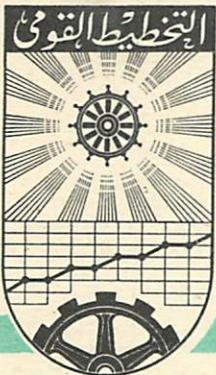


الجمهُورِيَّةُ الْعَرَبِيَّةُ الْمُتَحَدَّةُ



معاهدة الخطيب القومي

مذكرة رقم (١٠٦٠)

تقديم بعض مراز تجميع وتبريد الآثار
في

جمهورية مصر العربية

دكتور دكتور
محمود كمال الدين ابراهيم رشاد محمد السعدنى

مايو ١٩٧٤

تقييم بعض مراكيز تجمیع و تبريد الالبان
في جمهورية مصر العربية

٤٤

دكتور
رشاد محمد المعدنی
كلية الزراعة - جامعة الأزهر

دكتور
محمود كمال الدين ابراهيم
كلية الزراعة - جامعة القاهرة

تفعيم بعض مراكز تجميع وتبりءة الالبان
في جمهورية مصر العربية

يتوقف انتشار وتقدم الصناعة الى حد كبير على توافر كميات كبيرة ومنتظمة من المواد الخام اللازمة لها . وينتشر انتاج اللبن - كمادة خام - بكميات تجيزه عن غيره من مناطق الخامات المعدنية والخامات الزراعية الاخرى . فانتاج اللبن الخام غير مركز في مناطق محددة بل ينتشر انتاجه بكميات صغيرة على مساحات كبيرة من الارض تكاد تشمل الريف المصري بأسره ، مما يجعل امكانية استغلاله صناعياً وطريقه اقتصادية امراً بالغ الصعوبة .
وإذا أضيف إلى ذلك بعدها آخر مشكلة توفير اللبن الخام للصناعة وهو ضائقة حمولة الفدان من ماشية متعددة الأغراض نبيلة الانتاج ، بالإضافة إلى أن انتاج اللبن الخام يعتمد أساساً على جهود فردية تتمثل في نشاط الفلاح المصري المتعدد الجوانب بعيداً عن التخصص في مجال انتاج اللبن والذى يعتمد اعتماداً كبيراً على ما يقتنيه من ماشية حلانية صغيرة الحجم في العمل الزراعي ، لتبيين مدى الصعوبة في توفير كميات الالبان اللازمة لمصانع الالبان في الجمهورية . ويزيد هذه المشكلة صعوبة ما يتصف به اللبن من كونه سلعة سريعة التلوث والفساد ولا تحمل التخزين ، وتحتطلب عناية خاصة في تداولها ونقلها .

من هذا الواقع فان توفير اللبن الخام يعتبر مشكلة تتطلب الضرورة التعرض لبيان لمحاولة تذليل ما يترتبها من صعوبات . ولا شك ان انشاء مراكز لتجمیع وتبیرة الالبان في عدد من محافظات جمهورية مصر العربية يمثل خطوة طيبة في سبيل انتشار وتدعم وتقدم الصناعات اللبنية . ولقد استهدف انشاء هذه المراكز تحقيق الاغراض الآتية :

- ١- تقدیر سعر مجزى للبن يتناسب مع جودته مما يدفع المنتجين الى تحسين انتاجهم .
- ٢- تشجيع انتاج اللبن .
- ٣- القضاء على طائفه الوسطاء والمستخلين للفلاحين .
- ٤- تسهيل تصريف اللبن لصفار المنتجين .
- ٥- اعداد اللبن في حالة صالحة للتوصیف .
- ٦- توفير احتياجات المصانع الكبيرة من اللبن .

ولقد بدء بانشاء ١٠ مراكز لتجمیع وتبیریه الابان بطاقة ٥٢ طن لبین فی اليوم، وزاد عددها فيما بعد الى نحو سبعين مركزاً، وبالرغم من مرور اکثر من عشر سنوات على انشاء بعض هذه المراكز الا انه لوحظ ان كفاءتها التشغیلية فی تناقص مستمر، وان غالبية هذه المراكز لم يمكنها تحقيق کاف للاهداف التي انشأت من اجلها، هذا فی الوقت الذي تتجه فيه الدولة لانشاء المزيد من هذه المراكز.

ويهدف هذا البحث الى دراسة مراكز تجمیع وتبیریه الابان وتتابع تطور نشاطها بضریص تقييمها، وبحث ما يحترضها من مشاکل ترتبط بالكافة التشغیلية لها، ثم محاولة تقديم مقترفات للعمل على حل هذه المشاکل وازالتها او الحد منها، حتى يمكن لهذه المراكز ان تحقق الاهداف المرجوة.

وفي سبيل عملية التقييم هذه فك اجريت دراسة میدانية لبعض مراكز تجمیع وتبیریه الابان، فأعادت استماراة خاصة لاستيفاء بيانات واحصاءات مختلفة تتناول النواحي المتعددة المتعلقة بنشاط المركز والذی يمكن على ضوئها تقييمه. وقد شملت الدراسة ١٠ مراكز أمكن الحصول من ٧ منها على البيانات المطلوبة في حدود ما لدى كل مركز من بيانات منذ بدء تشغيل كل منها وحتى نهاية عام ١٩٧٢. وسيتم فی هذا البحث تحلیل بيانات مراكز البراجيل وكرداة وبيت رهينة وبرنسرت بمحافظة الجیزة حيث امكن جمع بيانات وافية عنها، ولانها أقدم مراكز تجمیع وتبیریه الابان تشغيلاً، وللخبرة الطويلة للعاملین بها فی هذا النشاط، ولقربها من صنعت الابان القاهرية وهو اکبر مصانع الابان الجمهورية، كذلك لقرب مناطق هذه المراكز من مدينة القاهرة الكبرى، وما قد يكون لذلك من تأثير على تشغيلها.

هذا ويمكن بتحليل بيانات هذه المراكز بوصفها الحالی ومناقشة المشاکل التي اعترضتها استبطاط صورة عن الوضع الاقتصادي والمشاكل العامة التي قد تتعسر ببعض مراكز تجمیع وتبیریه الابان بالجمهورية، وذلك لأخذها في الاعتبار عند اقامة مراكز تجمیع وتبیریه الابان جديدة او محاولة تحسین اوضاع بعض المراكز المقاومة فعلاً بفیة الاستفادة الكاملة من كل منها.

يتناول البحث في بداعيه دراسة كفاءة تجميع المراكز وتطورها وتأثير أسعار التحالف والخدمات التي تقدمها المجالس القروية للموردين بالإضافة إلى أعطان المراكز وجود الوسطاء وذلك على كميات اللبن الموردة لهذه المراكز . ويشتمل البحث أيضاً على دراسة المركز المالي لهذه المراكز للوقوف على كفايتها من الناحية الاقتصادية ثم محاولة تقديم مقترنات بحلول تهدف إلى التغلب على المشاكل القائمة وتحسين كفاءة هذه المراكز لتحقيق أفضل لاهداف المرجوة منها .

كفاءة التجميع بمراكز تجميع وتبوريد الالبان

يمكن اعتبار تحقيق مراكز تجميع وتبوريد الالبان معدلات تجميع لبنية عالية مبنية على المؤشرات الهامة التي تدل على نجاح المشروع . ولما كانت المسحة الكلية لصهاريج الالبان بكل مركز ٥٢ طن يمكن زيادتها إلى الضعف بالعمل بطاقة كاملة فترتين يومياً ، الا أننا قد اعتبرنا قيام المركز الواحد حالياً بتجميع ٥٢ طن لبن في اليوم (أي ٩١٢ طن لبن في السنة) مؤشراً لتحقيق أقصى كفاءة تجميع . على ذلك فقد قدرت كفاءة تجميع المراكز المختلفة وفقاً للمعادلة البسيطة التالية :

$$\text{كفاءة التجميع} = \frac{\text{كمية اللبن التي جمعت سنوياً بالطن}}{٩١٢ (\text{وهي أقصى طاقة تجميع سنوية})} \times 100$$

ويبيّن جدول (١) والشكل البياني (١-أ) ، (١-ب) ، (١-ج) ، (١-د) كميات اللبن الموردة وكفاءة تجميع المراكز المقامة في البراجين ، كرداسة ، ميت رهينة ، ومرانشت على التوالي من بدء سنوات تشغيلها وحتى نهاية ديسمبر عام ١٩٧٢

ولد راستة تطور الطاقة التجمعيّة لمراكز التجميع قيّست معدلات الاتجاه العلّام

(١) للكميات الموردة من الالبان لهذه المراكز وذلك عن الفترة من ١٩٦٦ إلى ١٩٢٢ (بوحدات من سنة واحدة وعام ١٩٦٦ نقطة الاصل) ووحدات من تمثل الكميات الموردة سنوا من الالبان بالطن) وووجدت كالتالي :

في البراجيل ص = ٨٣٦ - ٣٦٣٥٢	ص
في كرداسة ص = ٥٨٨ - ٢٢١٧٩	ص
في ميت رهينة ص = ٦٩٩ - ١٩٢٣٩٣	ص
في برنشت ص = ٢٦٠٤٣٠ - ٣٧٢٨٦	ص

يتبين من هذه المعادلات أن كميات الالبان المجمعة بهذه المراكز تتجه عموماً إلى الانخفاض بمعدلات سنوية قدرها ٣٦% ٣٢% ١٩٣% طن لكل من المراكز المذكورة على التوالي ، أو بمعدلات انخفاض سنوية تبلغ حوالي ٣٤% في البراجيل ، ٥٥% في كرداسة ، ٤٩% في ميت رهينة ، ٤٩% في برنشت وذلك من متوسط طاقة التجميع عن الفترة من ١٩٦٦ إلى ١٩٢٢ . وكانت أكبر معدلات انخفاض في مركز تجميع وتبريد الالبان بيت رهينة وأقلها في مركز البراجيل .

كما تبين أيضاً من معادلات الاتجاه العام ومن الاشكال البيانية المرافقة أن كفاءة تجميع هذه المراكز - على فرض ثبات الظروف المحيطة بهذه المراكز مستقلة على حالها دون تغيير سوف تؤول إلى الصفر في وقت قصير جداً (خلال عامين) بالنسبة لمركز ميت رهينة وفي أقل من عشرين عاماً بالنسبة لمراكز البراجيل ، كرداسة وبيت رهينة .

هذه الحقيقة تبين ضرورة بحث أوضاع هذه المراكز والعوامل التي أدت إلى انخفاض كفائها التجريبية .

ومن دراسة السادس الزمنية لكميات الالبان الموردة لهذه المراكز والتي يبينها جدول (١) والاشكال البيانية المرافقة يتبيّن انه قد أمكن لجميع مراكز التجميع والتبريد أن تصل في بعض السنوات لقصوى كفاءة تجميع تقريراً (١٥% - ١٠٠% كفاءة تجميع) (١) استخدمت فترة اعتبار من ١٩٦٦ وحتى ١٩٢٢ في قياس معادلات الاتجاه العام وذلك لسهولة المقارنة بين الأربع مراكز البراجيل ، كرداسة ، ميت رهينة وبرنشت حيث أنها جميعاً كانت تحمل خلال هذه الفترة .

