

## الاطعمة المحفوظة

وتقسمها كالتالي من ايجاد الاستاذين جوبيه وبريجير وغيرها

### (٢) البن المكثف والملح

الاول هو المعروف بلبن الطلب واستعماله شائع في البلدان التي يقل فيها اللبن وخصوصاً لفترة الاطفال الرضع . وهو مختلف عن اللبن الملح في كثرة الدهن ومن ذلك يتضح وجوب تفقيطه بالملاء . ومتى ما يختوي على نشادته وسنة ما هو خارج منها ، وغالباً يكون النوع الاخير محل بالسكر ولا يتشرط ذلك في الاول وهناك النسبة المئوية لا جزائير في التهابين الصفرى والكبرى : -

خلال سبعة عمل بالسكر	يعتبر على تسلق		
	غير عمل بالسكر	عمل بالسكر	النسبة المئوية المطلوبة
١٤٢	٥٦	٣٨	٨٣٦
١٢٦	٦٢	١٠	٦١١
١٥٦	١٥	١١٢	٩٢
١٧٦	٣٠	١٦	١٢٦
٣٦	٦١	٥٣	٦٢
٣٦	٣٠	٣٠	٣٦

ويلاحظ ان مقدار سكر القصب لا يدخل في تركيب اللبن الاصلي واما بضافه بالتبغ المذكورة وذلك لمحضه من البكتيريا كا دل الاخبار . ثم يعتقد العقم بالحرارة التي تزيد على المائة لحفظ النوع الثاني . وعلى كل حال نطرق تكثيف اللبن المحببة الآآن كافية لحفظه سبعة من بسائل الكولي *Bacillus Coli* وبسائل المرن *Tuberculosis* ونبغي عدا ذلك هو عرضة لأنواع اخرى من البكتيريا كأنواع التربو كوكسي *Streptococcus diphtheriticus* مثل ستروبوكوكس الدقيق *S. faecalis* وانواع الارسيني *Sarcinae* والمخازن *Yeasts* والسايروهيتين *Saprophytes*

ويظهر لنا من الجدول السابق ان النوع الحاوي لتشدته وغير المحتوى بالسكر هر ذلك

الّذِي يلائم حالة الاضطراب ازفع لان الحنف بالذكر لا يضاف لين الام فلن الاخير لا يعني على سكر القصب . وادا اعلم الطفل هذا النوع لا يليث ان تغمره حموضة المعدة وتحمّل المهمّة باليأسحال . وفي رأي الكثرين ان البن المكثف لا يصلح بالمرة لعناد الاطفال حتى ولا النوع السالف الذكر لبين لا يجوز اغفالها وها : -

- (١) تقدان البن المكثف لازديمه الاصلي وذلك من الحرارة المسممة لـ كثيف
- (٢) تعرض الطفل لمرض الاسكريبوت Scurvy . وهذا الاخير ام كثيراً من الاول لان وجود الازيم لا يهم كثيراً في غذاء الطفل وغلوه . وبين الذين لا يرافقون حل استعمال البن المكثف غذاء للاطفال جماعة من الاطباء اقرواوا على الحكومة الانكليلية ان تأمر طفل على صنف البن المكثف هذه المباردة : لا يرافق الاطفال Unfit for Infants وذلك لان ضرر البن اعظم من الشدة . وهو بالطبع الصنف الاكثر شيوعاً في الاسواق - لا يقتصر على اضعاف الاطفال بل يوقف نوم الطبيبي قىطى الطفل هربلاً خبئنا . وتذايقو من الكاح او الموت قبل السنة الاولى من حياته ومن يعيش بعد من الطفولة يعرض لجنون والذي يسلم منه يعيش شيئاً ضعيف الارادة وطرق الفش الشديدة عموماً في الالبان على انواعها تحصر في (١) غير يدعا من القشدة و (٢) اضافة كمية من القشدة اليها

ولا يكفي لمعرفة البن الجيد البحث عن الكثافة بالميذر ومتربيل يجب معرفة كمية الدهن في كل لتر منه ومقارتها بالمقادير الخامسة بجرد انواع البن . لانه يمكن من يقصد الفش ان يزيد القشدة فتزداد الكثافة لقدر البن لجزئه الخفيف وهو القشدة ثم يضع الماء تدرجياً حتى يحصل على الكثافة المطلوبة . وفي هذه الحالة يتضاعف الفش ثم يصعب معرفة بالبحث عن الكثافة

