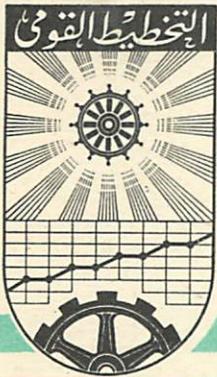


الجمهُورِيَّةُ الْعَرَبِيَّةُ الْمُتَحَدَّةُ



مَعَاهِدُ التَّخْطِيطِ الْقُومِيِّ

مذكرة رقم (١٠٦٠)

تقييم بعض برامج تجسيم وتبسيط الألبان
في

جمهورية مصر العربية

دكتور دكتور
محمود كمال الدين ابراهيم رشاد محمد السعدنى

مايو ١٩٧٤

تقييم بعض مراكز تجميل وتبعيد الانسان
في جمهورية مصر العربية

++

دكتور
رشاد محمد المعدنی
كلية الزراعة - جامعة الازهر

دكتور
محمود كمال الدين ابراهيم
كلية الزراعة - جامعة القاهرة

تفعيم بعض مراكز تجميع وتجهيز 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 - بخاصة تجيزه عن غيره من مناطق الخامات المعدنية والخامات الزراعية الأخرى . فانتاج اللبن الخام غير مركز في مناطق محددة بل ينتشر انتاجه بكميات صغيرة على مساحات كبيرة من الأرض تكاد تشمل الريف المصري بأسره ، مما يجعل امكانية استغلاله صناعياً وطريقه اقتصادية أمراً 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 والذي يعتمد اعتماداً كبيراً على ما يقتنيه من ماشية حلانية صغيرة العدد في العمل الزراعي ، لتبين مدى الصعوبة في توفير كميات الالبان اللازمة لمصانع الالبان في الجمهورية . وزيد هذه المشكلة صعوبة ما يتصف به اللبن من كونه سلعة سريعة التلوث والفساد ولا تتحمل التخزين ، وتحتطلب عملية خاصة في تداولها ونقلها .

من هذا الواقع فإن توفير اللبن الخام يتعذر مشكلة تتطلب الضرورة التعرض لبيان لمحاولة تذليل ما يحترضها من صعوبات . ولا شك ان إنشاء مراكز لتجميع وتجهيز الالبان في عدد من محافظات جمهورية مصر العربية يمثل خطوة طيبة في سبيل انتشار وتدعم وتقدم الصناعات اللبنية . ولقد استهدف إنشاء هذه المراكز تحقيق الأغراض الآتية :

- ١- تقدير سعر مجزى للبن يتناسب مع جودته مما يدفع المنتجين إلى تحسين إنتاجهم .
- ٢- تشجيع إنتاج اللبن .
- ٣- القضاء على طائفة الوسطاء والمستغلين للفلاحين .
- ٤- تسهيل تصدير اللبن لصغار المنتجين .
- ٥- إعداد اللبن في حالة صالحة للتوصيف .
- ٦- توفير احتياجات المصانع الكبيرة من اللبن .

ولقد بدء بانشاء ١٠ مراكز لتجمیع وتبیریه الابان بطاقة ٥٢ طن لبین فی الیسوم 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 يتمکنها 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 بخصوص تقييمها ، وبحث ما يعتريها من مشاکل ترتبط بالكفاءة التشغیلية لها ، ثم محاولة تقديم مقتراحات للعمل على حل هذه المشاکل وازالتها او الحد منها ، حتى يمكن لهذه المراكز ان تحقق الاهداف المرجوة .

وفي سبيل عملية التقييم هذه فقد أجريت دراسة میدانیة لمبحث مراكز تجمیع وتبیریه الابان ، فأعدت استماراة خاصة لاستيقاء 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 وكرودة وبيت رهينة ويرشت بمحافظة الجيزة حيث امكن جمع بيانات وافية عنها ، ولأنها أقدم مراكز تجمیع وتبیریه الابان تشغيلاً ، ولخبرة الطويلة للعاملین بها فی هذا النشاط ، ولقربها من مصنع الابان القاهرۃ وهو اکبر مصانع الابان الجمهوريۃ ، كذلك لقرب مناطق هذه المراكز من مدينة القاهرۃ الكبرى ، وما قد يكون لذلك من تأثیر على تشغيلها .