جدول (١) - كميات اللبن الموردة بالطن وكفاءة التجميغ لبعض مراكز تجميغ
وتبريد الالبان بمحافظة الجيزة (من بداية تشغيلها حتى
نهاية عام ١٩٧٢)

السنة	المواجيـل	مـيزـتـرـهـيـنـة	كـرـدـاسـةـة	كـفـاءـةـةـ	كـمـيـةـةـ	كـفـاءـةـةـ	كـمـيـةـةـ	بـرـشـسـتـةـ
	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ	بـالـطـنـ
١٩٦١	٨٥٤	٧٢٩	-	-	-	-	-	-
١٩٦٢	١٣٥٧	١٢٣٨	-	-	-	-	-	-
١٩٦٣	١٥٨٣	١٤٤٤	-	-	-	-	-	-
١٩٦٤	٤٧٣	١١٢٥	٥١٩	-	-	-	-	-
١٩٦٥	٨٦٩	١٠٢١	٩٣١	-	-	-	-	-
١٩٦٦	٩١٥	٩١٥	٩١٣	٩١٣	١٤٠٦	١٢٨٢	٢٩٢	٢٢٢
١٩٦٧	٧٤١	٧٤١	٨٦١	٨٦١	١٠٩٦	١٠٠٠	٦٥٨	٦٠٠
١٩٦٨	٩٤٧	٩٤٧	٦٢٨	٦٢٨	١١٢٧	١٠٢٣	٦٢٩	٦١٩
١٩٦٩	٩٩٨	٩٩٨	٦٩٩	٦٩٩	٧٠٤	٦٤٢	٦٩٢	٦٣١
١٩٧٠	٩٦٩	٩٦٩	٩٦٢	٩٦٢	٥٢٦	٤٨٠	٦٠٠	٥٤٧
١٩٧١	٩٦٢	٩٦٢	٦٩٢	٦٩٢	٢١٨	١٩٩	٥٠٥	٤٥٧
١٩٧٢	٨٣٣	٨٣٣	٥٦٣	٥٦٣	٢٣٩	٢١٨	٥٩٣	٥٤١
المتوسط	٩٣٩,٣	٩٣٩,٣	١٠٣٠	١٠٣٠	٦٠٦	٦٠٦	٦٦٥	٦٦٥
	٧٦٠	٧٦٠	٧٩٠	٧٩٠	٢٢١	٢٢١	٢٢١	٢٢١

ومن المراكيز أمكنها الوصول لأكثر من عام لكتافة تجميع أكبر من ١٠٠٪ ومؤدي ذلك سلامة اختيار أماكن إقامة مراكز التجميع من حيث توافر كميات الإلبان بمناطق عمل هذه المراكز في ذلك الوقت^(١)، كذلك يمكن من الجدول السابق استخلاص أن كثافة التجميع قد بلغت ذروتها خلال السنوات الأولى من بدء تشغيل هذه المراكز. انخفضت بهذه المراكز كثافة تجميع الثلاث سنوات التالية لهذه السنة بمتوسط كثافة تجميع الثلاث سنوات الأخيرة ١٩٧٠ - ١٩٧٢ يتبيّن أنها قد انخفضت من ٦٣٥٪ إلى ٤٨٢٪ في البراجيل، ومن ٥٩٠٪ إلى ٥٥٦٪ في كرداسة، من ١٢٥٪ إلى ٣٢٪ في ميت رهينة وظلت ثابتة تقريباً في بربش (حوالى ٥٨٪) وإن كان اتجاهها العام يميل على طول فترة التشغيل إلى التناقص، كما يلاحظ عدم استقرار الكثيّات الموردة من الإلبان لمراكز التجميع وبالتالي الكفاءة التجميّعية لها وتذبذبها من عام لآخر.

هذا وسنتناول بالشرح والتحليل أهم العوامل التي ترتبط وتؤثر على الكفاءة التجميّعية لمراكز تجميع وتبريد الإلبان والتي منها أسعار التعامل وربط التوريد بم المشروعات الخدمية التي تحود على المنتجين بالنفع بالإضافة إلى اعطاء المراكز ووجود الوسطاء.

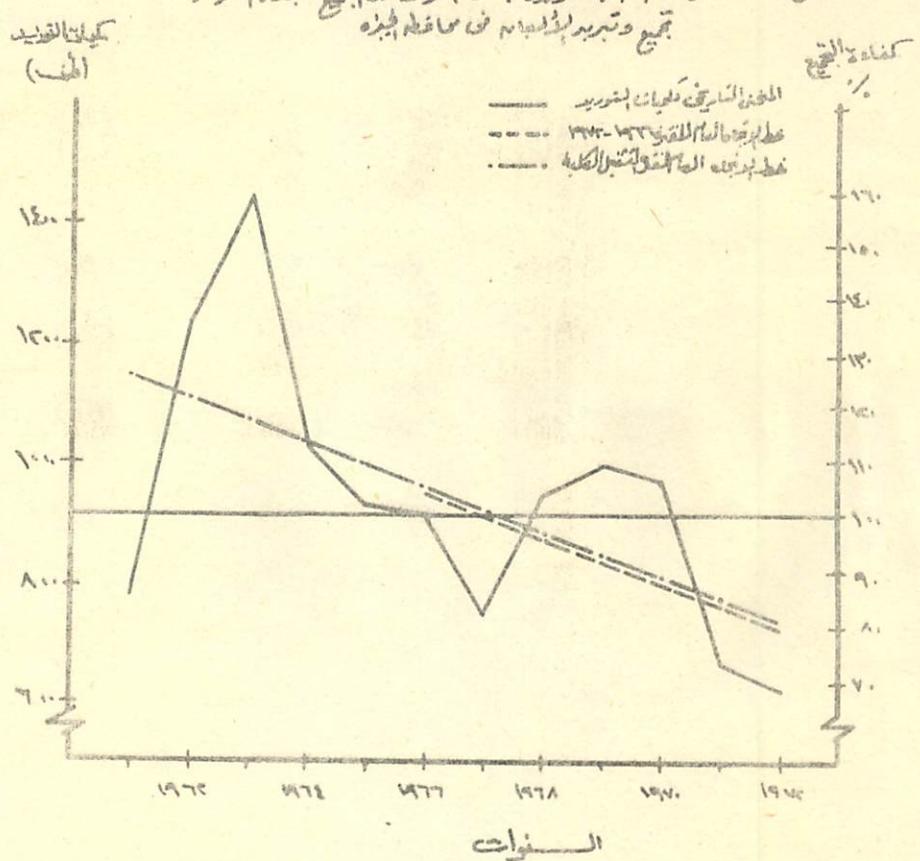
(١) هناك عوامل أخرى يمكنأخذها في الاعتبار عند اختيار أماكن إقامة مراكز تجميع وتبريد الإلبان ومنها:

- قرب المناطق من الأسواق وتأثير ذلك على كفاءة التجميع.
- وجود معامل خاصة للإلبان واحتمالات إنشاء معامل خاصة جديدة وتأثير ذلك على كفاءة التجميع.
- مدى التغيير في الانماط الزراعية بهذه المناطق واحتمالاته وتأثير ذلك على الانتاج اللبناني المستقبل بهما.

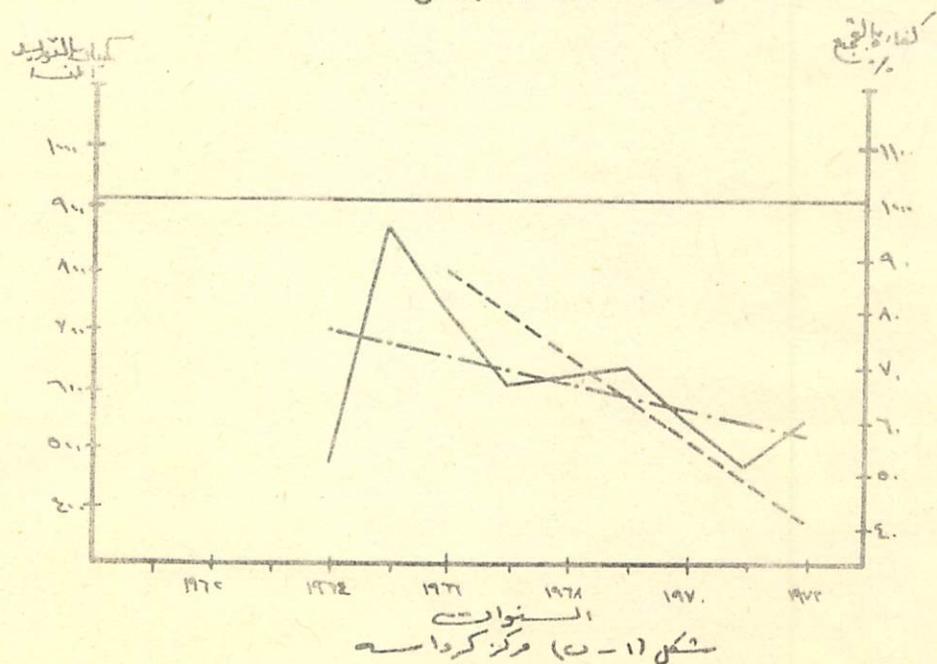
(٢) وذلك لأن نشاط المراكز في العام الأول للتشغيل يكون دون المعدل غالباً لأنه لا يكون مصروف بالقدر الكافي لدى جميع الموردين. كما أن البعض يتعدد في التعامل معه. كما أن بدء تشغيله أحياناً لا يتفق مع بداية السنة.

(٢)

شكل (١) : كميات البترول المردود بالعلم وكذا نسبتها التجمع لبعض مراكز
بيع وتجارة البترول في مساحة إقليم

