

بقت اللجنة الفنية الخاصة بالمؤلفه بالامر الوزاري المرقم ٩٧٥٢ والمؤرخ في ١١/٦/١٩٨٣.

اجتماعات اسبويه منتظمه للمقره من ١١/٢٠/١٩٨٣ الى ١١/١٧/١٩٨٤ كما قامت بزياره ميدانيه الى مامل الاطفال في بلد يوم ١١/٣٠/١٩٨٣ وذلك لدراسة اسباب ومصادر الملوثات المعدنيه التي عثر عليها في المنتج التجريبي المعمل المذكور واقتراح الطرق الكفيله الموقايه منها مستقبلا ووضع ضوابط لضمان رفع مستوى الانتاج.

ونتيجة لهذه الدراسات والمناقشات والزياره الميدانيه تود اللجنة ان تبين ما ياتي :-

اولا - الملوثات المعدنيه :-

=====

بعد دراسة نتائج التحاليل التي تم الحصول عليها في مختبرات معهد بحوث التغذية تم الاشارة الى ان ملوثات التحليل في هذه المختبرات وعلى نماذج جديده من مامل الاطفال كما استماتت اللجنة بمختبرات معهد البحوث النوويه ومستشفى الرشيد العسكري كما قورنت هذه النتائج مع تلك المحصل عليها في المختبرات الفرنسيه التي ارسلت من قبل الشركه المنفذ للمشروع ( SATAC ) بناء على طلب اللجنة ، وقد تم التوصل الى ما يلي :

١- تشير النتائج التحليليه الى المستويات المبرجه اعلاه من المعادن الثقيله ( Heavy Metals ) في اذية الاطفال المصنعه في بلد .  
النتائج المختبريه - جزء بالمليون

معهد بحوث التغذية المختبرات الفرنسيه

نوع المنتج	الرمز	الكمية ميوم	الزئبق	الرمز
فاصوليا خضراء	٠٣٤٠	٠١٦	٢٨	٠٢٠
المشمش	٠٢٠٠	٠٠٩	٣٠	٠١٠٠
لحم بقر بالخضار	٠٢٠٠	٠٠٥	٢٨	٠٢٥٠
سمك وخضروات	٠٢٤٠	٠٠٧	٦٥	٠٠٥٥
لحم بقرة	٠٠٧٠	٠٠٦	٠٩	٠٣٥
سمك وخضروات رز	٠٠٨٠	٠١٣	٦٣	٠١٠٠
خاج وخضروات ورز	٠١١٠	٠١٣	٣٠	٠١٥
سمين القمح بالبرتنال	٠١٧٠	٠١٥	١١	
بازاس ولوبياء				
ماء الاساله	٠٠٠٢			
ماء الخزان الارضي	٠٠٠٣			

عند مقارنة النتائج المدرجة في الجدول اعلاه يتضح ان مستويات الرصاص المحمل عليها في المختبرات الفرنسية قريبه من تلك التي تم الحصول عليها في مختبرات معهد بحوث التغذية ولوانها جميعا تميزت بكونها اما اولاء او اولى من مثيلاتها ، ورغم ان النتائج التي تم الحصول عليها في المختبرات المذكوره في التقرير فقد ارتأت اللجنة الاخذ بما ورد في الجدول اعلاه لتقارب معدل القراءات المكرره ( Triplicate Analysis ) ونظرا لعدم وجود معلومات محليه عن الحدودود المسموح بها فقد ارتأت اللجنة الرجوع الى المعلومات الوارده في النشرات الدوايه لهيئة الكودكس ( Codex Alimentarius ) التابعه اكل من منظمتي الفاو ( FAO ) والصحه ( WHO ) الدوليتين ووجدت ما يلي :-

١- عنصر الرصاص :  
=====

ان عنصر الرصاص خطر جدا على صحة الفرد وخصوصا الاطفال اذ انه يسبب تلفا لا يسجه الحسيه ونقر الدم وقد حددت تقارير الامم المتحده كما جاء في نشرة الصحه الدوايه WHO-Techn. Reprt Ser., No.505, (1971)

وكذلك في المصدر Underwood, 1977, Trace Elements in Human and Animal Nutrition بان الجرعه الاسبويه للشخص البالغ هي ٠.٥ ر.م / كغم من وزن الجسم أي ما يساوي ٣ ملغم في الاسبوع للشخص الذي يزن ٦٠ كغم اما بالنسبه للاطفال فتقترح هذه المصادر اولى من ذلك لسرعه تأثيرهم بهذا المعدن .

٢- عنصر الزئبق :  
=====

ان هذا العنصر اكثر خالوره من سابقه وقد حددت التقارير الامم المتحده والمصادر الاخرى الجرعه القوي ب ٣ ر.م ملغم بالاسبوع للشخص الذي يزن ٦٠ كغم .

