

ابن الدِّمَاطِيُّ *

للمهندس الزراعي عبد المجيد حمدى

الإخلاصي بقسم الدعاية والنشر

الجبن الدمياطي هو نوع من أنواع الجبن الطرى الذى يصنع بمصر ، وذكر صناعته في دمياط ، ومنها انتشر إلى أغلب جهات القطر بانتقال صناع دمياط إلى مديرياته المختلفة وبخاصة الجيزه والمنوفية والبدريشين والفيوم ، فإذا بهم يرجع الفضل في تعليم باقى صناع القطر طريقة صناعة هذا الجبن .

ويصنع الجبن الدمياطي من خليط من اللبن البقرى والجاموسى ، ويحتم قرار وزارة الصحة العمومية الصادر في ١٩٥٢/٧/٧ وجوب خلو الجبن من الدهون الغريبة عن دسم اللبن ، ومن المواد المعدنية أو اللشووية أو المعادن السامة ، ومن الشوائب ، ومن التوابيل النقية غير الضارة ، ومن المواد الملوثة غير المسموح بها ، كما يحتم القرار خلوه أيضاً من علامات التعفن غير الطبيعية النوع ، أو العطن ، أو الافتتاح ، أو وجود الفجوات غير الطبيعية بكثرة أو كان طعمه حامضاً أو زخماً .

ويشترط هذا القرار ألا تقل نسبة الدسم في الجبن الطرى (ومنه الجبن الدمياطي) إلى المواد الصلبة بما فيها ملح الطعام عن النسب الآتية :

نوع الجبن	نوع الدسم إلى المواد الصلبة	نسبة الدسم إلى المواد الصلبة	جبن مصنوع من لبن بقرى
جبن أبيض دبل كريم	٪٦٠	٪٥٥	٪٥٥
كامل الدسم	٪٤٥	٪٤٠	٪٤٠
٪ دسم	٪٣٥	٪٣٠	٪٣٠
٪ دسم	٪٢٥	٪٢٠	٪٢٠

* نقل هذا المقال عن الصحفة الزراعية العدد الثالث من المجلد السادس عشر .

كما يشترط ألا تزيد نسبة الماء في الثلاثة أنواع الأولى عن ٦٠٪ . وفي الباقي عن ٦٥٪ . ويعتبر الجبن غير المدون عليه نوع اللبن المصنوع منه مصنوعاً من لبن جاموسى .

وينص قرار وزارة التموين رقم ١٣٩ لسنة ١٩٥٣ والقرار رقم ١٥٥ لسنة ١٩٥٣ على أنه يجب أن تدون على عبوات الجبن المصنوع محلياً بيانات باللغة العربية باسم المصنع وصاحبها ، وجهة الصنع ، وتاريخه ، وزن الصافي ، ونوع الجبن ونسبة الدسم فيه .

صناعة الجبن بالطريقة العاديّة :

يسخن اللبن على درجة حرارة تتراوح بين ٩٥ و ١٠٠ فهرنهايتى ، ويكون ذلك بواسطة تسخين بعضه إلى درجة حرارة عالية « ١٥٠ فهرنهايتى » وإضافة اللبن الساخن إلى البارد فتنتزع الدرجة المطلوبة ، وبعد إضافتها يضاف الملح إلى اللبن بنسبة صحيحة ملح لكل برميل لبن . ويحتوى البرميل على ما بين ١٠ و ١١ كيلوجرام ملح ، وبعد إزابة الملح يصفى اللبن بواسطة قطعة من القماش ثم تضاف المنفحة بكمية تكفى لتجفيفه في ساعتين « قرص منفحة لكل ١٠٠ رطل لبن » ثم تعبأ الخثرة في قطعة من القماش وترتبط أطرافها برباطاً خفيفاً ، وبعد مضي مدة تتراوح بين ٣ و ٤ ساعات يشد الرباط على الخثرة ويكرر ذلك إلى أن يصفى معظم الشرش ، وأخيراً يوضع الجبن المعاب في القماش بين لوحين من الخشب ، وبعد فترة يُشَقَّ عليه بالحجير عادة ، ويزياد الشقل بمقدار الضعف بعد مدة تتراوح بين ٣ و ٤ ساعات ، ثم يترك حتى تتم تصفية الشرش وتأخذ عملية التصفية هذه نحو ٤ ساعتين .