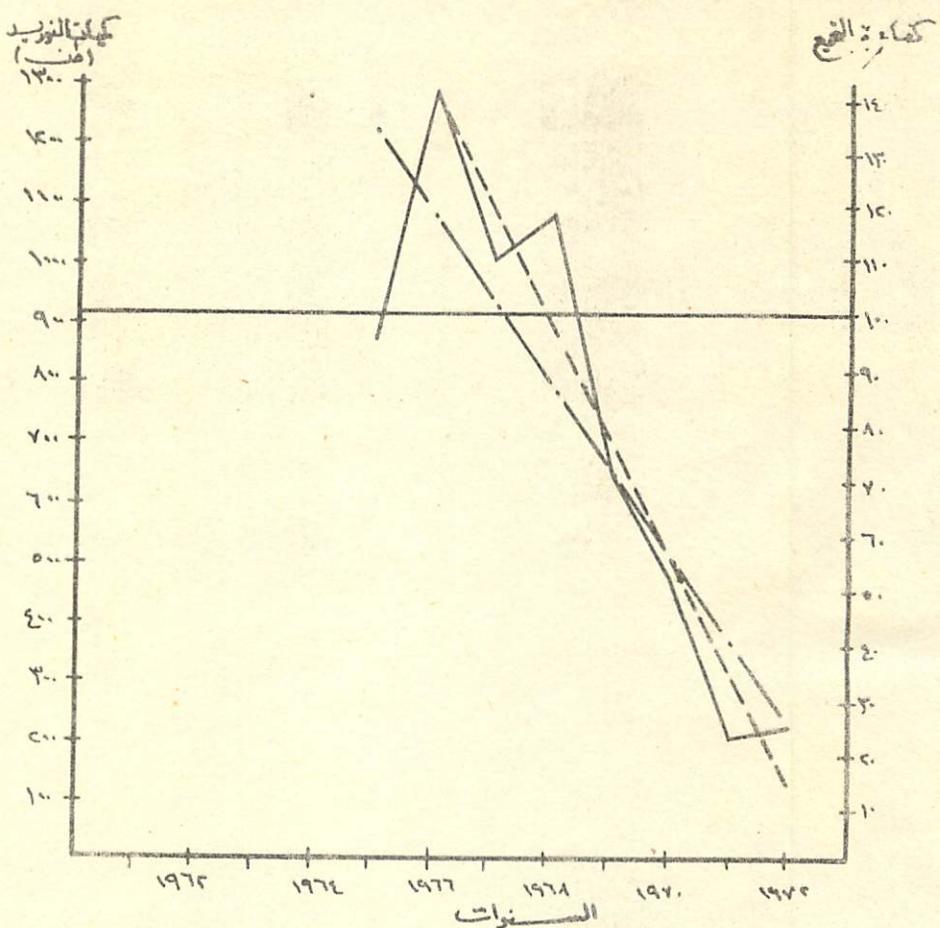


شكل (١-٤) مركز البراجيل

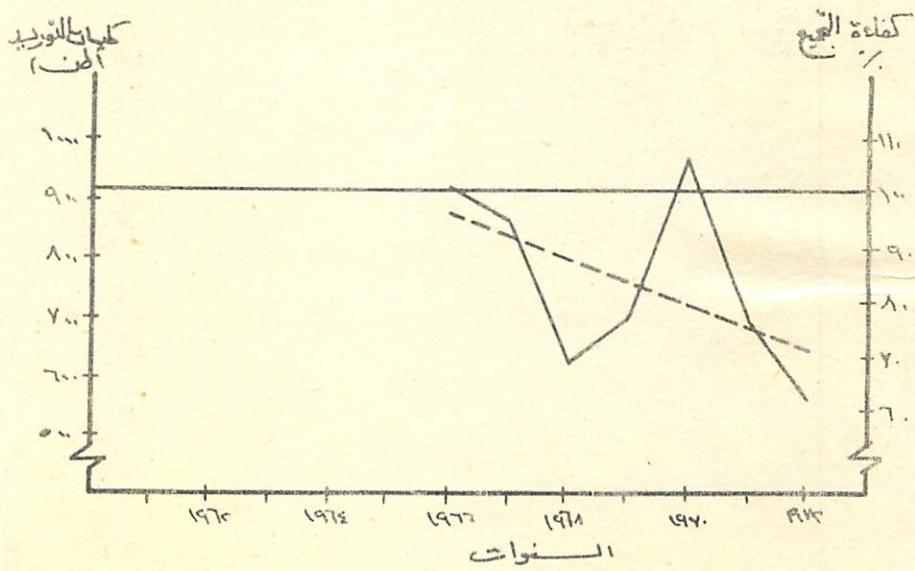


شكل (١-٥) مركز كرداسه

(٢)



شكل (١-٤) مركز بحث



شكل (١-٥) مركز بحث

العوامل التي تغير على القاعدة التجميعية

لمراكز تجميع وتبريد الالبان

اولاً : اسعار التعامل في اللبن :

من الاهداف التي انشأت من اجلها مراكز تجميع وتبريد الالبان تقدير سعر
مجز للبن يتاسب مع جودته مما قد يدفع المنتجين الى تحسين انتاجهم وزيادته . ولقد
كان السعر في السنوات الاولى من تشغيل هذه المراكز من بين العوامل التي أدت الى
اقبال المنتجين - الذين كانوا يعانون من استغلال الوسطاء لهم ويرغبون في الحصول
على سعر مجذ لانتاجهم من اللبن - على توريد انتاجهم من الالبان لمراكز التجميع وتحقيق
الأخيرة معدلات تجميع عالية بلفت في البراجيل على سبيل المثال اكثر من 100% لمدة
سنوات متالية وصلت في احداها الى نحو 160% .

هذا وتجده سعر التعامل على أساس سعر البنط (البنط = كل واحد فسي
المائة من دهن اللبن) ويوضح جدول رقم (٢) تطور سعر البنط من الدهن بالمليم على
مدار أشهر السنة من عام ١٩٦١ حتى ١٩٧٢ والذى يتبين منه ان المعدل ارتفع من
٦ مليمات للبنط في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٣ الى حوالي ٩٥ مليمات في متوسط
الفترة ١٩٧٠ - ١٩٧٢ اي بزيادة قدرها 52.5% متماشيا في ذلك لحد ما مع الارتفاع
في الاجور وفي أسعار المواد الفدائية وغيرها .

ويحسب متوسطات اسعار بنط الدهن لا شهر الشتاء (يناير - مايو) ومقارنته
بأسعار بنط الدهن لا شهر الصيف (اغسطس - نوفمبر) يتبين أن أسعار الشتاء
قد زادت من ٦ مليمات في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٣ الى ٩ مليمات في متوسط
الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٢ اي بزيادة قدرها 50% في حين ارتفعت اسعار الصيف
عن نفس الفترة من ٦ مليمات الى ١٠ مليمات بزيادة قدرها 66.7% وهو ما يبين اتجاه
اسعار الصيف الى الارتفاع بدرجة اكبر من اسعار الشتاء . وهذا الارتفاع في اسعار
الصيف بدرجة اكبر من اسعار الشتاء يتمشى مع ارتفاع تكاليف التغذية صيفاً والتي تزيد

كثيراً عن تكاليف التغذية شتاً .

ويوضح جدول (٣) والذي يبين اختلاف توريد اللبن عصفاً وشتاءً ان مراكز تجميع وتبريد الالبان تقوم بتجميع حوالي ٦٠٪ من كميات التوريد السنوية في أشهر الشتاء (يناير - مايو) وحوالي ٢٠٪ فقط خلال أشهر الصيف (اغسطس - نوفمبر) (١). هذا ودراسة سلسلة اسعار بنط الدهن في أشهر الشتاء (يناير - مايو) ومقارنتها باسعار الصيف (اغسطس - نوفمبر) ومن الشكل البياني رقم (٢) يتبيّن انه في الثلاث سنوات الاولى ١٩٦١ - ١٩٦٣ (كان مركز التجميع بالبراجيل يعمّل فقط) لم يكن هناك فرق بين سعر البنط في الصيف وسعره في الشتاء . بعد ذلك تميزت اسعار الصيف عنها في الشتاء وكان اكبر فرقاً بين السعرين في عام ١٩٦٧ حيث زادت اسعار الصيف عن مثيلتها في الشتاء بمقدار ٣٩٪ ، الا ان هذا الفرق اخذ يقل في الفترة الاخيرة حتى تلاشى في العامين الاخرين ١٩٦٢ و ١٩٦١ وتساوى سعر البنط من دهن اللبن على مدار السنة (١٠ مليمات للبنط) .

ان التعامل بسعر موحد للبن طول العام - وتحت ظروف الانتاج الحالية - من شأنه أن يساعد على الموسمية في انتاج وتوريد اللبن ، والذي يؤدي وبالتالي الى تدهور الكفاءة التجريبية لمراكز تجميع وتبريد الالبان في أشهر الصيف حيث يقل انتاج وتوريد الالبان بدرجة ملحوظة .

ورغم اتجاه سعر التعامل الى الارتفاع الا ان الكمية الموردة الى المراكز اتجهت

-
- (١) يكاد يكون سائقاً في مصر لدى الفلاح ان يترتب ميعاد ولادة ما لديه من أبقار وجاموس بحيث تتم خلال نوفمبر - فبراير من كل عام ومع بدایة او خلال موسم البرسيم ويترتب على ذلك ازدياد انتاج اللبن من الماشية شتاً ويستمر ادراجه لفترة نحو ٦-٧ أشهر يعقبها جفاف الماشية استعداداً للوضع التالي ومؤدى لهذا جفاف معظم الحيوانات تدريجياً خلال أشهر الصيف (اغسطس - نوفمبر) وينتزع عن هذا نقص كبير في انتاج اللبن . على ذلك يمكن تقسيم السنة الى الثلاث فترات التالية :
- أ) الفترة من يناير الى مايو وهي فترة الانتاج العالى من اللبن .
- ب) شهر يونيو ويوليو وشهر سبتمبر وهى تمثل مرحلة متوسطة .
- ج) الفترة من اغسطس الى نوفمبر ويقل فيها انتاج الالبان بدرجة كبيرة .

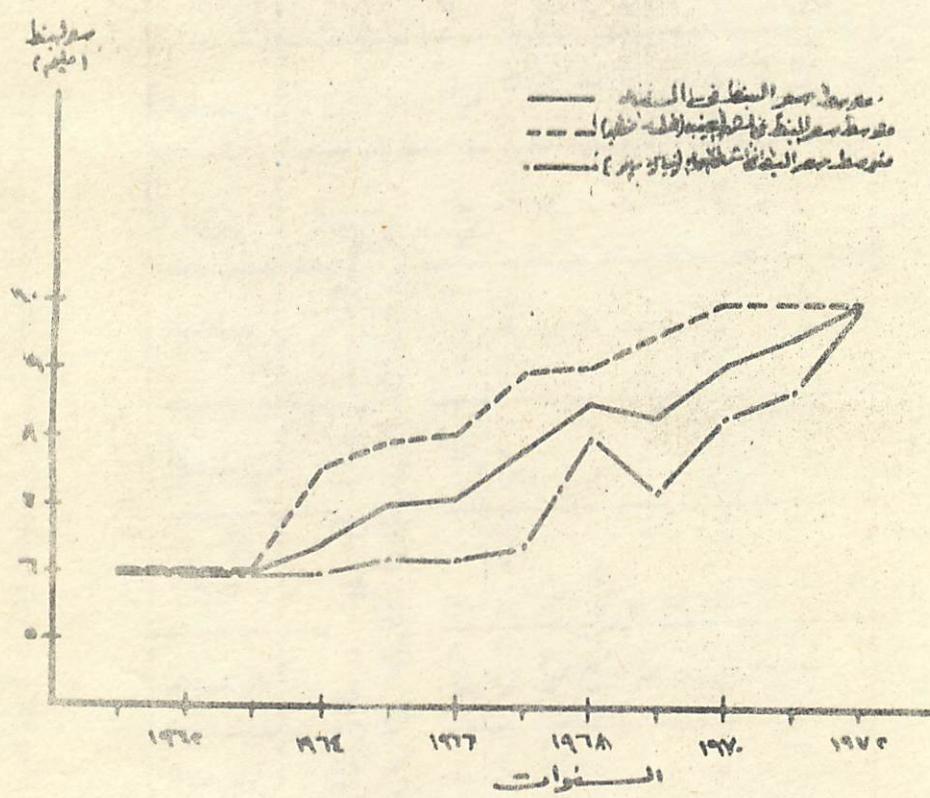
جدول (٢) : تطور أسعار التحامل في اللبن (ملليم / بنة دهن لبن)

السنة	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	متوسط السعر المعرفي لكرنيل (L.C.A.)	متوسط السعر البشري (لتر شارط - طارو)
{ ١٩٦٦	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	{ ١٩٦٦	
{ ١٩٦٦	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	{ ١٩٦٦	
١٩٦٦	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	١٩٦٦	
١٩٦٦	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٩٦٦	
١٩٦٦	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٩٦٦	
١٩٦٦	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩٦٦	
١٩٦٦	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٩٦٦	
١٩٦٦	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	١٩٦٦	
١٩٦٦	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	١٩٦٦	

١ـ كان سعر الكيلو جرام من اللبن الذي يحتوى على ٦٪ دهن بسعر ٤٠ ملليم
تم زياده ٥ ملليمات أو ينقص عن كل بنته زيادة أو نقص عن النسبة المحددة.