هذا ويمكن بتحليل بيانات هذه المراكز بوصفها الحالی ومناقشة المشاکل التي اعترضتها استنباط صورة عن الوضع الاقتصادي والمشاكل العامة التي قد تتعترض ببعض مراكز تجمیع وتبیریه الابان بالجمهوريۃ ، وذلك لاحذها فی الاعتبار عند اقامة مراكز تجمیع وتبیریه الابان جديدة او محاولة تحسین اوضاع بعض المراكز المقامة فحلاً بخیة الاستفادة الكاملة من كل منها .

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

كفاءة التجميع بمراكز تجميع وتبريد الالبان

يمكن اعتبار تحقيق مراكز تجميع وتبريد 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 إلىضعف بالعمل بطاقة كاملة فترتين يومياً ، إلا أنها 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 :

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

ويبين جدول (١) والإشكال البيانية (أ-أ) ، (أ-ب) ، (أ-ج) ، (أ-د) كميات اللبن الموردة وكفاءة تجميع المراكز المقامة في البراجين ، كرداسة ، ميت رهينة ، وسرنشت على التوالي من بدء سنوات تشغيلها وحتى نهاية ديسمبر عام ١٩٢٢

ولدراسته تطور الطاقة التجميعية لمراكز التجميع قياس معدلات الاتجاه العلامة

للكميات الموردة من الالبان لهذه المراكز وذلك عن الفترة من ١٩٦٦ إلى ١٩٢٢^(١)
 (بوحدات من سنة واحدة وعام ١٩١٩ نقطة الاصل ، ووحدات من تمثل الكميات الموردة
 سنوياً من الالبان بالطن) ووجدت كالتالي :

في البراجيل ص = ٨٣٦ - ٣٥٢ م = ١٤٣ ص
 في كرداسة ص = ٥٨٨ - ٣٢١ م = ١٤٣ ص
 في ميت رهينة ص = ٦٩٩ - ١٩٢ م = ٣٩٣ ص
 في برنشت ص = ٢٦٠ - ٣٧٢ م = ٤٣٠ ص

يبين من هذه المعادلات أن كميات الالبان المجتمع بهذه المراكز تتجه عموماً
 إلى الانخفاض بمعدلات سنوية قدرها ٣٦% ٣٢% ٣٢% ١٩٣% ٢٢% طن لكل من المراكز
 المذكورة على التوالي ، أو بمعدلات انخفاض سنوية تبلغ حوالي ٣٤% في البراجيل ،
 ٥٥% في كرداسة ، ٢٢% 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 بحيت 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 مستقبلة 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 وحيت رهينة .

هذه الحقيقة تبين ضرورة بحث أوضاع هذه المراكز والمعوامل التي أدت إلى انخفاض
 كفائها التجميئية .

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 لاقتضى كفاءة تجميع تقريراً (١٥% - ١٠٠% كفاءة تجميع)
 (١) استخدمنا 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 التجميع لبعض مراكز تجميع وتبrik الانسان بمحافظة الجيزة (من بداية تشغيلها حتى
نهاية عام ١٩٢٢)

॥**ପାତ୍ର** ॥ ୩୦ । ଶ୍ରୀକୃତ୍ସୁ । ମହାରାଜାଙ୍ଗନ୍ଧି ॥ ୧୮ ।

କୁଣ୍ଡଳ ପାତାରେ ଦେଖିଲା । ଯେହି ମନ ଥିଲେ ମହାନଙ୍କି । ଏହି ମହାନଙ୍କି

-၁၃၈၂ မြန်မာနိုင်ငြပ်၏ ရွှေမြစ် ပို့ဆောင်ရေး အာဏာတိ ၆၄၇၃။ မြန်မာနိုင်ငြပ်၏ ရွှေမြစ် ပို့ဆောင်ရေး အာဏာတိ ၆၄၇၃။

- କେବଳାମି ଗଣ୍ଡ ଆଖି ? ଏହାର ଲାଗୁ ଯାଏ କି କେବଳାମି ଗଣ୍ଡ
- କେବଳାମି କି ? ଏହାର ଲାଗୁ କି ? ଏହାର ଲାଗୁ କି ?