ويقطع الجبن الناتج عقب ذلك إلى قطع مربعة الشكل تعبأ في الصنافع وتغطى بشرش الجبن الختوى على ملح كثير لحفظها من عمل البكتيريا .

ومن عيوب هذه الطريقة كبر نسبة الملح المضافة زيادة على فقد نسبة كبيرة من الدهن بسبب الضغط الشديد على قطعة الشاش التي بها الخثرة ، ولهذا يفضل اتباع الطريقة المحسنة .

صناعة الجبن الدمياطي بالطريقة الحسنة :

- ١ — يصفى اللبن في حوض مزدوج المجدران ، أو في وعاء يمكن وضعه داخل آخر أكبر منه . والفرض من هذه التصنيفية التخلص من الشوائب الموجودة باللبن .
- ٢ — توزن كمية الملح المراد إضافتها للجبن . وتختلف السكمية تبعاً لنظافة اللبن وفصل السنة وحاجة المستهلك .

وكمية الملح الملازمة هي إضافته بنسبة تتراوح بين ٦٪ و ٨٪ / شتاء و ١٠٪ و ١٢٪ / صيفاً ، وهذا يذاب في جزء من اللبن المصنف بالحوض في إناء مستقل ، وبعد تمام الإذابة يصفى اللبن المملح على باقي اللبن ويقلب كله جيداً حتى يتوزع بعضه بيعضن تماماً .

٣ — يسخن اللبن على درجة حرارة بين « ٩٥ و ١٠٠ درجة فهرنهايتية » أو نحو ٣٥ إلى ٣٧ درجة مئوية . وهذه الدرجة تلائم عمل أنزيم المنفحة ، وفي نفس الوقت تعطيينا خثرة جيدة الترشيح ذات صفات حسنة . ويكون التسخين بإضافة الماء الساخن بين جداري الحوض من الفتحة الخاصة بذلك ، أو بوضع الماء الساخن في وعاء يوضع وعاء اللبن داخله إذا لم يوجد حوض بالمصنع . ويراعى تقليل اللبن جيداً حتى توزع الحرارة في جميع أجزائه .

٤ — تحسيب كمية المنفحة الالازمة إضافتها لتجين اللبن ، ويلزم لكل ١٠٠ رطل لبن ١٠ سم^٢ منفحة سائلة أساسية ، أو مكيل من المنفحة الجافة المسحوقة ، أو قرص واحد . ويلاحظ تخفيف المنفحة السائلة بالماء إلى عشرة أمثالها أو إذابة الأقراص أو المسحوق في الماء أيضاً قبل إضافته للبن . والفرض من التخفيف إلا يحدث تجين جزئي في اللبن عقب إضافة المنفحة وتسهيل توزيع المنفحة في جميع أجزاء اللبن .

٥ — يقلب اللبن تقليلياً تماماً مدة ثلاثة دقائق ، كما يقلب بين خمس وعشرين دقيقة . تقليلياً سطحياً دون أي عنف ، وذلك بتمرير المفرقة على السطح .

فوائد التقليل :

- (١) خلط المنفحة جيداً باللبن .

- (ب) توزيع الدهن في اللبن بالتساوي .
- (ج) الحد من تصاعد الدهن على السطح .
- (د) توزيع الحرارة بالتساوي على اللبن .

ويتم التجربتين بعد مضي مدة تتراوح بين ٥ و ٣ ساعات ، ويعرف ذلك بإزاحة الخثرة عن حافة المروض فتنفصل ويفقق انفصلاها ظاهرا ، أو بقطع جزء من الخثرة فيتحقق القطع ظاهرا ، أو بخمس السبابات في الخثرة فلا يعلق بها شيء منها .

٦ — تعبأ الخثرة في قوالب معدنية تركب من جزئين أسفلهما أكبر من العلوي ، وتوضع هذه القوالب فوق حصير الترشيح التي تصنع من نبات السمار المر .