(١١)

شكل (٩) تطور أسعار بيع دهون المطب



جدول (٣) الكميات الموردة من اللبن لمراكز تجمع البراجيل
كرداشة، ميت رهينة وورشت في أشهر الصيف
وفى أشهر الشتاء ونسبة كل منها الى جملة التوريد
السنوى

السنة	جملة الكمية التي وردت للمراكز فى السنة بالطن	التوريد فى الشتاء (يناير - مايو) الكمية النحوة المئوية من جملة التوريد السنوى	التوريد فى الصيف (أغسطس - نوفمبر) الكمية النحوة المئوية من جملة التوريد السنوى	السنة
١٩٧٦	٣٨٣٢	٢٠٣٥	٨٦٧	%٢٢٦
١٩٧٧	٢٢٠٢	١٦٩٣	٧٩٠	%٢٤٧
١٩٧٨	٣٢٦٧	٢٠٤٣	٥٨٥	%١٧٩
١٩٧٩	٢٩٧٠	١٦٩٧	٦٦٦	%٢٢٤
١٩٨٠	٢٩٥٨	١٨٣٨	٤٤٦	%١٥١
١٩٨١	٢٠١٥	١١٧٠	٤١٥	%٢٠٦
١٩٨٢	١٩٤٣	١٣٩٥	٤١١	%٢١٢
المتوسط	٢٨٨٤	١٧٩٦	٥٩٧	%٢٠٦

على المكعب من ذلك نحو الانخفاض مما يدل على أن الزيادة في أسعار التبادل لم تكن بالدرجة الكافية للتأثير على توريد الإلبان للمراكز وأن الزيادة في الأسعار التي يقدمها الوسطاء للمنتجين في سهيل الحصول على اللبن الخام فاقت الزيادة في أسعار التبادل مع المراكز الأمر الذي دفع بعض المنتجين إلى الانصراف عن التعامل مع مراكز تجميع الإلبان بخيبة الحصول على ثمن أفضل ، واتجه البعض الآخر خصوصاً القريب منهم للمدن التي تصرف انتاجهم من اللبن بنفسهم إلى المستهلك النهائي مباشرةً متخلصين بذلك أحياناً على ثمن مضاعف لانتاجهم . ولقد كان للتفاوت بين سعر التعامل مع المراكز وما يقدمه الوسطاء أثر واضح في انخفاض كميات الإلبان التي يوردوها المنتجون إلى المراكز التي اتجهت كفالتها التجميعية وبالتالي نحو الانخفاض بدرجة ملحوظة ، هذا وفي الوقت الذي تعرضت فيه الكميات الموردة من الإلبان للمرأكز إلى تذبذبات كبيرة من عام إلى آخر ، فإن اسعار التعامل مع المراكز لم تتعرض لتذبذبات تذكر ، وقياساً معامل الارتباط بين كميات اللبن الموردة وأسعار التعامل تبين أنها منخفضة جداً وغير معنوية (٣٠٪) مما يدل على أن الارتباط بين التغيرات في الكميات الموردة والتغيرات في أسعار التعامل معدوم تقريباً ومن ثم يمكن القول أن هناك عوامل أخرى بخلاف أسعار التعامل الحالية يعزى إليها تذبذب التوريد من عام إلى آخر . على ذلك فإن رفع سعر البيع من المحسن كمعامل فردي لزيادة التعامل مع مراكز التجميع قد يؤدي إلى زيادة الكميات الموردة من المنتجين إلى المراكز في الأجل القصير فقط ولفتره ليست بالبعيدة تعود بعدها الكميات الموردة إلى الانخفاض مرة أخرى لأن رفع سعر التعامل مع المراكز سيؤدي بالوسطاء وأصحاب المعامل الخاصة – نظراً لما يتمتعون به من مرونة – إلى رفع أسعارهم وتقوية ارتباطهم بالمنتجين بطريق أخرى منها تقديم سلفيات للمنتجين وتمويل فرق السعر بغض النظر الذين بمعرفة الوسطاء أو الأقلال من جودة انتاج المصانع الخاصة الأمر الذي سيؤدي وبالتالي

(١) لما كان قياس الارتباط بين السلسل الزمنية يستلزم أولاً استبعاد أثر الاتجاه العام في هذه السلسل ، فلقد تم ذلك بأخذ نسب القيم الفعلية إلى القيم الاتجاهية التي تحصل عليها من معادلات الاتجاه العام .

إلى عودة الأوضاع لحالها الأصلي كما تشكل هذه الزيادة بعدها أضافياً على المستهلك المدحى يتحمل نتائجها في النهاية، أما في صورة ارتفاع سعر الإلبان والمنتجات اللبنية مع ثبات نفس مستوى الجودة أو حصوله على مستوى جودة أقل بنفس السعر الذي يدفعه حالياً على ذلك فان رفع سعر التعامل مع المراكز كأجراء لزيادة نسبة التوريد لا بد وأن يكون متبعاً على الأقل مع الاتجاه العام للأسعار وأن يرتبط ذلك بسياسات أخرى تفل تحقيق هذا الإجراء من جهة وتحمل من جهة أخرى بوسائل مختلفة على زيادة ارتباط المنتجين بالمراكز.

ثانياً : مشاريع الخدمات :

من بين العوامل السببية التي أدت إلى زيادة جذب المنتجين وأقبالهم للتعامل مع مراكز تجميع الإلبان خاصة في السنوات الأولى من تشغيلها الخدمات والمشروعات المختلفة التي أقيمت في مناطق هذه المراكز خدمة لمنتجي الإلبان الذين يتعاملون معاً ومنها توزيع حصة من الكسب عليهم كل تبعاً لما يورده من لبن والذى يوفر بالتالى للمنتج قدرًا من الكسب شهرياً بالسعر الرسمي يتحقق من وراءه حسن تنفيذية حيواناته خاصة في فصل الصيف بتكلفة تقل كثيراً عما لو حصل عليه من مصدر آخر أو إذا اعتمد في تنفيذية ما شنته على مصادر أخرى مرتفعة الثمن . هنا بالإضافة إلى المنافع التي تعود على المنتجين الذين يتعاملون مع مراكز التجميع بالمشروعات الأخرى خاصة في مجال الانتاج الحيواني كمشروع المشاركة على العجلات أو مشروعات الرعاية البيطرية وغيرها .

وتحتسب هذه الخدمات بالإضافة إلى كونها وسيلة لتحسين الشروط الحيوانية والمحافظة عليها فإنها تعمل على زيادة ربط المنتجين بالمراكز . وما لا شك فيه أن عدم الاستمرار في تقديم هذه الخدمات التي ترتبط بتوريد الإلبان من المنتجين للمراكز كان له أثره على انخفاض القاعدة التجميدية لها .

ومراجعة أرقام كميات الإلبان الموردة للمراكز والمبنية في جدول (١) والرسوم البيانية المرفقة له يتبيّن كما سبق ذكره أن الكميات تضررت للتذبذبات كبيرة من عام لآخر وارتقت

في بعض السنوات المتقدمة بعده أن سبقو لها الانخفاض في سنوات قبل ذلك مما يشير إلى احتمال ارتباط ذلك ولو جزئياً بتنفيذ بعض هذه المشروعات في بعض السنوات في بعض المراكز دون الأخرى .

ثالثاً : اعطال المراكز :

تواجهه بعض مراكز تجميع اللين وتبريد مشاكل نوعية مختلفة من بينها حدوث خلل في بعض آلات التبريد أو انقطاع المياه أو نقصها أو انقطاع التيار الكهربائي الذي تستمد منه وحدة كهرباء خاصة بها بسبب أو لآخر ، وربما تطول فترات هذه الاعطال إلى بضعة أسابيع ، بل وتحدث ذلك إلى خمسة شهور عام ١٩٧١ في مركز بريشت . والجدول رقم (٤) يبين حسراً لفترات التقطيل .

ولما كان اللين سلعة فنائية سريعة الفساد ولا تتحمل التخزين ، لهذا فإنه في حالة عدم قيام مركز التجميع بتبريد ما يتجمع لديه من لين بسبب خلل في وحدة التبريد أو غير ذلك من المعاوِل سالفة الذكر فإن إدارة المراكز تواجه مشكلة تعرّض اللين للفساد لعدم القدرة والاستعداد لمجابهة الاعطال الطارئة بالمرونة والسرعة اللازمتين في مثل هذه الحالات . ونتيجة للاعطال سالفة الذكر فكتيراً ما يحدث أن ترتفع حموضة اللين إلى درجة تتوقف على درجة حرارة الجو والمدة التي يترك فيها اللين دون تبريد انتظاراً لتسليميه إلى مندوب الشركة المتعاقد معها . ومؤدي هذا انخفاض جودة وصلاحية اللين للتصنيع في أكثر من غرض . هذا من جهة اللين نفسه ومن ناحية أخرى فإن سعره ينخفض تبعاً لنقص جودته مما يخلق مشكلة جديدة وهي محاسبة الموردين على أسعار دون المتفق عليها مما يؤدي وبالتالي إلى فقدان الثقة بين المنتجين والمركز الذي يتعاملون معه وتحولهم عن تدريجياً .