ଶ୍ରୀମତୀ କଣ୍ଠମାତ୍ର

(1) ମାତ୍ର ଏଣ୍ଟ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

|| മനുഷ്യരാജി സൗ ഗി | മനുഷ്യരാജി സൗ ഗി | മനുഷ്യരാജി സൗ ഗി |

የመተዳደሪያ በኋላ እንደሚከተሉ ስለመሆኑ የሚከተሉትን ደንብ በመመርመጥ ተችል

। ॥ ୮ ॥ ୩ । କାନ୍ତିଲୀଳାର୍ଥ । ଅଜାହ । ପିତାମହ ଶର୍ମା ଓ ଶର୍ମିଳା ।

ଗୀ ଦେଖିଲୁଛି । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହି କଥା କିମ୍ବା କଥା

የመጀመሪያ የሚከተሉት ቀን ነው (ምግቢ . 7%) ዓዲስ አበባ | የአዲስ አበባ | የ

ਪੰਜਾਬ, ਜਿਥੋਂ ੩੦.੩% ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ੧੦.੮% ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ, ਅਤੇ ੮੮.੮% ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ੫੫.੮% ਵਿੱਚ ਸ਼ਹਿਰ।

መግብር የዚህ አድራሻ በአዲስ አበባ ነው እና ስለዚህ የዚህ አድራሻ በአዲስ አበባ ነው

କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

፩ የሰው ቅድሚያ ስርጓም ነገር የፌዴራል ተስፋል ተስፋል ተስፋል

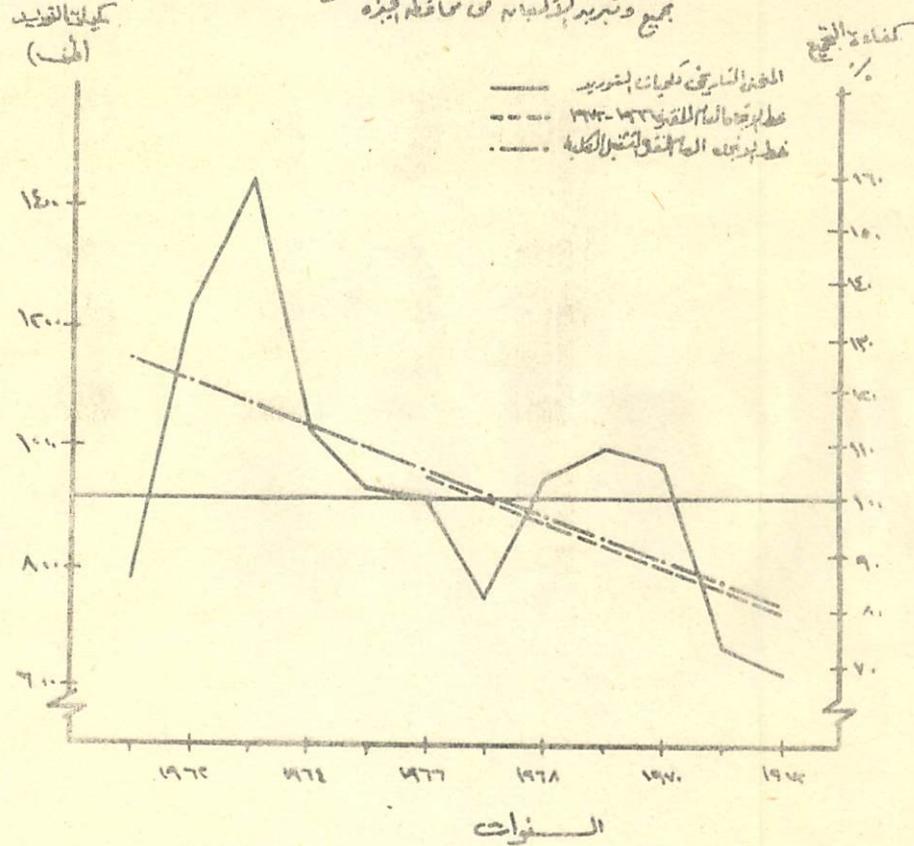
ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ପାଞ୍ଚିକର୍ତ୍ତା ଗ୍ରହ ଶିଖି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