وطرقة جربر Gerber Process وهي الطريقة المتتبعة في المنتجات لمعرفة كمية الدهن في كل لتر من البن تحصر فيها باقي : يوضع في انبوبة خاصة ١٠ سنتيرات مكبة من حامض كبريتيك لا تزيد كثافته عن ٨٤٥ اولاً ثم تقل عن ٨٢ ثم ١١ سنتيرات مكبة من البن واخيراً سنتيرات مكبة واحد من الكحول الاليلي Alcohol ثم تد الانبوبة بسدادة من الكاوتتش وتنصب مراة امان أعلى الى اسفل وتوضع في جهاز يدور دوراناً افقياً لمدة ٣ دقائق فينفصل الدهن وتقسم فرازة المدرجة التي تصل السائل الاحاوي للدهن عن

السائل الآخر وهو الاسفل . وهذه القراءة تدل على عدد الجراثيم من الدهن في كل لتر من اللبن ، هي قليلاً تزيد على ٣٢ جراماً في أجود أنواع اللبن الأوربي أو البكري وربما زادت على ٤٠ جراماً في لبن الجاموس المصري . فلا غرابة إذن أن يصد الأوربيون أهل مصر على جودة البانم . ومثل ذلك يقال أيضاً من الزبدة والجبن المصري المستوعين منه . ولا بد لهم الخصم الكباري أن تعرف كثرة الماء في كل لتر من اللبن ثم يبحث أخيراً عن العناصر الواقية من الفساد وهي غالباً الفورمالين والخاضن الليسيك والبوريك وتراث الصودا وكحول الشادر والمثل والكمول وغيرهما . ومقارها عديدة وقد حظرت الحكومة الانكليزية بحثاً استعمال الفورمالين لحفظ الاطعمة على أنواعها وسمحت فقط باستعمال الخاضن الليسيك بالنسبة الآتية الآتية الآتية المرضى والأطفال : - فتحة واحدة في كل ٠٠ درهم من الطعامسائل . وشيela في كل رطل من الاطعمة الصلبة . وقد اكتشف حديثاً طريقة لحفظ اللبن بواسطة ثاني أكسيد الميدروجين Hydrogen Peroxide وازم الكاتالاز الموجود بطبيعته في الحليب غير المثلث<sup>(١)</sup> . فبعد تخزين اللبن الحاوي لهذا المركب إلى درجة ٢٥ سنتيمتر وحفظه عند هذه الدرجة لمدة ٣ ساعات يتفاعل هذا الازم مع المركب المذكور فيتبع أكسيجيناً متولاً Nascent Oxygen يحفظ اللبن سليماً من البكتيريا . واختبار اللبن عادة ناتج من تعرضه للهواء مدة طويلة . وذلك لأنها ، الأخير على كيات عظيمة من خبرة الخاضن البنيك Lactic acid Ferment وهي التي من شأنها تحويل السكر المتبقي Lactose إلى خاضن البنيك . وهذا التحويل خاص بها لأن لها صفة التأثير النوعي

وهذا الخاضن يوترا في أحد بروتينات اللبن وهو الكاسيونين Caseinogen نيوسب جزءاً منه ويظهر بذلك اختصار اللبن . وبفقدانه المرسب حلوته . ويطلق عليه أهل الشرق اسم «البن الرائب» وهو بلا شك عذاء كبير الفائدة لمن هوكي المدة . وبصع أهل التراث والتقوافس أنواعاً أخرى من اللبن الرائب اعتدرا فيها الخمر المضاعف فلا يقترون همهم على التغيير المذكور بل يصنعون خواص أخرى من شأنها توليد

(١) ولوجود هذا الازم فإنه في معرفة اللبن الخل من غيره وذلك بواسطة صبغة الجينياك Tr. Guaiac.

الاختيارين الخفي والكتوفي ومن هذه الانواع ما يعرف بالكوبس Koumiss واكغير Kephir والذئون Matzoon والبن Leben وقد شاع استعمال الشلالة الاول في اوربا كندا خفيف في سر المضم والختمة وغيرها من ادوار المدة

#### (٤) الزبدة والمargarin

الزبدة الطبيعية هي المستخرجة من اباهن البقر والجاموس وغيرهما من الواشى ولاستخراجها يجب حض النبن خفيف يكفل تجمع كريات الدهن في كل صلة واتصال السائل المعروف بـ «نبن او الشرش» ووسائل ذلك في مصر «القرب» التي ترج بالابدي وفي اوربا الآلات والبن المصري على ما رأينا سابقاً غنى بكثرة لا يستهان بها من اهم الناسور الفذائية وهي الدهن والفلاح المصري ليس على درجة يعرف بها جيداً طرق الفتن العديدة فهو يقدم زبدته بالثان او تورن بمغيرها من اثاث الزبدة الاوربية على ما فيها من الدمن القليل زادها الفرق عظياً