جدول (٤) فترات التمطيل بـ مراكز تجميع وتدريب الابناء
بمحافظة الجيزة

السنة	مدة التمطيل بال يوم	البراجيل		مدة المتوسط بال يوم	مدة التمطيل بال يوم	مدة التمطيل بال يوم	مدة المتوسط بال يوم				
		برنشت	كرياسنة								
١٩٧١	٤٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٤٠	١٩٧١
١٩٧٢	٤٥	-	-	-	-	-	-	-	-	٤٥	١٩٧٢
١٩٧٣	٣٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٠	١٩٧٣
١٩٧٤	٣٥	-	-	-	-	٨٢	٣٠	١٠٩	٤٠	١٩٧٤	
١٩٧٥	١٦	-	٤١	١٥	٥٤	٢٠	٦	٢٢	٢٢	١٩٧٥	
١٩٧٦	٤٩	٢٢	٨١	١٠٩	٤٠	٦٢	٢٥	١٣٢	٥٠	١٩٧٦	
١٩٧٧	٥٣	١٢٨	٧٥	٨٢	٣٠	٧٤	٢٢	٢٤٦	٩٠	١٩٧٧	
١٩٧٨	٤٠	٢٤٩	٩٣	٦٢	٢٣	٦٥	٢٤	٥٤	٢٠	١٩٧٨	
١٩٧٩	٥٢	٤٠	١٤٦	٤١	١٤	٦٨	٢٥	٦٨	٢٥	١٩٧٩	
١٩٧٧	٥٠	٣٥٩	١٢٥	٥٤	٢١	٥	١٨	١٤١	٣٨	١٩٧٧	
١٩٧٤	٥٩	٤١٢	١٥٢	١٠٩	٤٠	٨٢	٣٠	٤١	١٥	١٩٧٤	
١٩٧٦	٤٠	١١٢	٤٣	٦٤	٦٠	٨٢	٣٠	٧٢	٢٢	١٩٧٦	
المتوسط											
١١	٤٢	٢٧٦	٢٦٥	٢٤	٣٠	٨٢	١٠١	١٤١	٣٢	٤٢	١١

بالاضافة الى ما سبق فان المنتج الذى يتعامل مع مراكز تجميع اللبن ويعتمد عليه افى تصريف انتاجه اليومى ثم يفاجأ بتعطل المركز يفضل بالتالى التعامل مع الوسيط او الناجر ضماناً لتصريف انتاجه اليومى من الالبان ° هذا وقد فسر تحرضي مراكز تجميع وتمريره الالبان للاعطال جزءاً من التبذيبات الحادثة فى الكميات الموردة من اللبن للمراكز ° وقياساً على الارتباط ^(١) بين الكميات الموردة من اللبن لمراكز تجميع البراجيل وعدد ايام تعطل هذا المركز وذلك عن الفترة من ١٩٦٦ وحتى ١٩٧٢ وجد انه ٤٤٪ ° وقياساً بالنسبة للاربع مراكز البراجيل «كرداشة» و«بيت رشيد» و«رنشت» مما وذلك للفترة من ١٩٦٦ الى ١٩٧٢ وجد انه ٣٨٪ ° مما يدل على أن تعطل المراكز يعتبر احد الموافل التي تفسر التفسيرات او التبذيبات فى الطاقة التجميعية لهذه المراكز من عام لاخر ° الامر الجدير بالبحث عن اسباب هذه الاعطال والعمل على اصلاحها باسرع ما يمكن ° وتدل كثرة الاعطال فى هذه المراكز وطول المدة التي تستغرقها عملية الاصلاح فى بعض الاحيان الى عدم المرونة الكافية فى سياسة الاصلاح والى عدم كفاية القدرة لمواجهة مثل هذه المشاكل فور حدوثها °

رابعاً : وجود الوسطاء :

ما لا شك فيه ان وجود الوسطاء فى مناطق مراكز تجميع الالبان خاصة فى محافظة الجيزة لقربها من القاهرة كان سابقاً لوجود المراكز ° ومن ثم فلقد كان انشاء هذه المراكز بالنسبة لاوسطاءً أمراً غير مرغوب فيه لسبب ما قد ينشأ عن ذلك من منافسة ° ومن هنا كان ولا بد وأن يتضاعف هؤلاء الوسطاء من نشاطهم ويلجئون فى سبيل ذلك الى مختلف الوسائل التي تضمن لهم استمرار عملهم الذى يتكسبون منه °

والنظر الى جدول (٥) - والذى يبين توزيع كميات الالبان الموردة للمركبات بين المنتجين والوسطاء منذ بدء تشغيلها وحتى عام ١٩٢٢ - تبين انه من خلال الاعوام القليلة الاولى من بدء تشغيل هذه المراكز كانت الكميات الموردة للمركبات من المنتجين عشيلة وأن الوسطاء ساهموا الى حد ما فى تشغيل هذه المراكز بتوريده بعض ما جمعوه من الالبان الى

(١) وذلك بعد استبعاد اثر الاتجاه العام من السلسليتين بايجاد نسب القيم الفعلية الى القيم الاتجاهية التى نحصل عليها من معادلات الاتجاه العام °

(٢) كميات الابلان المواردة للسوق في أشهر يناير، فبراير، مارس، يونيو، أكتوبر، ديسمبر.

السنة	المجموع			الإيجار			الإيجار والمنجذب			الإيجار والمنجذب والمنجذب		
	كميات بالطن	% كمية بالطن	كميات بالطن	% كمية بالطن	كميات بالطن	% كمية بالطن	كميات بالطن	% كمية بالطن	كميات بالطن	% كمية بالطن	كميات بالطن	% كمية بالطن
١٩٦٣	٤٧	٣٢	٢٣	٢٢	٣٣	٢٣	٣٣	٢٢	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٤	٥١	٢٠	٣١	٣٣	٢٢	٣٣	٢٢	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٥	٥٦	١٥	٢٧	٢٦	٣٣	٢٦	٣٣	٢٦	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٦	٥٣	١٣	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٧	٥٧	١٢	٢٩	٢٨	٣٣	٢٨	٣٣	٢٩	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٨	٥٩	١١	٢٩	٢٨	٣٣	٢٨	٣٣	٢٩	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٦٩	٥٩	١١	٢٩	٢٨	٣٣	٢٨	٣٣	٢٩	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٠	٥٦	١٠	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧١	٥٦	١٠	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٢	٥٨	١٠	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٣	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٤	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٥	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٦	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٧	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٨	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٧٩	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٠	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨١	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٢	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٣	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٤	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٥	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٦	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٧	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٨	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٨٩	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
١٩٩٠	٥٧	٩	٢٨	٢٧	٣٣	٢٧	٣٣	٢٨	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣

المراكز ° وبحور الزمن زادت الكميات الموردة من المنتجين تدريجياً وتلت تلك التي يوردها الوسطاء °

ويمكن تفسير ذلك بان الفلاح المصرى بفطنته يتحلى غالباً بكل قديم وألوف وحذر التغير الفجائي ° ومن ثم فان تعامله مع مراكز التجميع فى بداية الأمر كان قليلاً ° فضلاً عن ان ارتباطات المنتجين ولمدة كانت طويلة مع الوسطاء "جعلهم يبحثون عن التعامل مع المراكز فى بداية عهدها ° ويبين الجدول ان بعض المراكز كما فى كرداسة توفرت كانت تحمل فى بداية عهدها على ما يورده لها الوسطاء من الباب ° وبحور الوقت بدأ المنتجون فعلى تلمس مميزات التعامل مع المراكز واتجهوا تدريجياً للتعامل معها °

ورغم ان الوسطاء ينظرون الى مراكز التجميع على انها تنافسهم فى مجال عملهم الا ان المراكز تعتبر بالنسبة لهم حاجزاً وقاياً يحفظهم من التقلبات السوقية او المخاطر المستمرة يتعرضون لها عند تصريف ما جمعوه من الباب ° ومعنى آخر فان الوسيط او التاجر الذى يتبقى لديه كمية من اللبن لم يمكنه تصريفها الى المعامل الخاصة او بيعها ° يتوجه السى المراكز لتوريدها وذلك لا يتعرى لاي خسارة °

ومما لا شك فيه أن وجود الوسطاء والمعامل الخاصة يعتبر من العوامل الهامة التي ادت الى انخفاض طاقة تجميع المراكز °

— — —

المركز المالي لمرأكز تجميع وتبريد الالبان

أولاً : التكاليف :

تعتمد المحافظات المقام بها مراكز تجميع وتبريد الالبان ميزانية خاصة لكل مركز لتفصيله تكاليفه من كهرباء ، مياة ، وقود ، صيانة ، قطع غيار ، كيماويات ، منظفات ومنظومات . وقد تراوحت هذه الميزانية بين ٨٠٠ ، ١٠٠٠ جنيه سنوياً حتى ميزانية ٦٥/١٩٦٦ ثم خفضت بحوالي ٣٥٪ مما كانت عليه في السنوات التالية .

ولقد أفردنا في استماراة التقييم جدول خاصاً لبيان بنود التكاليف المختلفة للمرأكز ، والجدول رقم (٦) يبين متوسط قيمة كل بند من بنود هذه التكاليف (متوسط سنوي عن الفترة من ١٩٦٨ الى ١٩٧٢ للمركز الواحد في محافظة الجيزة) ونسبة كل جملة التكاليف .

ويتبين من الجدول أن جملة التكاليف قد بلغت في المتوسط ١٣٨ جنيه للمركز الواحد في السنة (بخلاف نقط التجميع) ، الجزء الأكبر منها تكاليف ثابتة (أجور ، استهلاكات آلات ومبانى وفائدة رأس المال) — بلغت ٢٣٤٠ جنيه بنسبيه ٧٥٪ تقريباً من جملة التكاليف والباقي وقدره ٧٦٨ جنيه تكاليف متغيرة بنسبة ٢٥٪ تقريباً من جملة التكاليف . وطبقاً لترتيب تنازلي فإن الأجور تستحوذ وحدها على النصيب الأكبر من إجمالي التكاليف حيث بلغت في المتوسط ١٠٥٥ جنيه بنسبة ٦٣٪ من إجمالي التكاليف . يليها استهلاك الآلات ٧٥٠ جنيه بنسبة ٢٣٪ من جملة التكاليف ثم فائدة رأس المال ٤٧٥ — جنيه بنسبة ١١٪ . يلى ذلك المفق على المواد البترولية ١١٣ جنيه بنسبة ٦٪ من التكاليف الكلية .

هذا وتختلف عناصر التكاليف هذه خصوصاً التكاليف المتغيرة من مركز لآخر حسب ما ذكره تفصيله السنوية ومصدر الكهرباء . ولقد بلغ متوسط الدالة التجميئية للمركز الواحد عن

نفس الفترة (١٩٦٨ - ١٩٧٢) ٦٥٧ طن لben . وقسمة جملة التكاليف على هذه الكمية ينبع أن تكاليف تبريد الطن بلطف في المتوسط خلال هذه الفترة ٧٧٤ جنيه منها ٣٥٦ جنيه تكاليف ثابتة و ١٢١ جنيه تكاليف متغيرة .

جدول (٦) متوسط تكاليف التهشيل السنوي للمركز الواحد
في محافظة الجيزة للفترة من ١٩٦٨ / ٦٨ . (*)

التكاليف الثابتة			التكاليف المتغيرة		
النسبة المئوية من اجمالي التكاليف بالمليون جنيه	القيمة البنية بالجنيه	النسبة المئوية من اجمالي التكاليف بالمليون جنيه	البنية والجنيه	القيمة من اجمالي التكاليف بالمليون جنيه	البنية والجنيه
٣٣,٦	١٠٥٥	أجور	٩١	٣١١	مواد بترولية
٢٣,٩	٧٥٠	استهلاك آلات	٤٢	٧٥	كهرباء
١٢,١	٦٠	استهلاك مبانى	٢٦	٨١	كيماويات
١٠,٥	٤٧٥	فائدة رأس المال	٤٤	١٢٨	مياه وصهاريج ومواد نفاذقة وتشحيم
			٤٥	١٤١	نفقات صيانة وأصلاحات (آلات ومبانى) .
			١٧	٥٣	طبع فيار
			٣٠	٩	نقل وانتقالات
٦٧٤,٥	٢٣٤٠	الجملة	٧٩٨		الجملة

(*) متوسط مراكز البراجيل ٦ كحد أقصى ٦ ميد رلينة وسربشت .