٣- عنصر الكاديوم :  
=====

لقد حددت المصادر مستوى هذا المعدن ب ٠.٥ ملغم اسبوعيا للشخص الذي يزن ٦٠ كغم .

٤- انبيا - واقع ما مل انذية الاطفال : بلد :-  
=====

نتيجة للزياره الميدانيه التي قام بها اعضاء اللجنة الى معمل انتاج انذية الاطفال في بلد تورد اللجنة الحقائق التاليه :-

١- المواد اوليه :-  
=====

ان معظم المواد اوليه المستعمله في الانتاج هي مواد مستورده ومن مصادر مختلفه مثل الرزمين الولايات المتحده والشمش المطالب من تركيا واليونان ومعجون اللب من تركيا ومجمده فرنسيه المنشاء مثل اللحوم والامك والسبانخ وصغار البيض ولحوم الدجاج . وقد وجدت اللجنة انعدام السجلات الخاصه بحالة المواد المستعمله ويظهر ان تحديد صلاحيه هذه المواد للاستعمال كان معتمدا على

المظهر كما لاحظت اللجنة ان الدلائل الداخلي لحيوات المشمش متأكد مما يدل اما على قدمه أو عدم

• ملاحية الدلائل للمنتج

٢- الثنيون والاداريون :

استخدام الكادر الفني المدرب القادر على السيطرة على الانتاج من الناحيتين الاداريه والفنيه كما ان  
المعمل اعتمد على عمالة عربية اعتيادية غير مدرجه في انتاج اذية تتطلب الدقه والظافه التامتين

٣- مختبرات السيلره :

استخدام المختبرات اللازمه للسيطره على المواد الاوليّه والمنتجات النهائيه بجانب استخدام الالبابسه  
اللازمه لكشف عن صحة العمال القائمين بالانتاج داخل المعمل واللذين يكونون يتناس مع المواد المستعمله

• في الانتاج

٤- خزان المياه :

عدم توفر ايساء الظروف الصحيه للمياه المستعمله في الانتاج اذ انها مخزنه في خزانات ارضيه مسنده

• من الكونكريت تحت ارضيه معمل التصنيع

٥- التأشير على الحيات المسنده :

ان استخدام التأشير ( Labeling ) المألوف على الحيات من حيث تاريخ الانتاج ورقم الوجهه  
والمعلومات الاخرى تزيد الامور سهوية المحكم على اختلاف الوجيات التشخيليه من حيث التحسن مع تقدم

• الانتاج او العكس انخفاض النوعيه

٦- كتابة جوابات الانتاج في المستقبل :

نظرا للملاحظات الوارده في الفقرات السابقه ترى اللجنة عدم السماح بتسريف المنتجات التجريبيه الـ

• تم تصنيعها تحت ظروف الانتاج المذكوره وطيه ترى اللجنة وضع جوابات عديده مستقبلا اهمها

١- نسب خزان طوى للمياه خارج المصنع ومن معادن مقبوله صحيا

٢- تتوفر عماله مدرجه ذات مستوى جيد من حيث الامام بالاساليب الصحيه وامكانية تلوويرهم نحو الافضل

• مع تقدم الانتاج

٣- توفير الكادر الفني للمختبرات الكيمياءيه والميكروبيولوجيه لتتمكن من

٦- فحص المواد الاوليّه والخام وقبول الصالح منها ورفض الردي غير القابل للتصنيع

ب- السيلره على خطوات التصنيع والقدره على ايقاف التصنيع عند حدوث خطأ ما

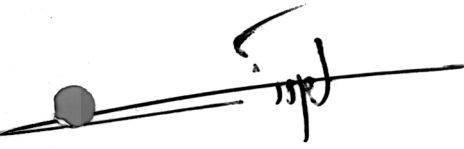
ج- فحص المنتجات النهائيه وتحديد ملاحيتها قبل تسويقها

استبدال بعض القطع المعدنية الموصلة بين أنابيب الماء والوجه التصنيه ووضوع انواع غير قابله  
للصدأ •

رابعا- التوسيات والمقترحات :-

=====

على ضوء ما ورد اعلاه تقترح اللجنة امكانية البدء بالخطوات الانتاجيه بعد توفّر النوايد المذكوره اعلاه  
(البند الثالث) مع الالتزام بالنوايد الصحيه الانتاجيه المعمول بها سواء تلك المقترحه من قبل الجهتا  
المركزى للتقييس والسيطرة النوعيه او تلك الموصى بها نوايا من قبل هيئة الكودكس كما توستي اللجنة الاقتراح  
على انتاج الفواكه وبعض الخضروات اولا حتى تكتسب الخبرة الكافية للبدء بمنتجات اخرى •



رئيس اللجنة

الدكتور هاشم اسماعيل الظاهر




عضو

الدكتور عبد علي مهدي



عضو

الدكتور قاسم الهيثمي



عضو

السيد محمود محمد عيسى



عضو

السيد اي الاختصاص عبد العزيز احمد