى أرز باللين قد بلغ نحو ١٩١٣,٣ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى (أقل من طن لبن / يوم) ، في حين بلغ ١٢٣,٣ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) بمقدار إنخفاض بلغ حوالي ١٧٨٩,٥ جنيهاً والذي يمثل حوالي ٩٣,٣ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذي يعزى إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط التكاليف الإنتاجية بزيادة حجم الإنتاج,

٢- التكاليف الإنتاجية المتغيرة:

يبين الجدول رقم (١٢) أن متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ١٠١٧٢ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٨٤٧٢ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار إنخفاض بلغ حوالى ١٧٠٠ جنيهاً والذى يمثل حوالى ١٦٫٧ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذى يعزى إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط التكاليف الإنتاجية المتغيرة بزيادة حجم الإنتاج,

٣- التكاليف الإنتاجية الكلية:

يوضح الجدول رقم (١٢) أن متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية لتصنيع طن من اللين الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ١٢٠٨٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، في حين بلغ حوالى ٨٥٩٦ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار إنخفاض بلغ حوالى ٣٤٨٩ جنيهاً والذي يمثل حوالى ٢٨,٩ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذي يعزى إلى وفورات السعة حيث ينخفض متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية بزيادة حجم الإنتاج,

٤- إجمالي تكاليف تصنيع كوب الأرز باللبن:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١٢) تبين أن متوسط إجمالي تكاليف تصنيع كوب الأرز باللبن قد بلغ نحو ١,٢١ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، في حين بلغ حوالي ٠,٨٦ جنيهاً بمقدار إنخفاض بلغ حوالي ٥٠,٠ جنيهاً والذي يمثل حوالي ٤٣,٠ كن متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية لتصنيع كوب الأرز باللبن بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ١٠,٠١ الأمر الذي يعزى إلى وفورات السعة حيث تنخفض تكلفة كوب الأرز باللبن بزيادة حجم الإنتاج,

٥- إجمالي العائد:

يوضح الجدول رقم (١٢) أن متوسط إجمالي العائد من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ حوالي ٢٠٠٠٠ جنيهاً في كل من الفئة الأولى والثانية,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي العائد فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين عدم وجود فروق معنوية بينهما عند اى مستوى من مستويات المعنوية,

٦- صافى العائد:

يشير الجدول رقم (١٢) إلى أن متوسط صافى العائد من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ٧٩١٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الولى ، فى حين بلغ حوالى ١١٤٠٤ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٣٤٨٩ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٤٤,١ % من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية الكلية فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى.

جدول رقم (١٢) أهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٤/ ٢٠١٥

					, , , ,		
اختبار T	0/	(,5	الفئة المناة	الفئة درز و أور			البيان
للفرق بين الفئتين	% للفرق	مقدار الفرق	الثانية طن لبن فأكثر	الأولى أقل من طن	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية		نوع المقياس
العدين			يوميأ	لبن يومياً			
**^,^^0	(9٣,0)	(١٧٨٩,٥)	۱۲۳,۸	1917,7	التكاليف الثابتة	١	
**10,787	(¹¹, [∨])	(۱۷)	7.57	1.177	التكاليف المتغيرة	۲	
**17, 2		(٣٤٨٩)	८०१२	17.10	إجمالي التكاليف الكلية	1	
**17, ٤٠٠	(٤٣,٨)	(٠,٥٣)	٠,٨٦	1,71	إجمالي تكاليف التصنيع لكل كوب	٤	أو لاً : المقاييس
1,.40	-	-	۲	۲۰	إجمالي العائد	0	او د . المعاييس المطلقة
**٧,٦٨٨	٤٤,١	٣٤٨٩	112.5	7910	صافى العائد		-(312141)
**٧,٦٨٨	٤٤,١	٣,٤٩	۱۱,٤	٧,٩١	صافى العائد لكل كيلو جرام لبن	٧	
**٧,٦٨٨	٤٤,١	٠,٣٥	1,18	۰,۷۹	صافي العائد لكل كوب	٧	
**17, • 17	۱۷٫۳	17	11011	٩٨٢٨	الفائض الحدى	مر	
**17,757	٤٠٫٦	٠,٦٧	۲,۳۲	1,70	إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف	1	
**17,757	٤٠٫٦	۲۷٫۲	777,7	170,0	نسبة إجمالي العائد غلى إجمالي التكاليف	۲	ثانياً: المقاييس
**17,777	١٠٤,٦	٠,٦٨	١,٣٣	۰,٦٥	العائد على الجنيه المنفق	٣	تانيا . المقاييس النسبية
**17,777	٦٠٢٫٦	۲۷٫۲	187,7	70,0	أربحية الجنيه المنفق %	٤	استنيه
**٧,٧٣٨	٤٤	14,57	٥٧,٠٢	٣٩,٦	نسبة هامش الربح للمنتج %	0	