هذا ويعزى السبب في ارتفاع متوسط التكلفة الثابتة الى ارتفاع عدد العاملين بكل مركز والذى وبالتالي ينعكس في ارتفاع أجورهم . كما يعزى الى ارتفاع نسبة استهلاك الالات والتي قدرت على أساس عشر سنوات في حين أن هذه الالات في بعض المراكز التي مضى على تشغيلها حتى الان أكثر من عشر سنوات - كما في مركز البراجيل وفيه - لازالت تعمل بدرجة جيدة . فضلا عن أن هذه الالات بأغلب المراكز لا تتحمل بكامل طاقتها^(١) ، كما تمثلت بعض المراكز عن العمل لفترات طويلة نسبيا لاسباب مختلفة . على ذلك فقد يرى تخفيض نسبة استهلاك هذه الالات بحسبها على أساس ٢٠ سنة بدلا من عشر سنوات أو حساب الاستهلاك على أساس العمل الاقتصادي للالة .

وعلى فرض أن الالة تستعمل في عشرين عاما فان الاستهلاك السنوي للالات ينخفض بمبلغ ٣٧٥ جنيه وهذا يخفيض تكاليف تبريد الطن الى آر٤ جنيه منها حوالي ٣ جنيه تكاليف ثابتة .

ولقد سبق أن تذر فيصي (٣) في عام ١٩٦٢ تكاليف تبريد الطن على أساس تجميع ٦٦ طن في السنة بمبلغ ٤٥٣ جنيه ، وهو يقل عن الرقم الحالى والفعلي بحوالى ٩٪٨ ويرجع انخفاض تدريجه عن متوسط التكاليف الحالية الى زيادة متوسط عدد العاملين بالمراكز حاليا وارتفاع أجورهم .

كما تذر المامى (١) تكاليف تبريد الطن من اللبن لبعض المراكز عن عام ١٩٦٢ . وقد ردا لمراكز تجميع وتبريد القنطر الخيرية والذى تأم بتجميع ٢٤٧٨ طن بحوالى ٥١٥ جنيه ، ولمركز البراجيل بحوالى آر٢٣ جنيه على أساس تجميع ١٣٢٢ طن ، كما وذرها لمراكز

(١) لما كانت طاقة تبريد الالة حوالي ١٥٠٠ لتر/ساعة (٣) بافتراض أن الالة تعمل ٨ ساعات في اليوم على ذلك فيمكن لهذه الالة ان تقوم بتبريد ١٢ طن يوميا لو عطت بكامل طاقتها . ولما كانت أغلب هذه المراكز لا تقوم في المتوسط بتبريد أكثر من ٥٢٥ طن في اليوم فعلى ذلك فان هذه الالات لا تتحمل الا في حدود ٢٠٪ من كامل طاقتها .

برطص بحوالى ٨ جنيه على اساس ان مركز برطص قام بتجميع ٢٦٦ طن فقط في هذا العام .
ويوخذ على تقديرات الشامي انه لم يراعى المستويات الحقيقة لاجور والتکاليف الفعلية
للصيانة وبنى تقدیراته في هذه البنود على ما سبق أن تدرره فهوى في عام ١٩٦٢ .

هذا ولما كان كل مركز يعتمد اساسا في تجميع اللبن من المقتنيين على عدد من نقاط
التجميع التي تقام واحدة منها بكل قرية من القرى المحيطة بالمركز ، لذا فقد تم ايضا
دراسة متواسط تكاليف النقطة الواحدة في السنة . ويتبين كل مركز من مراكز التجميع
والتبريه في محافظة الجيزة في المتوسط ٤ نقاط تجميع بخلاف جملة تكاليفها السنوية في
متواسط الفترة من ١٩٦٢ الى ١٩٦٨ حوالى ١٧٦ جنيه اي بمتوسط ٣١٦ جنيه في السنة
لكل نقطة تجميع منها ١٧٤ جنيه اجور ١٠٨ جنيه مصاريف نقل اللبن من النقطة الى
المركز ، ١٨ جنيه ليجار نقطة التجميع ومثلها تقريبا مصاريف متنوعة وحوالى جنيه واحد
فائدة رأس المال .

وعلى اعتبار ان نقاط التجميع الاربعة هذه تلقت في المتوسط بتجميع ٦٥٧ طن في السنة
على ذلك فان تكلفة تجميعطن من اللبن بخلاف في المتوسط ٩٤ را ١ جنيه . اي ان -
تكلفة تجميع وتبريه طن من اللبن قد بلغت عند هذا المستوى من المائة التجميمية
 $94 + 4 = 98$ را ١ جنيه .

ويمكن لمتوسط تكلفة تجميع وتبريهطن من اللبن ان تقل بزيادة الطاقة التجميمية
للمراكز . ومع افتراض ان جملة التكاليف الثابتة لا تتغير وأن متوسط التكلفة المتغيرة للطن
تظل ثابتة فانه بيلوغ الطاقة التجميمية للمراكز الى ٩١٢ طن في المتوسط سنوا تنخفض
تكلفة تجميع وتبريهطن من ٩١٧ را ٦ جنيه الى حوالى ٥ جنيهات . اما اذا زادت طاقة
التجميع الى ١٨٢٤ طن في السنة اي ٥ طن في اليوم . وعلى اساس نفس الافتراضات
السابقة ، فان تكلفة تجميع وتبريه طن من اللبن تنخفض الى ٩٦٣ جنيه .

ويتبين مما سبق ان عولات التجميع والتبريه المعمول بها حاليا وبالبالغ تدرهما
ثلاثة جنيهات بكل طن تقل كثيرا عن التكلفة الفعلية لمتوسط تدراة التجميع الحالية

للمراكز ، ودرجة أقل عند مخالفة تدراة التجمیع المركزی الواحد الى ٥ طن يوميا . لهذا ينبع اعادة النظر في عمولات التجمیع والتبرید على اسماں واقصى بما يتحقق تفطیر تکاليف عصلیتی التجمیع والتبرید .

ثانياً: الایرادات :

تشکون ایرادات مراكز تجمیع وتبرید الالبان أساسا من عمولات تجمیع اللبن يواقع ٥١ جنية لكل طن لبن يتم تجمیعه و مثلها في مقابل تبریده ، أى ما جملته ثلاثة جنيهات عن كل طن يتم تجمیعه وتبریده .

ويوضح جدول (٧) مصاد رایرادات المراكز والذى منه يتبيّن انه خلال الفترة من ١٩٦٨ الى ١٩٧٢ - وهي نفس الفترة التي قد رأينا فيها تكلفة تجمیع وتبرید الطن من اللبن - بلغ متوسط ماحصله المركزی الواحد في السنة من عمولات تجمیع وتبرید ٥٠٥ جنية . وكان من المفترض ان يقم المركز بتحصیل مبلغ ١٩٧١ جنية في السنة على اسماں انه قائم بتجمیع ٦٥٧ طن في المتوسط ، الا أن هذا العجز السنوي في العمولات وقدره ٥٠٥ جنية اي بنسبة ١٣ % تقريبا للمركز الواحد نتج عن عدم تبرید كل الكميات الموردة بسبب بعض الاعطال في اجهزة التبرید بمحضر المراكز . كذلك قلل المبلغ الذي توزعه المراكز على الموردين ثمنا لما ورد من الالبان عن البليغ الوارد من الشركة المتقدمة بعها ثمنا لنفس الكميات من الالبان للاربع مراكز (البراجيل ، كرداسة ، ميت رهينة وبرنشت) في الفترة من ١٩٦٨ الى ١٩٧٢ بحوالى ٨٨٣٢ جنية اي بمتوسط ٤٤٢ جنية للمركز الواحد في السنة . (١)

على ذلك فقد أمكن المركز الواحد في المتوسط ان يحصل بعد تجمیع ٦٥٧ طن لـبن على ایرادات بلغت ٥٠٥ + ٤٤٢ = ٩٤٧ جنية اي مائيمية ٩٤٧ جنية عن كل طن . وكان يمكنه ان يحصل على ٩٤٧ + ٤٤٢ = ١٣٥ جنية في حالة عدم

(١) ينبع هذا الفرق عن اختلاف تدرايـن المراكز والشركة . فهو في الواقع مبلغ ينتـج عن تخفيـف الـبن نتيجة عمليـات الفـسـيل في نهاية دورة التـبرـيد .

تعطل أجهزة التبريد اي ماقيمته ٦٧٣ جنية عن كل طن لبن .

وموعدى ذلك ان المركز الواحد قد تحصل في المتوسط خلال الفترة من ١٩٦٨ إلى ١٩٧٢
خسارة بلغت ٢١٣٨ - ٢١٦٢٥ = ٢٤٣٥ جنية او ٧١٦ - ٣٦٧ = ٣٠٤ جنية للطن في حالة عدم تعطل أجهزة التبريد . ويعتبر جزء من هذه الخسارة لحصة
ما خسارة وهمية او فترية نتيجة الارتفاع في حساب نسبة استهلاك الالات وفائدة رأس -
المال .

واما لا ينكر فيه أن زيادة الملاحة التجريبية لهذه الصرافات يعودى الى تحسين المركزى
المالي لها .

جدول (٧) : ايرادات مراكز تجمع وترتبط الابان بالبراجيل ^٦

كربلاست ^٦ ميئـة رـ الدينـة وـ زـ سـ هـ على مدـ اـ رسـ نـ سـ نـ وـ اـ

تشـ يـ هـ بـ الـ جـ يـ هـ .

السنة بالعلن	كمية اللبسين للمرأة مشـا	المبلغ الوارد إلى الموردين	المبلغ المدفوع للفرق نتائجـة	الحملـة المـوـلـة	الحملـة المـوـلـة	الفرقـة الـ جـ يـ هـ	الـ جـ يـ هـ	الـ جـ يـ هـ
لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ	لـ بـ لـ بـ
١٩٦٦	١٠٨٦٠	٣٠٨٧٨	٢٠١٧٠	٣٣٣٢١	٥٠٠	٣٣٣٢٠	٦٢٠	٤٠٣٣٣
١٩٦٧	٢٢٣١٨	٥٠٠٥٥	٢٣٦٧	٣٣٣٢٤	٣٤٢	٣٣٣٢٢	٦٢٣	٣٣٣٢٤
١٩٦٨	٤٤٤١	٥٠٥٥٥	٥٠٣	٣٣٣٢٤	٣٤٣	٣٣٣٢٣	٦٢٣	٣٣٣٢٣
١٩٦٩	٦٤٩٢١	٦٢٨٨٧	٦٤٢	٣٣٣٢٤	٦٤٤	٣٣٣٢٣	٦٢٣	٣٣٣٢٣
١٩٦٩	٦٤٩٢١	٦٢٨٨٧	٦٤٢	٣٣٣٢٤	٦٤٤	٣٣٣٢٣	٦٢٣	٣٣٣٢٣
١٩٦٥	٠٧٢٦٥	١٣٣٧٠	٠٨٨	٣٣٣٢٤	٠٩٥	٣٣٣٢٣	٦٢٣	٣٣٣٢٣
١٩٦٥	٠٧٢٦٥	١٣٣٧٠	٠٨٨	٣٣٣٢٤	٠٩٥	٣٣٣٢٣	٦٢٣	٣٣٣٢٣
١٩٦٦	١٣٢٨٠	٢٠١٨٠	١٢٩٤٦	٣٣٣٢٠	١٠٥	٣٣٣٢٠	٦٢٣	٣٣٣٢٠
١٩٦٦	١٣٢٨٠	٢٠١٨٠	١٢٩٤٦	٣٣٣٢٠	١٠٥	٣٣٣٢٠	٦٢٣	٣٣٣٢٠
١٩٦٧	٣٢٢٧	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٧	٣٢٢٧	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٨	٣٢٢٧	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٩	٣٢٢٧	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٩	٣٢٢٧	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٠	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٠	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦١	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦١	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٢	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٢	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٣	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٣	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٤	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٤	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٥	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٥	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٦	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٦	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠
١٩٦٧	٢٠٧٣٦	٣٠١٦٣	٣٠١٦٣	٣٣٣٢٠	٥٠٧٥٠	٥٠٧٥٠	٣٣٣٢٠	٣٣٣٢٠

مما تهم وتصنيفات

ان تقييم مراكز تجميع وتبريد الالبان يعتبر السبيل للوقوف على ماحتقتها هذه المراكز من اهداف في فقرات زمية معينة . كما أنه ضرورة لتبیان حقائق ومشاكل لابد من مواجهتها للسير بالمشروع في الطريق الصحيح .