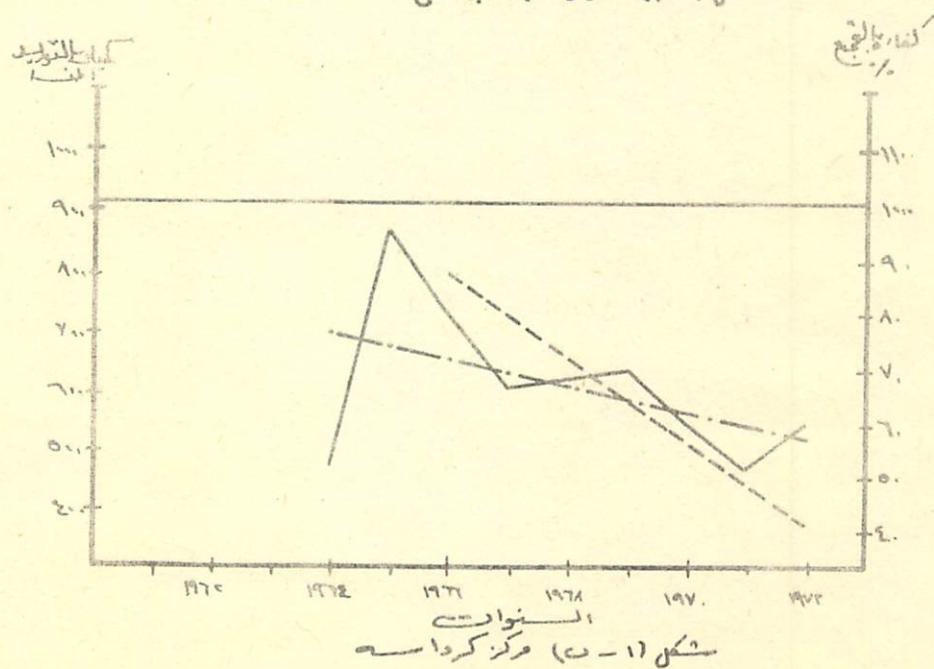
תְּמִימָה ? וְעַל־בְּנֵי־עֲמָקָם יְהוָה תְּמִימָה ? וְעַל־בְּנֵי־עֲמָקָם יְהוָה תְּמִימָה ?

(٤)

شكل (١) : كميات البترول المرصدة بالعلم وكفالتها لتخفيض سعر مراكز
تجيع وتجهيز الأسلحة في صافلته بقيمة