حيث: القيم بين الأقواس تُعبر عن قيم سالية, ، ** تُشير إلى المعنوية عندُ مستوى معنوية ١٠٠٠. المصدر: جُمعت وُحسبت من بياتات العينة البحثية بمحافظة الغربية ٢٠١٤ / ٢٠١٥ / ٢٠٠٠

٧- صافى العائد لكل كيلو جرام لبن خام:

يبين الجدول رقم (١٦) أن صافى العائد من تصنيع كيلو جرام من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ٢٩,١ جنيها بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ١١,٤ جنيها بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ١٤،٤ جنيها بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٣,٤٩ جنيها والذى يمثل حوالى ٢,٤١ جنيها الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد لكل كيلو جرام لبن خام فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ١٠,٠١ الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية الكلية فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى,

٨- صافى العائد لكل كوب أرز باللبن:

يتضح من الجدول رقم (١٢) أن صافى العائد من كوب الأرز باللبن الذى تم تصنيعه قد بلغ نحو ,٧٩ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ١,١٤ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ,٣٥ جنيهاً والذى يمثل حوالى ١,٤٤ % من متوسط الفئة الأولى وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى العائد لكوب الأرز باللبن فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (٢) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية الأمر الذى يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية الكلية فى الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى,

٩- الفائض الحدى:

يوضح الجدول رقم (١٢) أن متوسط الفائض الحدى لتصنيع طنَّ من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ٩٨٢٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ١٥٢٨ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ١٠٠٨ جنيهاً والذي يمثل حوالى ١٧,٣ % من متوسط الفئة الأولى، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط

الفائض الحدى فيصا بين الفندين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية! ٠,٠٠١لأمر الذي يعزى لإنخفاض التكاليف الإنتاجية المتغيرة في الفئة الثانية مقارنة بالفئة الأولى,

ب- المقاييس النسبية:

١- إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف:

يشير الجدول رقم (١٢) إلى أن متوسط إجمالى العائد إلى إجمالى التكاليف من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ١,٦٥ جنيهاً بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٢,٣٢ جنيهاً بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢٠,٦ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٢,٦٠ % من متوسط الفئة الأولى,

وباختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي العائد إلى إجمالي التكاليف فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠٠,٠١

٢- معدل الكفاءة الاقتصادية %:

يبين الجدول رقم (١٢) أن متوسط معدل الكفاءة الاقتصادية من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ١٦٥٫٥ % بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٢٣٢,٧ % بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ٢٧,٢ % والذى يمثل حوالى ٤,٠١% من متوسط الفئة الأولى,

وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط معدل الكفاءة الاقتصادية فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٠٠,٠٠

٣- العائد على الجنيه المنفق:

يوضح الجدول رقم (١٢) أن متوسط العائد على الجنيه المنفق فى تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ٦٠,٥ جنيهاً بالنسبة الفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ١,٣٣ جنيهاً بالنسبة الفئة الثانية بمقدار زيبادة بلغ حوالى ٢,٦٠ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٢,٤٠١ % من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط العائد على الجنيه المنفق فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٢٠٠٠,

١- أربحية الجنيه المنفق % :

بإستعراض بيانات الجدول رقم (١٦) تبين أن متوسط اربحية الجنيه المنفق من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو 70.0% بالنسبة اللفئة الأولى ، في حين بلغ حوالى 70.0% بالنسبة اللفئة الأولى ، في حين بلغ حوالى 70.0% والذي يمثل حوالى 70.0% من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط أربحية الجنيه المنفق فيما بين الفئتين بإستخدام اختبار (7) تبين وجود فروق معنوية 70.0% معنوية بينهما عند مستوى معنوية 70.0%

٥- نسبة هامش الربح للمنتج %:

يشير الجدول رقم (١٢) إلى أن متوسط نسبة هامش الربح للمنتج من تصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن قد بلغ نحو ٣٩,١٦ % بالنسبة للفئة الأولى ، فى حين بلغ حوالى ٢٠,٠٢ % بالنسبة للفئة الثانية بمقدار زيادة بلغ حوالى ١٧,٤٢ % والذى يمثل حوالى ٤٤% من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط نسبة هامش الربح للمنتج فيما بين الفنتين بإستخدام اختبار (T) تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٢٠٠٠

التحليل الاقتصادى للقيمة المضافة لتصنيع الأرز باللبن:

١- إجمالي القيمة المضافة:

يشير الجدول رقم (١٣) إلى أن متوسط إجمالي القيمة المضافة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بالفئة الأولى (أقل من طن لبن يومياً) بعينة الدراسة قد بلغ حوالي ١١٤٧٨ جنيهاً ، وارتفع في الفئة الثانية (طن لبن فأكثر يومياً) ليبلغ نحو ١١٦٤٧ جنيهاً بمقدار تزايد بلغ حوالي ٢٠٩ جنيهاً ، والذي يمثل نحو ٨,١ % من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط إجمالي القيمة المضافة فيما بين الفئتين الأولى والثانية بعينة الدراسة تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٢٠٠

٢- صافى القيمة المضافة:

يوضح الجدول رقم (١٣) أن متوسط صافى القيمة المضافة لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ١١١٦١ جنيهاً ، وارتفع فى الفئة الثانية ليبلغ نحو ١١٦٣١ جنيهاً بمقدار زيادة بلغ حوالى ٤٧٠ جنيهاً والذى يمثل حوالى ٢,٢ % من متوسط الفئة الأولى, وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط صافى القيمة المضافة فيما بين الفئتين الأولى والثانية بعينة الدراسة تبين وجود فروق معنوية عند مستوى ٠٠,٠٠

.

جدول رقم (١٣) القيمة المضافة والفائض الاجتماعي لتصنيع طن من اللبن الخام إلى أرز باللبن بمحافظة الغربية خلال عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

				- \	• "."
اختبار T	*** - *	***	الفئة الثانية	الفئة الأولى	
للفرق بين	% للفرق	مقدار الفرق	من طن لبن	أقل من طن لبن	المؤشرات الاقتصادية
الفئتين			فأكثر يوميأ	يوميا	
1,.70	-	-	7	7	إجمالي الإيراد بالجنيه
*٢,١٤٦	(٢, ٤)	(٢٠٩)	٨٣٥٣	7507	تكاليف مستلزمات الإنتاج بالجنيه
**٧, ٤٩١	١,٨	7.9	11757	11577	إجمالي القيمة المضافة بالجنيه
**7, ٤٦٠	(90,V)	(٣٦٠,٥)	17,1	٣٧٦,٦	إجمالي الإهلاكات السنوية
*7,797	٤,٢	٤٧٠	11771	111111	صاى القيمة المضافة
**11,٣9٧	(٩٣,٦)	(1717)	١٤٧	77.7	أجور العمالة بالجنيه
**11 757	79 V	7777	11515	٨٨٥٣	الفائض الاحتماعي بالحنيه

حيث أن: القيم بين القواس تعبر عن قيم سالبة ، * تشير إلى المعنوية عند مستوى معنوية ٠٠,٠٠ ** تشير إلى المعنوية عند مستوى

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية بمحافظة الغربية ٢٠١٤ / ٢٠١٥

٣- الفائض الاجتماعي:

باستعراض بيانات الجدول رقم (١٣) تبين أن متوسط الفائض الاجتماعي لتصنيع طن من اللين الخام إلى أرز باللين بالفئة الأولى بعينة الدراسة قد بلغ حوالى ٨٨٥٣ جنيهاً ، وارتفع في الفئة الثانية ليبلغ نحو ١١٤٨ جنيهاً بعقدار زيادة بلغ حوالى ٢٦٣١ جنيهاً والذي يمثّل نحو ٢٩,٧ % من متوسط الفئة الأولى ، وبإختبار معنوية الفروق بين متوسط الفائض الاجتماعي فيما بين الفئتين الأولى والثانية بعينة الدراسة تبين وجود فروق معنوية بينهما عند مستوى معنوية ٢٠,٠ ,

من هنا يتضح أن مشروع تصنيع الأرز باللبن أدى إلى توفير فرص عمل لأعداد كبيرةٍ من العمال حصلوا على إجور ومرتبات ، وهذا أدى إلى تشجيع الاستهلاك والادخار كما كان للمشروع أثر كبير في توفير الفائض الاجتماعي الذي ساهم في رفع الفائدة المقترحة لرأس المال ، والإيجار لأصحاب الأراضي والمباني المؤجرة للمشروع ، والأرباح التي وزعت على المساهمين بالإضافة لمخصصات الإحلال والتوسعات ، وكذلك المخصصات الأخرى للأغراض الاجتماعية التي ينفذها المشروع بالمنطقة المحيطة,

رابعاً: المشاكل والمعوقات التي تواجه صناعة منتجات الألبان في محافظة الغربية

مشاكل ومعوقات صناعة الألبان:

(أ) المشاكل الإنتاجية:

يتوقف إنتاج اللبن على عدد الحيوانات المنتجة للبن وإنتاجية الوحدة منها ، ويرجع القصور في الإنتاج المحلى من الألبان إلى العديد من المشاكل وتتمثل فيما يلى:

١- قلَّة اعداد حيوانات اللبن:

وتأتى هذه المشكلة فى المرتبة الأولى من المشاكل الإنتاجية ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٢٤ تكراراً وتكرار نسبى بلغ ٩٫٥ % من إجمالى عدد التكرارات وبأهمية نسبية بلغت نحو ٤٧,٧ % من عدد المبحوثين من اصحاب المصانع والبالغ عددهم ٨٨ مبحوثاً (جدول رقم ١٤)

٢- إنخفاض الكفاءة الإنتاجية:

يوضح الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى في المرتبة الثانية من المشاكل الإنتاجية ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٣٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٣٩,٨ من عدد المبحوثين والبالغ عددهم ٨٨ مبحوثاً ويرجع إنخفاض إنتاجية الرأس من ماشية اللبن إلى عدة أسباب أهمها ضعف سلالاتها لعدم إحتواء التراكيب الوراثية لهذه الماشية على العوامل المسئولة عن الإدرار اللبني المرتفع, فضلاً عن أن معظم الماشية المحلية ثنائية الغرض ، اى تربى لغرض اللحم واللبن معاً وبالتالي فهي غير متخصصة في إنتاج اللبن,

٣- ذبح صغار الإناث:

يبين الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الثالثة من المشاكل الإنتاجية ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٢٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٨,٤ % من عدد المبحوثين والبالغ عددهم تكرارات هذه المشكلة نحو ١٥٠ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٨,٤ % من عدد المبحوثين والبالغ عددهم محمد أو تعتبر إناث الماشية هى رأس المال الثابت والعامل الرئيسى لإنتاج الألبان ، ولذا فإن أي إضرار بالإناث يمثل إضراراً بإنتاج اللبن ، وحفاظاً على إناث الماشية صدرت عدة تشريعات تحرم من ذبح صغار إناث الماشية ، ولكن ماز الت تنبح اعداد منها خارج السلخانات ولذلك يجب توعية تجار الماشية والجزارين بالآثار السلبية لمثل هذه السلوكيات على الاقتصاد القومي,

٤- الإصابة بالإمراض:

يتضح من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الرابعة من المشاكل الإنتاجية ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ١٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٧% من عدد المبحوثين والبالغ عددهم ٨٨ مبحوثاً, وتعتبر الإصابة بالإمراض من احد اسباب انخفاض الإنتاج اللبنى من الماشية المحلية والمستوردة ويرجع ذلك إلى أن الإصابة بالإمراض قد تؤدى إلى إنخفاض معدلات الولادة أو الإجهاض المُعدى أو خفض الإنتاجية أو تؤثر على تركيب اللبن كما أنها تؤدى إلى وفاة الحيوان مثل أمراض الحمى القلاعية أو إلتهاب الضرع,

ولذا فإنه من الضرورى تدعيم أجهزة الرعاية البيطرية وتوفير اللقاحات والأمصال والأدوية اللازمة لرعايـة الحيـوان, وتشدد الرقابـة والفحـص البيطـرى علـى الأبقـار المستوردة وإرشــاد المـربين عـن طريـق المرشدين الزراعيين بضرورة توفير الإيواء الجيد لحيوانات اللبن,

٥- ارتفاع نسبة العقم والتفويت :

يتبين من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الخامسة بين المشاكل الإنتاجية ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ١٢ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٦ % من عدد المبحوثين والبالغ عددهم ٨٨ مبحوثاً , وقد ترتب على إرتفاع نسبة العقم والتفويت بالماشية المحلية ضعف معدل الولادات وبالتالى إنخفاض الإنتاج اللبني,

٦- نقص الإعلاف الحيوانية:

يبين الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة السادسة من المشاكل الإنتاجية ، بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ١٠ تكرارات وبأهمية نسبية بلغت نحو ١١,٤ % من إجمالى عدد المبحوثين, ويعتبر قصور كميات الإعلاف المركزة والخضراء عن تغطية احتياجات تغذية حيوان اللبن وعدم توازن الكميات المتاحة منها على مدار السنة بالإضافة إلى ارتفاع اسعارها من أهم المشاكل التى تحد من التوسع فى إنتاج الألبان,

(ب) مشاكل الصناعة:

تواجه صناعة الألبان العديد من المشاكل التي من أهمها عدم الاستغلال الامثل للطاقة القصوى والمتاحة للمنتجات المختلفة وارتفاع نسبة الفاقد من الألبان أثناء التصنيع خاصة في صناعة الجبن بالطرق التقليدية وفيما يلي نستعرض تلك المشاكل:

١- عدم الاستغلال الأمثل للطاقة:

يتضح من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الأولى من مشاكل الصناعة ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٢٨ تكراراً باهمية نسبية بلغت نحو ٣١،٨ % من إجمالى عدد المبحوثين, وتتحدد الطاقة الإنتاجية القصوى بعدد الآلات بالوحدة الإنتاجية وإنتاجية الآلة وعدد ساعات التشغيل ، وتتاثر هذه المحددات بالعديد من العوامل الأخرى التى تؤثر على معدلات الأداء المختلفة للآلات منها توفر مستزمات الإنتاج التى من أهمها الألبان الخام ، كذلك عدم استجابة السوق للكميات المعروضة لضعف القدرة الشرائية للمستهلكين.