والمطلوب الى ماحتقتها المراكز فعلاً بالنسبة الى ما ينطوي لها من اهداف يتبعين لفترة تواضع الاولى بالنسبة الثانية . فلقد انتهت المراكز اصلاً لخدمة الفلاح ، ولكنها لم تتوجه النجاح الكافي لجذبها اليها بصفة مستمرة حتى أن بعض مشاريع الخدمات التي وضعت لخدمة منتجي الالبان والتي كانت تجذبهم للتعامل معها - مثل توزيع حصة من الكسب على المنتجين كل تبعاً لما يورده من لبن ومشروعات المشاركة على المجالات والرعاية البيطرية وغيرها - غير مستمرة في بعض المناطق كما أقيمت كلها او بعضها في البعض الآخر فيها . كذلك لم تتمكن هذه المراكز على المدى الطويل من الحد من نشاط الوسطاء والمستغلين في هذا القطاع كما كان مرجواً . بل على العكس من ذلك فلقد أصبحت هذه المراكز بالنسبة للوسطاء بمثابة حاجز وقائي يحفظ لهم من التقلبات السوقية او المخاطر التي يتعرضون لها عند تصريف ما جموه من الالبان . وقد ارتفعت النسبة المئوية للبن الوسطاء اكثر من ٥٠٪ في بعض المراكز من اجمالي الكميات الموردة . ونتيجة لوجود طائفة الوسطاء والمستغلين ونافستهم في الاستحواذ على كميات الالبان التي ينتجهما المنتجون وبالتالي تقدّم لهم اسعاراً عالية للحصول على هذه الكميات ، لم يستطع سعر التعامل مع المركز أن يقف موقف الصافر بالنسبة للاسعار التي يشتري بها الوسطاء وأصحاب المعامل الخامسة .

اما من جهة اعداد اللبن في حالة الحالة للمناعة فقد تبين كثرة تصرف المراكز للاعتلال . ولقد كان ذلك من بين اسباب انصراف بعض المنتجين عن توريد الالبان لهم للمراكز .

ونتيجة لذلك فقد انخفضت الكميات التي قدمت المراكز بتجيبيها انخفاضاً ملحوظاً عن المستوى المخطط لها ، كما اتجهت تلك الازمة التجميعية لهذه المراكز اتجاهها عاماً نحو

الانخفاض بما يدفع في الاحتلال توقف عدد من هذه المراكز عن العمل بعد فترات زمنية
تطول أو تتصرّب بما لا يُعرف كل منها ، الامر الذي يُبيّن ان اهمنا اليه ، وبالتالي فان هذا
التدهور في الطاقة التجميّعية يعود الى ارتفاع تكاليف تجميّع وتمرير الوحدة من اللبن
الخام بد رجة لـن تتمكن معها ايرادات هذه المراكز من تغطيتها وذلك لـتحمل هذه الطاقة
التجميّعية المخففة مصاريف ثابتة كبيرة نسبياً . كما يقلل ذلك من قدرة مساهمة المراكز في
تنفيذية صناع القطاع العام باللبن الخام .

وعلماً جا لمشكلة تدهور الطاقة التجميّعية لمراكز تجميّع وتمرير الالبان فـان ذلك يتطلب
النظر اليـها من كافة ابعادـها نظرة موضوعية ومحاولة علاجـها جـذرـياً عن طـريق وضع سيـاستـة
تتصف بالـمرونة والـسرعة للـاصلاح . ولـقد تـبيـن من دراستـنا لمراكـز تـجمـيع وـتمرـير الـالـبان أنـ
هـنـاك عـوـافـلـ متـعـدـدة وـمـقـرـابـطـة يـوعـزـ كلـ مـفـهـاـ بـدـورـهـ فـيـ الـآخـرـ . وـانـ نـجـاحـ المـشـروعـ أوـ فـشـلـهـ
هوـ حـصـيـلةـ تـفـاعـلـ هـنـاكـ عـوـافـلـ مـعـ بـعـثـرـهاـ وـقدـ يـكـونـ نـقـصـ أـحـدـ هـنـاكـ عـوـافـلـ مـحـدـدـ النـجـاحـ
المـشـروعـ بـحـيثـ لاـ توـءـدـ الـمـوـاـفـلـ الـآخـرـ إـلـىـ زـيـادـةـ مـحـسـوـسـةـ فـيـ النـجـاحـ مـاـلـ يـتـفـرـهـ هـذـاـ
الـمـاـلـ المـحـدـدـ . وـمـنـ بـيـنـ هـذـهـ الـمـوـاـفـلـ عـوـافـلـ بـيـئـيـةـ لـاهـكـ انـ لـهـاـ قـيـمـتـهاـ وـيـجـبـ انـ يـعـصـبـ
خـسـابـهاـ فـيـ الـمـشـرـوعـاتـ وـثـيقـةـ الـصـلـةـ بـالـرـيفـ الـمـصـرـىـ . لـانـهـ مـنـ الـمـعـصـبـ لـمـقـلـ هـذـهـ الـمـشـرـوعـاتـ
أـنـ تـفـجـعـ دـفـونـ تـفـاعـلـ مـعـ بـيـئـيـةـ الـقـىـ اـقـيـمـتـ لـخـدـمـتـهاـ . وـانـعدـامـ هـذـاـ التـفـاعـلـ اوـ الـحلـةـ
اوـ فـتـورـهـاـ تـدـ لـيـعـطـيـ هـذـهـ الـمـشـرـوعـاتـ مـفـةـ الـاسـتـمرـارـ اوـ اـطـرـادـ النـجـاحـ .

ويـمـضـيـ الـاـرـفـاعـ بـمـسـتـوىـ التـشـفـيلـ وـالـاسـتـفـلـالـ الـاـشـلـ لـمـرـاكـزـ تـجمـيعـ وـتـمـرـيرـ الـالـبانـ عـلـىـ
تـحـقـيقـ عـنـصـرـيـنـ أـسـاسـيـنـ :

أـولـيـهـاـ : اـنـتـاجـ لـبـنـيـ كـافـيـ وـمـسـتـمرـ .
ثـانـيـهـاـ : اـنـسـيـابـ الـقـدـرـ الـكـافـيـ مـنـ الـلـبـنـ إـلـىـ هـذـهـ الـمـرـاكـزـ .
ولـتـحـقـيقـ هـذـيـنـ الصـنـصـرـيـنـ تـورـدـ فـيـماـ يـلـىـ الـوـسـائـلـ الـقـىـ يـمـكـنـ بـهـاـ الـوـسـولـ إـلـىـ الـفـايـةـ
الـمـرجـوـةـ :

- ١) العمل على زيادة انتاج اللبن .
- ٢) التعلم على مشكلة المؤسسة في الانتاج .
- ٣) تحسين عملية تجميع الالبان .
- ٤) دراسة المواقع الحالية للمراکز .
- ٥) العمل على تحسين مستوى الاداء بالمراکز .
- ٦) جذب الضيوف وتشجيعهم على التعامل مع المراکز .
- ٧) تنظيم تجارة اللبن .

وستتناول فيما يلى هذه الوسائل بالايصال

أولاً : العمل على زيادة انتاج اللبن :

لما كان اللبن سلعة فدائية رورية وأساسية قاصرة عن ان تفي بالطلب عليها في ع . م . ع .
على ذلك فمن المفترض العمل على زيادة انتاج اللبن تلاحق الزيادة السكانية والزيادة في
الدخل وارتفاع مستوى المعيشة وهي الفدائية . ويمكن ايجاز وسائل المفترض بانتاج اللبن
فيما يلى :

- ١) توفير التغذية الالازمة والكافية لحيوانات اللبن من اعلاف خضراء وأعلاف جافة على مدار السنة .
- ٢) انشاء محطات تربية للماشية لاختيار الانواع عالية الاداء وتحسين الانواع الموجودة وراثياً وتوزيع عجلات محسنة على المزارعين .
- ٣) تحرير الماشية من العمل بالتوسيع في الصيغة الزراعية . فلقد ادى كون حيوان اللبن أداة عمل الى تدهور الكفاية الانتاجية له وأن اعفاء حيوانات اللبن من العمل من شأنه ان يزيد الانتاج الحالى للالبان . فضلاً عن ان التوسيع في استئنام وسائل الجر الالى من شأنه ان يوفر ايضاً اعداد الجمال والحمير والبغال والغيفول والتي يصل عددها حوالي ٥٠٠ مليون رأس . وتزاحم حيوانات اللبن واللحم في الفداء .

- ٤) التوسيع في توفير الرعاية البيطرية للحيوانات .
- ٥) إنشاء محطات كبيرة متخصصة لانتاج اللبن خصوصا في المناطق ذات الكثافات السكانية
العالية .

ولما كانت مراكز التجميع متاحة في مناطق انتاج لبنى فعلى ذلك خمن الفرض ان تستأثر
بالملاولة في هذه المشروعات . ويعنى آخر نوى ان يتحقق بكل مركز تجميع محطة ابقار يستفيد
منها المركز من جهة وكذلك الاهالى بتزويدهم بمنتج محسن من هذه السلالات ، على ان يكون
ل بهذه المناطق الاولوية في توفير مستلزمات الانتاج اللبنى .

ثانياً: التغلب على مشكلة الموسمية في الانتاج :

مع أهمية توفير انتاج كافى من اللبن فان ثمان استمرار هذا الانتاج على مدار السنة
دون تقلبات موسمية كبيرة يعتبر امراً شرورياً . وذلك لكون يمكن لمراكز تجميع وتبريد الالبان وصانع
الالبان ان تحمل بقدارة اقتصادية عالية . فالانتاج اللبنى كما سبق ان ذكرنا يتصرف بالموسمية
الحاديحة والتي ينعكس أثرها على عمل هذه المراكز . ويمكن تنظيم الانتاج اللبنى على مدار السنة
بتتعديل الدورة الزراعية خصوصا في المناطق التي يكتسبها انتاج اللبن لتشتمل على محصول علف
صيفى . كذلك يمكن تجميع المنتجين على نمط ييل ميماد ولاد ات مالك لهم من ماشية بقدر
اسعار صيفية تعزز للالبان وتوفير كميات من الكسب والاعلاف المركزية الاخرى صيفاً .