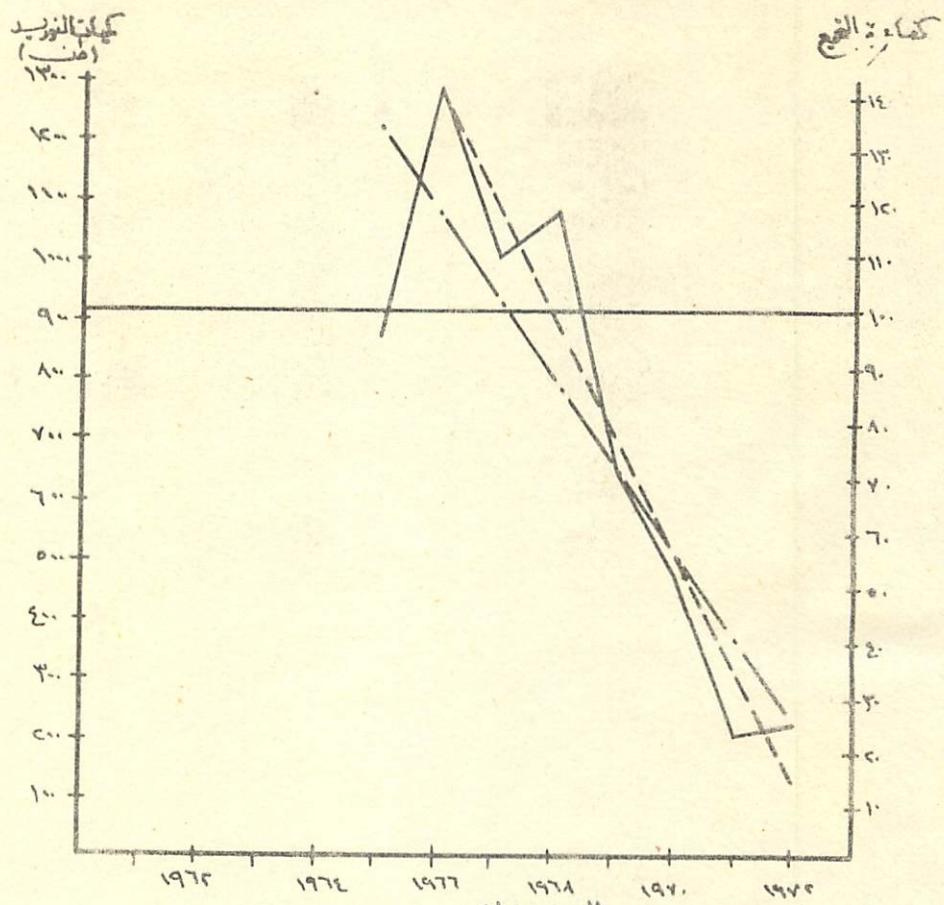


شكل (١-٢) مركز البراجيل

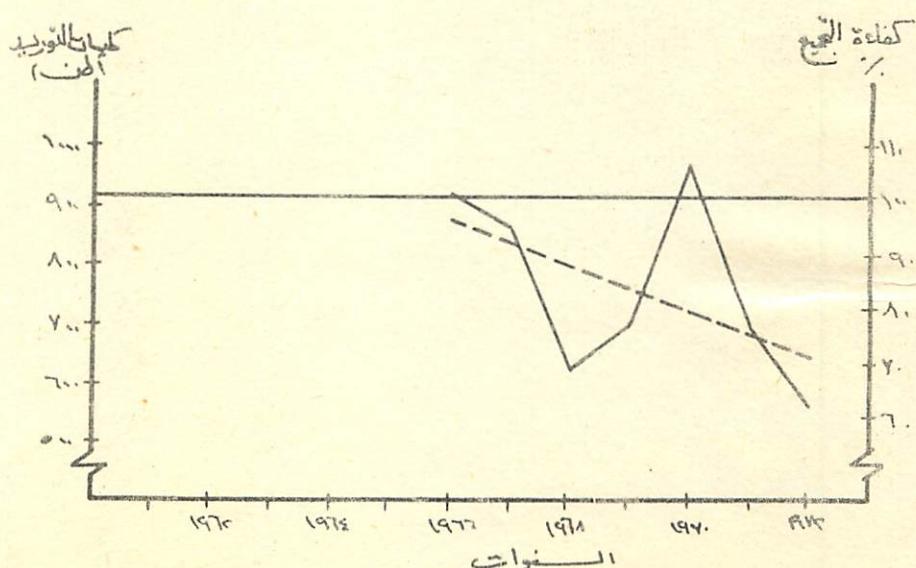


شكل (١-٣) مركز كرداسة

(٢)