٢- زيادة الاستيراد والمنافسة غير العادلة:

يوضح الجدول رقم (٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الثانية من مشاكل الصناعة ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة ٢٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٨,٤ % من إجمالى عدد المبحوثين وتعتبر زيادة الإستيراد ، (سياسة الإغراق من بعض المصادر والمنافسة غير العادله) للألبان وبعض منتجاتها مثل الجبن واللبن المجفف والزبد والمسلى الطبيعى من أهم الأسباب التى تعوق تشغيل الطاقات الإنتاجية بالكامل لهذه المنتجات ، ومن المعروف أن هذه المنتجات فضلاً عن إعفائها جمركياً في كثير من الأحوال فهى تمتاز بجودة عالية مما يترتب عليه زيادة إقبال المستهلكين على شرائها وبالتالى عدم قدرة المصانع المحلية على إستغلال طاقتها الإنتاجية بطريقة اقتصادية ويقترح للتغلب على هذه المشكلة ترشيد الاستيراد من بعض هذه النوعيات من المنتجات اللبنية بحيث يقتصر على الكميات المطلوبة منها لسد الاحتياجات والتى تدخل كمادة أولية غير متوفرة مع وضع الضوابط الممكنة والعادلة لحماية وتشجيع الإنتاج القومى المحلى,

جدول رقم (١٤) الأهمية النسبية للمشاكل والمعوقات التي تواجه صناعة منتجات الألبان خلال عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

		17.19		
الإهمية النسبية للتكرارات	عدد التكرارات	مشاكل ومعوقات صناعة الألبان		
		أو لا : المشاكل الإنتاجية :		
٤٧,٧	٤٢	١ - قلة أعداد حيو انات اللبن		
٣٩.٨	٣٥	٢- انخفاض الكفاءة الإنتاجية		
۲۸,٤	70	٣- ذبح صغار الإناث		
1 7	10	٤ - الإصابة بالأمراض		
۱۳٫٦	17	٥- ارتفاع نسبة العقم والتفويت		
11, £	١.	٦ - نقص الإعلاف الحيوانية		
		ثانياً : مشاكل الصناعة		
٣١,٨	۲۸	١ - عدم الاستغلال الأمثل للطاقة		
۲۸, ٤	70	٢- زيادة الاستيراد والمنافسة غير العادلة		
۲۸, ٤ ۲٦, ۱	۲۳	٣- الفاقد في الطاقة الإنتاجية		
77,7	۲.	٤ - ارتفاع نسبة المرتجعات		
1 1	10	٥- ارتفاع نسبة الفاقد		
		ثالثاً : مشاكل سعرية وتسويقية		
٤٥,٥	٤٠	١ - ارتفاع سعر اللبن الخام ومنتجاته المصنعة		
۳۹٫۸	٣٥	٢- مشاكل تسويقية خاصة بتجميع اللبن والمحافظة على صفاته		
£0,0 T9,A T£,1 TA,£	٣.	٣- ارتفاع تكاليف تخزين المادة الخام والمنتج النهائي		
۲۸, ٤	70	٤ - ارتفاع تكاليف النقل وعدم توافر وسائل النقل المجهزة		
		رابعاً: مشاكل متعلقة بالعمالة		
77,7	۲.	١- ضعف إنتاجية العامل وارتفاع إجور العمالة المدربة		
77,V 19,T	١٧	٢- عدم توافر العمالة المدربة في مجال صناعة الألبان,		
		خامساً: مشاكل متعلقة بالتمويل		
17	10	١ - ارتفاع معدل الفائدة		
١٣,٦	17	٢- عدم كفاية التسهيلات المقدمة لصغار الصناع		

جملة	أرز باللبن	لبن زبادی	جبن ابیض	نوع المنتج
٨٨	7 £	7 £	٤٠	عدد المصانع

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان الخاصة بعينة الدراسة في عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

٣- الفاقد في الطاقة الإنتاجية:

يشير الجدول رقم (١٤) إلى ان هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الثالثة من مشاكل الصناعة ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة ٢٣ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٦,١ % من إجمالى عدد المبحوثين, ويرجع الفاقد فى الطاقة الإنتاجية البعض المنتجات بالإضافة إلى عدم توفر أو ارتفاع اسعار بعض المستأزمات بطريقة لا تتناسب مع القدرة الشرائية لمعظم المستهلكين ، كما يرجع إلى انخفاض كفاءة بعض العاملين إما لنقص التدريب المتواصل أو لضعف الأجور والحوافز,