وقد قالت اخيراً في اوربا وامر يکذا صناعة واسعة النطاق لعمل الزبدة الصناعية او المargarin والباتية منها تصنع من زيت جوز الهند الرخيص النبن والحيوانية تصنع من دهن الشيران مع اضافة كيافات خاصة من الزبدة الباتية كربت السسم وزيت بذرة القطن ولهذه الاصناف علة كيابية يعرتها اصحاب هاتيك الصناعة كما وان انتقام زيت جوز الهند دون غيره في الاولى منه تسجيل الكيابوي اخيراً عند المحيث والاستقراء وقد وضعت حكومات اوربا وامر يکذا شروطاً تقييداً للاتجار بهذا النوع من الزبدة رحمة بالاعلين فامررت ان يكتب على سلطنه بخط واضح هذه العبارة Oleo Margarine ووضمت لها اسعاراً رخيصة فانتفع بها الفقراء لأنها تفوق تماماً مقام الزبدة الطبيعية بـ «النداة» ولو فقدت بعض لذتها وقد استعمل في هذه الصناعة المبن اطلب تحسين الطعم والاروان الصناعية كـ تکرك Turmeric والزعفران Saffron والاناثو Annato واصبح الاندين Marigold and Martinus Yellow and Victoria Yellow وغيرها تحسين اللون وتصدر الادمان عن نوعها لناد بدعى حموضة الزبدة والزيوت وهو المعروف بالانكلزية بهـ Acidity in Butter and Oil وبهـ عن ذلك امثلة المركبات التي تكون الجزء الاكبر من الادمان عموماً هي الاسترات Esters الناتجة من اتحاد

لأمراض الدهنية بالكحول المعروف بالجليسرين Propanoic Acid or Glycerol وخصوصاً تلك التي للأمراض الطيارة فهو حمض اليوتيك Butyric وبنكير، يشك Caprylic والكلوربليك Caprylic وبنكيريلك Caprylic وذلك براستة مكونات عديدة تكثر في الموارد . ولتحية هذا الانفلان الكيماوي تظهر تلك الأمراض في الأذن نسب فادها . ويجب الارساع بالفحص الكيماوي عند أي شك في رائحة او طعم يتذكر بذلك الفاد . وتضاف عادة كمية من ملح الطعام لحفظ ما يردد خزنة مدة من الزمن وهذه الإضافة لا تضر وليست ضارة فقط . ويجب تعرفة الزبدة الجيدة البحث عن مقدار الماء في كل مائة جزء، فإن زاد عن مائة عشر دل ذلك على الشوك ومقدار الماء الذي تسمى عليه معامل الكلور . ولا بد لفاحص الزبدة المصرية أن لا يسرع في الحكم على الزبدة التي يختبرها لأن رياز زاد مقدار الماء عدد هذه العدود وعلة ذلك رائحة وفي طريقة الصنع . فما تسمى الآلات ليس كما تسمى أيدي العاملات من الفلاحين وتوجد عدة اختبارات يجب الأخذ بنتائجها عند البحث عن الزبدة الصناعية تكتفي بالإشارة إليها . ومن ذلك يظهر لنا ان الاختبار الكيماوي في هذه الحالة من اشق الامور لأن صافي هذه الزبدة الصناعية يتلوث فشاري جهدم لجعل نتيجة تحليتها الكيماوي تناهى التي لا يوجد انواع الزبدة المعروفة . وإن غيرها يجب البحث عن المعايير الوقية من الفاد وهي تكرر عادة في انواع الأغذية الغالية الشئون والمهن في هذه الحالة اصلاح الورون والندرة.

#### (٤) الجبن - صناعته ومتبيقي منه

يصنع الجبن عادة من وجود انواع الالبان وقد رأينا كيف يغض الجبن المصري غيره من الجبن الأوروبي لكتلة الدهن فيه ولو لا احتواه على كمية عظيمة من الماء تك足 بيع باقى الالبان . وتضاف عادة المتخنة Rennet وهي مستحضر المصنوع من انزيم الجبن Pepsin Enzyme للبن بالنسبة الآتية : قطرة في نصف اوقية من الماء، تكل . ٢ درهم من الجبن غالاق تعالج الكيماوي في هذه الحالة يختلف عن ذلك الحادث في اختبار اللبن الماء الذكر وروانه في كل الحالين يعتمد اللبن فيغير قرماً نافراً طبقه من السائل العذب المعروف « بالشرمن » . وتوجد انواع من الجبن مصنوعة من قشدة اللبن وهذا النوع من الجبن دسم جداً ويعاد بأشغال باهظة وأخرى مصنوعة من اللبن المفرد عن قشدة اللبن وهي معروفة