شكل (١-٤) مركز بيت مصطفى



شكل (١-٥) مركز برفشت

العوامل التي تؤثر على الكفاءة التجميفية

لمراكز تجميف وتبريد الالبان

اولاً : اسعار التعامل في اللبن :

من الاهداف التي أنشأت من أجلها مراكز تجميف وتبريد الالبان تقدير سعر
مجذ 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 لمركز التجميف وتحقيق
الأخيرة معدلات تجميف عالية بلفت في البراجيل على سبيل المثال اكثر من ١٠٠ % بعد
سنوات متالية وصلت في احداها الى نحو ١٦٠ % .

هذا وتحدد سعر التعامل على أساس سعر البينط (البينط = كل واحد فصى
المائة من دهن اللبن) ويوضح جدول رقم (٢) تطور سعر البينط من الدهن بالمليم على
مدار أشهر السنة من عام ١٩٦١ حتى ١٩٧٢ والذى يتبين منه ان المصرف ارتفع من
٦ مليمات البينط في متوسط الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٣ الى حوالي ٩٥ مليمات في متوسط
الفترة ١٩٧٠ - ١٩٧٢ اي بزيادة قدرها ٥٢% . تتمشيا في ذلك لحد ما مع الارتفاع
في الاجور وفي أسعار المواد الغذائية وغيرها .

ويحسب متوسطات اسعار بينط الدهن لاشهر الشتاء (يناير - مايو) ومقارنتها
بأسعار بينط الدهن لاشهر 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 ٥٥% في حين ارتفعت اسعار الصيف
عن نفس الفترة من ٦ مليمات الى ١٠ مليمات بزيادة قدرها ٦٦% وهو ما يبيّن 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 شتاءً .

ويوضح جدول (٣) والذي يبين اختلاف توريد اللبن عيفاً وشتاءً، ان مراكز تجميع وتبريد الالبان تقوم بتجمیع حوالى ٦٠٪ من كميات التوريد السنوية في أشهر الشتاء (يناير - مايو) وحوالى ٢٠٪ فقط خلال أشهر الصيف (اغسطس - نوفمبر) (٤). هذا ودراسة سلسلة اسعار بنط الدهن في أشهر الشتاء (يناير - مايو) ومقارنتها باسعار الصيف (اغسطس - نوفمبر) ومن الشكل الهياني رقم (٢) يتبيّن انه في الثلاث سنوات الاولى ١٩٦١ - ١٩٦٣ (كان مركز التجمیع بالبرا جيل يحمل فقط) لم يكن هناك فرق بين سعر البنط في الصيف وسحره في الشتاء . بعد ذلك تمیزت اسعار الصيف عنها في الشتاء وكان اكبر فرق 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 وتساوي 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 التجمیعية لمراکز تجمیع 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 سائراً في مصر لدى الفلاح ان يتربّب ميعاد ولادة ما لديه من أبقار وجاموس بحيث تتم خلال نوفمبر - فبراير من كل عام ومع بداية او خلال موسم البرسيم ويترتب على ذلك ازيد من انتاج اللبن من الماشية شتاءً ويستمر ادراجه لفترة نحو ٦-٨ أشهر يعقبها جفاف الماشية استعداداً للوضع التالي وهو في هذا جفاف معظم الحيوانات تدريجياً خلال أشهر الصيف (اغسطس - نوفمبر) وينتزع عن هذا نقص كبير في انتاج اللبن . على ذلك يمكن تقسيم السنة الى ثلاث فترات التالية :

أ) الفترة من يناير الى مايو وهي فترة انتاج العمال من اللبن .

ب) شهر يونيو ويوليو ونوفمبر وهي تمثل مرحلة متوسطة .

ج) الفترة من اغسطس الى نوفمبر ويقل فيها انتاج الالبان بدرجة كبيرة .

(١١)

شكل (٤) تطور أسعار بناء دهون التبرع