٤- ارتفاع نسبة المرتجعات:

يبين الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى في المرتبة الرابعة من مشاكل الصناعة ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة ٢٠ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٢,٧ % من إجمالي عدد المبحوثين ترجع خطورة إرتفاع نسبة مرتجعات المبيعات في العديد من المنتجات اللبنية عن الحد المسموح به وهو ٢% إلى أن ذلك يمثل خسارة في رأس مال التشغيل,

ويرجع ارتفاع نسبة المرتجعات إلى:

أ- إنخفاض جودة بعض المنتجات لوجود خلل في نظام متابعة ورقابة الجودة بالمصنع

ب- عدم صلاحية مواد التعبئة والتغليف المستخدمة في المنتجات اللبنية مع إسلوب التسويق المتبع في تداولها, ج- القصور في أسلوب تسويق المنتجات اللبنية لعدم توافر وسائل نقل وحفظ المنتجات اللبنية إلى مراكز التوزيع والبيع وعدم وجود الوعي اللبني والتسويقي لدى بعض موزعي وبائعي هذه المنتجات, د- المنافسة غير العادلة بين بعض المصانع خاصة في فترات تقديم عروض خفض الإسعار لتنشيط المبيعات أو حملات الدعاية,

٥- إرتفاع نسبة الفاقد:

يتبين من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تأتى فى المرتبة الخامسة من مشاكل الصناعة وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ١٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٧% من إجمالى عدد المبحوثين وتتعدد صور الفاقد من اللبن أثناء تصنيعه ، إذ يبدأ الفاقد من مرحلة استلام اللبن حتى مرحلة الإنتاج النهائي,

(ج) مشاكل سعرية وتسويقية:

تمثل المشاكل السعرية والتسويقية أهم المعوقات التي تواجه إنتاج وصناعة الألبان في مصر,

١- ارتفاع سعر اللبن الخام ومنتجاته المصنعة:

بيين الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الأولى في المشاكل السعرية والتسويقية وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٥٠٥ من إجمالي عدد المبحوثين, ونجد تكرارات هذه المشكلة نحو ٥٠٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٥٠٥ من إجمالي عدد المبحوثين, ونجد أن أسعار المنتج من الألبان الخام قد إتخذت إتجاهاً عاماً متزايداً في السنوات الأخيرة وهذا أدى إلى ارتفاع أسعار المنتجات اللبنية.

٢- مشاكل تسويقية خاصة بتجميع اللبن والمحافظة على صفاته الطبيعية والكيماوية:

يشير الجدول رقم (١٤) إلى أن هذه المشكلة تحتّل المرتبة الثانية في المشاكل السعرية والتسويقية وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٥٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٣٩,٨ % من إجمالي عدد المبحوثين, ويتصف اللبن بخواص طبيعية وكيماوية وبكترولوجية سريعة التغيير مما يستلزم ضرورة المحافظة على تلك الصفات ابتداءً من عملية الحلب وحتى وصوله إلى المستهلك النهائي ماراً بمراحل النقل والتسويق المختلفة,

٣- ارتفاع تكاليف تخزين المادة الخام والمنتج النهائى:

يتضح من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الثالثة في المشاكل السعرية والتسويقية وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٣٠ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٣٤,١ % من إجمالي عدد المبحوثين,

٤- ارتفاع تكاليف النقل وعدم توافر وسائل النقل المجهزة:

يوضح الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الرابعة في المشاكل السعرية والتسويقية وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٢٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٨,٤ % من إجمالي عدد المبحوثين, (د) مشاكل متعلقة بالعمالة :

١- ضعف إنتاجية العامل وارتفاع إجور العمالة المدربة:

يبين الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الأولى في المشاكل المتعلقة بالعمالة وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة نحو ٢٠ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ٢٢,٧ من إجمالي عدد المبحوثين,

٢- عدم توافر العمالة المدربة في مجال صناعة الألبان:

يتبين من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الثانية في المشاكل المتعلقة بالعمالة وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة ١٧ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٩,٣ % من إجمالي عدد المبحوثين,

(ه) مشاكل متعلقة بالتمويل:

١- ارتفاع معدل الفائدة:

يشير الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبـة الأولـى فـى مشـــاكل التمويـل ، وقد بلـغ عـدد تكرارات هذه المشكلة ١٥ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٧ % من إجمالى عدد المبحوثين,

٢- عدم كفاية التسهيلات المقدمة لصغار الصناع:

يتبين من الجدول رقم (١٤) أن هذه المشكلة تحتل المرتبة الثانية في مشاكل التمويل ، وقد بلغ عدد تكرارات هذه المشكلة ١٢ تكراراً وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٣,٦ % من إجمالي عدد المبحوثين,