ثالثاً: تحسين عملية تجميع الالبان :

من أهم مشاكل تسويق اللبن على ان انتاجه غير مركز في مناطق محددة بل ينتشر بكثرة
صفيحة على مساحات كبيرة من الارض متفرقة تقاد تشمل الريف المصرى بأسره . ولا شك ان توسيع
دائرة اونلاق المراكز ليشتمل على عدد كبير من القرى مع التوسيع في انتهاء نقاط التجميع فى
مناطق عمل هذه المراكز يعتبر شرورياً لتجميع الكميات الصافية من الالبان التي يقوم الفلاحون
باتاجها وتنزيد ايضا من الطائفة التجاريمية الكلية لكل مركز . على انه يمكن تطوير العمل فى

نقاط التجمیع هذه بحیث يمكنها ان تتحقیق کفایة تجمیعیة معتدلة وذلك بان تقم نقط التجمیع بدفع جزء من ثمن اللبن فوراً عند تسليم الفلاح انتاجه الى النقلة . فالمفتاح قد يبيح لبنته للوسيط لاحتیاجه الفوری للنقوٹ .

رابعاً : دراسة الواقع الحالیة لمراكز التجمیع :

وذلك بدراسة الانماط الزراعیة لمناطق هذه المراكز وتطورها واتجاهها المحتمل مستقبلاً وتأثير ذلك على انتاج الالبان في هذه المناطق وبالتالي على الكفاية التجمیعیة والتشغیلیة لمراكز تجمیع وتجیره الالبان . وبالنسبة المقابلة حالياً والتى انخفقت کفایتها التجمیعیة بمرور الزمن وكان هذا الانخفاض راجعاً اساساً الى انخفاض انتاج اللبن بالمنطقة المحيطة بها فانه من المستحسن نقلها الى اماكن اخرى ذات انتاج لبنٍ كافٍ ^(١) . كذلك التوسیع في المراكز التي من المحتمل ان يزيد بمناطقها انتاج الالبان .

خامساً : العمل على تحسين مستوى الاداء بالمراكز :

وفي سبيل تحقيق ذلك يتقدّم الآتي :

١) اشراف مراكز التجمیع في وضع السياسة السعریة للبن واعطاها حریة التعامل مع مصادر القالع الخامی بالاضافة الى المؤسسات الحكومية من شأنه ان يساعد على غاء طبقية الوسطاء وزيادة من ايرادات المراكز .

٢) اعادة النظر في عمولات التجمیع والتجیر الحالیة بزيادتها حتى يمكن للمراكز ان تقطع مصروفاتها .

(١) في دراسة عن اتجاهات انتاج الالبان في منطقة وسط المانيا الفریبة (٢) تبين ان انتاج اللبن في بعض هذه المناطق سينخفض كثيراً في المستقبل ، في حين انه من المنتظر أن يتزايد في مناطق أخرى . ولقد كان من نتيجة ذلك ان اتجاهت احدى شركات الالبان الكبرى من هذه المنطقة الى نقل مراكز التجمیع الخامیة بها من المناطق التي ينتظر ان ينخفض انتاجها كثيراً الى مناطق أخرى ينتظرون ان يتزايد فيها انتاج اللبن مستقبلاً .

٣) الحال، وحدات تعبئة بالمراكيز خصوصاً التريب منها للأسواق لتعبئتها جزء من اللبن الخام وبيده المستهلك النهائي من شأنه أن يوعي إلى سلطان عدم التلاعف في اللبن بالفشل وعدم المضاللة في سعره من ناحية ^٦ ومن ناحية أخرى فإن ذلك يساعد المراكز على زيادة إيراداتها وتفطيم نفقاتها .

٤) توفير القدر الكافي من المياه لضمان تشفيل أجهزة التبريد وان تفصل مراكز التجميل والتبريد بشبكة التيار العام للكهرباء مع وجود وحدة توليد احتياطية لضمان استمرار التشفيل .

٥) إنماء جهاز صيانة واصلاح الأعطال تكون له المرونة والسرعة الكافية في اصلاح أي أعطال بالمراكيز .

٦) تنظيم دورات تدريبية للمعاملين بالمراكيز .

٧) تقوية أجهزة الرقابة والمتابعة على هذه المراكز وتطبيق نظام الحواجز الإيجابية والحواجز السلبية لتشجيع الأداء من المعاملين على مزاولة نشاطاتهم .

سادساً : جذب المنتجين وتشجيعهم على التعامل مع مراكز التجميل :

ويمكن أن يتحقق ذلك بالوسائل التالية :

١) ربط التوريد بالاستفادة بمشروعات الخدمات خصوصاً الخدمات البيطرية . وتوزيع حصة من الكسب على المنتجين خاصة في الاوقات التي يقل فيها العلف الأخضر .

٢) وضع سياسة سحرية تشجيعية لها المرونة الكافية من حيث ان تكون أسعار البيف أعلى من أسعار الشتاء لتشجيع انتاج اللبن صيناً وكذلك تقديم أسعار أعلى من المناطق القريبة من المدن والأسواق لجذب المنتجين . وتحصيص مولة تشجيعية للمنتجين الذين يمررون كثبات تزيد عن حد معين بمواصفات خاصة تشجيعها لهم ^٦ مع إعادة النظر وربما فسخ السياسة السحرية للبن الخام بما يتصل مع التغيير في المستوى العام لأسعاره .

سابعاً : تنظيم تجارة اللبن :

ويتطلب الامر في هذا المجال طيلو :

١) اتخاذ الوسائل الكفيلة والفعالة نحو حظر التعامل في الالبان الخام الا بشرط محيطة خاصة . وذلک بمعنى ته اول اللبن الخام عن طريق الباعة الجائلين او محلات تجارة الالبان - خصوصاً في المدن الكبرى والمناطق المقام بها مصانع الالبان - وان يقتصر تعامل محلات تجارة الالبان والمتخصصين على المنتجات اللبنية المصنعة والا لبيان المعبأة في اكياس محاكمة التقليل والمميزة بعلامات خاصة . وذلک شأنه لعدم التلاعب في اللبن بالغش ورصله السعي المستهلك في حالة جيدة .

٢) العمل على انتاج انواع من اللبن متباينة في نسبة الدهن والمعبأ في اكياس مميزة بعلامات خاصة لمقابلة احتياجات المستهلكين المتعددة من الناحية الاقتصادية والذوقية .

ولا شك ان الاستهلاك بالاساليب الحلمية الحديثة في الانتاج والتجميع والتصنيع ، بالاضافة الى تحسين وسائل النقل والطرق من شأنه ان يفيد كثيرا في هذا المجال وختى يمكن للسلعة ان تصل الى المستهلك النهائي في صورة جيدة وأسعار معقولة .

ملخص

استهدف اثناء مراكز تجميع وتدريب الالبان خدمة الفلاح المصرى وتحريره من سيطرة الوسائل
والمستغلين مع تشجيع انتاج الالبان وتسهيل تحريفها بسعر مجزء كذلك توفير احتياجات
المصانع الكبيرة من الالبان . وقد بدأ اثناء عشرة مراكز زيدت فيما بعد الى ٧٣ مركزاً فسوى
مختلف المحافظات .

و بالرغم من اثنى عشر من عشرة اعوام على بدأ تشكيل بعض هذه المراكز الا انه لوحظ
انخفاض كثافتها التجميعية ، و من ثم كان هدف هذا البحث القيام براسة هذه المراكز
وتتبع تطور نشاطها بفرض تقييمها ، وبحث ما يترتب عليها من مشاكل ترتبط بكتافتها التجميعية ثم
محاولة تقديم مقترنات بحلول لها حتى يمكن لهذه المراكز ان تحقق الاهداف المرجوة . كذلك
يمكن من هذه الدراسة استنباط صورة عن الحالة الاتصادية لمراكز التجميع والتدريب والتي يمكن
أخذها في الاعتبار عند اقامة مراكز جديدة او محاولة تحسين اوضاع المراكز القائمة حالياً
للاستنادة الكاملة منها .

وفي سبيل عملية التقييم هذه فقد اجريت راسة ميدانية لعدد من المراكز فاعده استماراة
خاصة لاستيفاء بيانات واحصاءات مختلفة تتضمن النواحي المتعددة والمتعلقة بنشاطها من عام
١٩٦١ الى نهاية عام ١٩٧٢ . وتم في هذا البحث تحليل بيانات مراكز البراجيل ، كرداسة ،
سيت روبينة ورفنت حيث امكن الحصول منها على معلومات وافية فضلاً عن كونها من اقدم المراكز
تشفيلاً .

وقدتناول البحث دراسة كناعة تجميع هذه المراكز خلال عمر تشفيلاها وتأثير أسعار التماطل
في اللبن والمدخلات التي تقدمها المجالس القروية للمنتجين ، بالإضافة الى اعمال المراكز
ووجوه طائفه الوسائل ، وذلك على كييات اللبن الموردة . وتناول البحث ايضاً دراسة المركز
الطالى لهذه المراكز .

ولقد بيّنت الدراسة أن الكفاعة التجمييعية للمراكز كانت عالية في السنوات الأولى من التشغيل انخفضت بعدها انخفاضاً ملحوظاً فضلاً عن تفشيها من عام لآخر . ولم تتضح أي علاقة بين هذه التذبذبات في كميات التوريد وبين أسعار التبادل في الدين . كما لوحظ ان مشروعات الخدمات التي تقدمها المجالس التروية للمتقجين والتي منها توزع حصة من الكسب عليهم والرعاية البيطرية لحيواناتهم ومشروعات المشاركة على العجلات لم تأخذ صفة الاستمرار . كما تبيّن تعدد حدوث الاعطال بالمراكز والتي كانت من بين أسباب انخفاض الكفاعة التجمييعية للمراكز وانخفاض ايراداتها . كما كان لهذه الاعطال اثرها في استمرار تبادل المتقجين مع الوسطاء الذي تبيّن من البحث استمرار قيامهم بمناقشة المراكز في الاستحواذ على الدين الخام من المتقجين .

ومن النسبة للمركز المالي للمركبات تبيّن ان التكاليف الثابتة تصلح حوالي ٧٥٪ من جملة التكاليف . كما أن ايراداته هذه لم تتمكن من تفطية نفقاتها الامر الذي ادى الى تصرفها للخسارة .

ولقد تبيّن البحث عدة مقترحات بحلول لهذه المشاكل اشتغلت نواحي زيادة انتاج الدين وتنظيمه وتنظيم المراكز وتشجيع التبادل معها بالإضافة الى تنظيم تجارة الدين . وذلك حتى يمكن لمركبات تجميع وبيعه الالبان ان تحمل بكفاءة اقتصادية مع امكانية وصول السلعة الى المستهلك النهائي بصورة جيدة وأسعار معقولة . ٠٠٠

المراجع:

١ - الشامي، سعيد خميس :

دراسة مقارنة عن إنتاج وتسويق الألبان . رسالة ماجستير - جامعة الأزهر ١٩٧٣ .

2- EL-SAADANY, R.M. : Zur Prognose der Milcherzeugung
unter verschiedenen standortbedingungen.
Dissert. Giessen, W. Germany, 1972.

3- FAHMI, A.H. : Some Experience with Milk Collecting
and Cooling Centers under Egyptian
Conditions. 16th. Inter. Dairy congr.
Sec. 1011, 1962.