في مصر « بالفرز » . أما المثلج لـ المخزون المـ حـ رـ وـ بـ الـ انـ كـ لـ يـ زـ يـةـ باـ سـ مـ Ripe cheeses فهو الجبن المادي يترك مدة من الزمن ليتحول فيه بروتين الجبن وهو انكاسين Casein إلى سركبات يقـنـ ثـ قـلـهاـ التـوـ عـيـ كـثـيرـاـ هـنـهـ وـ تـحـتـويـ عـلـيـ كـبـيـةـ وـافـرـةـ جـنـ الـازـوتـ . وهذا النوع تـكـثـرـ فـيـ الـاجـامـ اـشـطـرـ يـةـ عـمـاـ بـظـهـرـ عـادـةـ فـوـقـ آـئـيـةـ الـحلـوىـ وـالـمـرـيـاتـ الـتـيـ اـهـمـ تـقـيمـاـ وـاـذـ تـرـكـ الجـبـنـ مـدـةـ طـوـيـلـةـ رـادـ ذـلـكـ الـفـولـ وـزـادـ إـيـضاـ كـمـ تـقـرـبـ تـلـكـ الـشـرـقـةـ الـبـيـنـاـ،ـ وـهـيـ الـمـرـوـقـةـ «ـ بـدـرـدـةـ الـجـبـنـ الـبـيـنـاـ »ـ Acarus Domesticusـ ومـصـدـرـهـ يـضـيـعـ الـذـبـابـ وـيـقـضـيـعـ الـجـبـنـ عـادـةـ بـصـفـةـ مـنـ الـبـانـ جـرـدـتـ مـنـ قـشـتهاـ ثمـ باـشـافـةـ أـدـهـانـ غـرـيـةـ كـلـلـارـ جـارـبـنـ اوـ شـحـمـ الـلـبـزـيرـ .ـ وـقـدـ قـامـتـ شـرـكـةـ اـمـيرـكـيـةـ بـصـنـعـ الـقـادـيرـ الـهـائـلـةـ مـنـ هـذـاـ النـوعـ وـبـدـعـونـهـ Filled cheesesـ وـبـيـعـونـهـ يـائـانـ زـيـدـةـ الـفـرـاءـ وـهـوـ بـلـ ذـكـ يـضـافـيـ الـجـبـنـ المـادـيـ فـيـ كـيـةـ غـذـائـيـ

وـالـجـبـنـ الـمـيـقـ يـحـتـويـ عـلـيـ خـمـرـ حـضـ البيـوـثـرـيكـ وـلـاـ فـائـدـ كـيـاـبـةـ لـخـضـيرـ هـذـاـ الـحـامـيـنـ فـيـ الـعـامـ .ـ فـاـذـ اـشـيـفـ قـطـمـةـ مـنـ ذـلـكـ الـجـبـنـ إـلـىـ الـجـبـنـ الرـائـبـ وـهـوـ الـحـاوـيـ لـعـامـضـ الـبـلـيـكـ تـحـولـ الـأـخـيـرـ إـلـىـ الـحـامـضـ الـبـيـوـتـوكـ معـ الـعـلـمـ أـنـ لـاـ بدـ مـنـ اـشـافـةـ كـيـةـ مـنـ الـطـاشـيرـ (ـ كـرـبـونـاتـ )ـ وـمـوـ قـلـويـ وـذـلـكـ لـيـزـيلـ الـافـتـالـ الـحـفـيـ الـذـيـ يـكـوـنـ خـطـراـ عـلـيـ حـيـاةـ الـخـمـرـ

وـعـدـ الـخـمـرـ عـلـيـ مـاـ دـلـ الـاـخـيـارـ تـوـلـدـ فـيـ الـجـبـنـ بـطـرـيقـةـ بـعـهـولـةـ توـكـينـ الـذـيـ اـكـشـفـةـ الـعـالـمـ فـوـغـانـ Vaughanـ وـقـدـ خـلـصـتـ خـاصـيـةـ الـفـارـمـاـكـوـلـوـجـيـةـ فـيـ أـيـ :ـ فـيـ وـاسـهـاـلـ شـدـيدـ غـيرـ سـقطـعـ .ـ ظـلـاـ وـجـفـافـ فـيـ الـفـمـ وـالـسـانـ ثـمـ صـفـ عـامـ تـقـيـبـةـ الـوـغـةـ .ـ وـقـدـ شـفـلـ بـالـعـلـاءـ اـسـ تـسـعـ الـطـاعـمـ مـدـةـ طـوـيـلـةـ وـتـحـوـلـ اـجـواـنـ لـمـ فـازـ فـيـ هـذـاـ الـفـهـارـ وـلـاـ عـجـبـ فـالـطـعامـ عـلـيـ حـيـاةـ الـأـنـسـانـ وـالـخـزـونـ مـتـ بـسـبـبـ اـمـراضـ يـصـبـ شـفـارـهـاـ اـنـ لـمـ تـوـدـ فـيـمـ شـغـارـ بـحـيـاهـ آـكـلـاـ

الـدـالـلـ بـدـرـسـةـ الصـيـدـلـةـ

فـيـ قـصـرـ الـبـيـنـاـ