توصيات الدراسة:

- في ضوع ما أسفرت عنه نتانج هذه الدراسة فإنه يمكن التوصية بما يلي : ١- تدريب الشباب العاطل في دورات مجانية بواسطة الحكومة على الأعمال الصناعية المختلفة ومنها مصانع
- منتجات الالبان للحصول على إنتاج كفء بأسعار مناسبة ٢- ضرورة الاهتمام بإنشاء وتمويل مشروعات إنتاج وتصنيع منتجات الألبان وذلك لمواجهة مشكلة البطالة ٢٠.٠٠٠
 - ٣- إدخال التكنولوجيا الحديثة في مصانع إنتاج الألبان
- ٤- التوسع في إنشاء نقط ومراكز التجميع وتبريد الألبان في القري المختلفة وذلك حتى يمكن تجميع اكبر كمية ممكنة من الألبان

- صرورة تشديد الرقابة والمتابعة من وزارة الصحة بمتابعه الألبان في مراكز التجميع والمصانع وتجارة التجزئة لمحاربة غش اللبن بإضافة مواد ضارة بصحة الإنسان بغية الحصول على الربح من غش الألبان
 إلحاق وحدات بسترة وتعبئة ببعض مراكز تجميع اللبن لبسترة وتعبئة جزء من اللبن الخام وبيعه للمستهلك القريب من هذه الوحدات,
 - ٧- العمل على تقليل نسبة مرتجعات المنتجات اللبنية وتقليل نسبة الفاقد في المصانع.

المسراجسع

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، كتاب الإحصاء السنوي (أعداد متفرقة)
- إبراهيم حسين إبراهيم (دكتور) ، سعيد محمد فؤاد (دكتور): دراسة اقتصادية لتنمية الصناعات القائمة على المنتجات اللبنية بمحافظة الشرقية ، قسم البحوث والدراسات الإقليمية ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، عام ٢٠٠٣م,
- الهام عبد العاطى عباس ، اقتصاديات إنتاج وتصنيع الألبان في جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، جامعة المنصورة ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ٢٠١٣م,
- جميل عبد الحميد جـاب الله (دكتـور) ، إقتصـاديات الإنتـاج الزراعـى ، (مـذكرة) ، كليـة الزراعـة ، جامعـة المنصورة ، ١٩٩٦م,
- رشا صالح منصور شعلان ، دار اقتصادية لإنتاج وتصنيع اللين في مصر ، رسالة دكتوراة ، جامعة عين شمس ، كلية الزراعة ، قسم الاقتصاد الزراعي ،٢٠٠٨م,
- سعيد عبدالعزيز عثمـان (دكتـور) ، دراسـات جـدوى المشـروعات بـين النظريـة والتطبيـق ، الـدار الجامعيـة ، الإسكندرية ، ٢٠٠٣م,
- سمير محمد عبد العزيز (دكتور) ، دراسات الجدوى الاقتصادية وتقييم المشروعات ، أسس ، إجراءات ، حالات، اكاديمية السادات للعلوم الإدارية ، كلية الإدارة - ١٩٩٤,
- طاهر محمد حسانين (دكتور) : اقتصاديات إنتاج الجبن الأبيض والجاف في مصر ، مجلة الزقازيق للبحوث ِ الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، المجلد ٣٦ لعدد ٣ مايو ٢٠٠٥ ,
- على أحمد إبراهيم ، محمد محمد سليمان محمد (دكاتره) : دراسة إقتصادية لمنتجات الألبان في محافظة الشرقية : مفهوم القيمة المضافة ، المؤتمر الخامس عشر للإقتصاديين الزراعيين ، ١٨-١٨ اكتوبر ١٠٠٧ هـ ١٨٠٧
- على زين العابدين : اقتصاديات تصنيع الألبان في مصر ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق ، ٢٠٠٥,
- فوزية إبراهيم متولى : صناعة الألبان في مصر في ضوء بعض المتغيرات الاقتصادية المعاصرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ٢٠٠٦م.
- محمد الحفناوى (دكتور) ، دراسات جدوى المشروعات ، دليل تقييم الأعمال الجديدة الدار المصىرية الحديثة ، الطبعة الأولى ، الإسكندرية، ١٩٨٠م,
- محمد عبد الستار على مبارك (دكتور) ، دراسة اقتصادية للوضع الحالى لتصنيع الزبيب من العنب البناتي في محمد عبد الستار على مبارك (١٤عـ والعلوم الاجتماعية ، مجلد ٦ العدد (٣) مارس ٢٠١٥,
- محمد كامل ريحان وآخرون (دكاتره) ، مقدمة في العينات ، محاضرات الدورة الإحصائية الأولى ، دائرة التخطيط ، أبو ظبي ، أبريل ١٩٨١م,
 - مديرية الزراعة بالغربية ، قسم الإرشاد الزراعي ، إدارة البساتين ، بيانات غير منشورة ,
- مشاكل إنتاج اللحوم والألبان والسياسات المقترحة للتغلب عليها ، سلسلة قضايا التخطيط والتنميـة (٢٢) القـاهرة ، ٨٣,
- منظمة الإغنية والزراعة للأمم المتحدة ، قاعدة البيانـات الإحصـائية ، الزراعـة ، الإنتـاج، المنتجـات الزراعيـة الأوليـة,
- نشوى عبد الحميد التطاوى ، هنادى مصطفى عبد الراضى (دكاتره) ، أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على صناعة الألبان في جمهورية العربية ، مؤتمر اقتصاديات التصنيع الغذائي وإمكانات ومحددات

التصدير للسلع الغذائية المصنعة ،جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة ، قسم الإقتصاد الزراعي ، ٢٦ إبريل ٢٠٠٧م,

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، قطاع الشنون الاقتصادية ، إحصاءات الثروة الحيوانية ، أعداد مختلفة

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي ، نشرات الإحصاءات الزراعية ، أعداد متفرقة,

يسرى خضر إسماعيل (دكتور) ، إعداد وتقييم المشروعات الاستثمارية – كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، الناشر دار النهضة العربية ٣٦٠ شارع عبد الخالق ثروت.

Johnston, J., Econometric Methods, Mc Graw Hill, book Tosho printing co, Tokyo, Japan, 1963,

M,fogiel, The statistics solver, Director Printed in the United states of America, Revisited printing, 1988,

THE ECONOMICS OF PRODUCING AND PROCESSING OF THE MOST IMPORTANT DAIRY PRODUCTS IN THE IN ALGHARBIA GOVERNORATE

Ghonuim, S. A. M; A.A. Azzam and M.A. Mobarack Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

ABSTRACRT

The first chapter: economic study of the current situation and the future vision for the production and manufacture of full-fat white cheese in Al-Gharbia Governorate, with an estimated value of dairy production for about 1,51 billion pounds, which is equivalent to 23,45% of the value of animal production in Al-Gharbia, which is estimated about 6,44 billion pounds in 2013,

The study aims to identify the most important dairy industry problems then how to overcome, solve and try to achieve the self-sufficiency of these products, In addition to increasing the Egyptian national income,

I have been using some statistical and economic standards to compare between the two categories of full-fat white cheese samples study, namely:

- The value-added measures of economic analysis, the study has shown that the changing percentage in the increase between the first and the second in each of the two categories: the gross added value in the year 33,12%, the net added value 34,22%, social surplus in the year to 45,16 per ton,
- The evaluation of production performance indicators, and comparing between the two groups per ton of white cheese rate of change, The increase was among the first and second categories in both pound productivity 292,13%, the productivity of production requirements 15% and capital productivity 0,91%,
- Using the (T) test shows a highly significant difference between both the first and second categories in all the previous economic indicators except capital productivity index, there is no significant difference between the two categories for this indicator,
- This chapter was concluded that white cheese production plants provide invested pound profit, gross value added, and net value added, and the social surplus pounds a year per ton of white cheese production, productivity pound's wage, productivity and pounds of production requirements in the industry, In addition to

reducing the unemployment rate, and providing many job opportunities and increasing social surplus,

Chapter Two: economic study of the current situation and the future vision for the manufacture of yogurt and rice milk with milk in Al-Gharbia Governorate

This study aims to estimate the most important economic indicators for the manufacture of each of yogurt and rice milk efficiency, and appreciate all of the value added, net value added, social surplus from operations yogurt manufacturing Yogurt and rice milk in addition to addressing the most important problems that face the owners of factories and dairies.

It is clear from the study that both fixed production costs, variable production costs, the total second category productivity cost are lower than the first category with significant differences are high, As can be seen from the study that both net returns, surplus marginal, the total return to the total cost, economic efficiency rate, the yield on the pound spent, a non-profit pound spent and the percentage of profit the second category of the product is greater than the first category with significant differences as a result of high margin revenue capacity, The most important dairy industry problems are the lack of full exploitation of maximum production of energy and the available units of milk processing, the high rate of returns, the high proportion of losses, high storage of raw milk and finished product costs have between research that draft yogurt and rice milk is profitable projects and led to providing many opportunities Labor, in addition to increasing the value added to raw milk through manufacturing processes,

The recommendations of the study:

- 1, The need to use modern technology in the dairy plants and factories,
- 2, The need to work on reducing the proportion of unsold dairy products and reducing the proportion of waste in the factories,