أما طريقة التعبئة فتكون بكشط الطبقة السطحية في إناء منفصل لغناها بدهن اللبن ، ثم تكشط باقي الخثرة وتكون على هيئة طبقة رقيقة وتوضع في القوالب حتى تستصفها ثم توزع الطبقة السطحية على القوالب بالتساوي وتحل التعبئة .

٧ — بعد ١٢ ساعة تكون الخثرة قد رشحت جزءا من الشرش فتبيط في قالب ويرفع الجزء العلوي من القالب ثم تقلب القوالب بوضع حصيرة أخرى فوقها وقلبها بعد ذلك ، وتكرر عملية التقليب هذه كل ١٢ ساعة مدة تتراوح بين ٢ و ٤ أيام وبعدها يمكن الجبن قد جف المدافف المناسب فيزيح القالب الذي يأخذ القرص شكله .

ويكون الجبن معدا للاستهلاك الطازج إلا أنه يحسن خزنه على درجة حرارة منخفضة مدة أسبوع آخر حتى يكتمل جفافه .

٨ — يعبأ الجبن في صفاخ زنة كل منها بين ٢ و ١٠ أقالات ضافية بعد أن تلف الأفراد في ورق من السلو凡 وتوضع في طبقات بعضها فوق بعض .

٩ — تلحم أغطية الصفاخ ويترك ثقب فيها أو طرف من أركانها دون لحام مدة أسبوع أو عشرة أيام ليساعد ذلك على خروج جميع الغازات المصاعدة والثانوية من اختبار الجبن ثم تلحم لإرسالها إلى الأسواق الداخلية أو تصدير إلى البلاد التي تستورد من مصر الجبن كالعراق وسوريا والمملكة العربية السعودية .

التصافى :

تختلف تصافى الجبن تبعاً لعوامل كثيرة أهمها نسبة الدهن فى الجبن وكثرة الملح أو المنفحة المضافة ، ومقدار الشرش المرشح ، وطريقة الصناعة ومهارة الصانع ، ومدة التجين ، ومدة الترشيح . وينتج رطل الجبن الدمياطى من لبن يتراوح بين ٣ و ٤ أرطال لبن .

القيمة الغذائية للجبن الدمياطى :

يعتبر الجبن مصدراً هاماً لبروتينات اللبن ، كما أنه يحتوى على الدهن وأملاح معدنية أهمها الحديد والكالسيوم والفوسفور ، ويحتوى أيضاً على الكبريت والفيتامينات المختلفة .

وكان يعتقد فيما مضى أن الجبن مادة صعبة الهضم ، ولكن ثبت من التجارب أن هضمنها لا يزيد صعبوبة عن هضم اللحوم ، وكلما طال حفظ الجبن قبل استعماله ساعد ذلك على تحمل بروتيناته وتحويلها إلى مواد أسهل هضمها .

عيوب الجبن :

- أولاً — تصلب قوام الجبن : وهذا العيب يرجع إلى ثلاثة عوامل :
 - ١ — قلة الماء في الجبن بسبب كثرة الملح المضاف إلى اللبن .
 - ٢ — فقدان نسبة كبيرة من الدهن أثناء صناعة الجبن وتنجم قلة الدهن عن :
 - (١) عدم تجفيف اللبن تماماً بواسطة المنفحة لعش اللبن بالماء أو لكتيره الملح المضاف .

(ب) تقطيع الحشرة وهي طريقة جداً .

(ج) عدم توزيع الدهن جيداً في اللبن قبل أو بعد إضافة المنفحة مما يجعله يتراكم على السطح وينتقل إلى الشرش .

(د) وضع الحشرة تحت المكابس وهي لا تزال طريقة يذهب كثيراً من الدهن بهاء مع الشرش .

(هـ) عمل الجبن من لبن شديد التخمر مع استخدام درجات عالية من الحرارة .

(و) عمل الجبن من اللبن الكامل المخلوط باللبن الفرز .

٣ — وضع مقدار كبير من المفحة خصوصاً مع ارتفاع درجة حرارة اللبن يجعل تجبن اللبن وانكاش الحثرة انكاشاً شديداً فيخرج كثيراً من الشرش ومحه حبيبات كثيرة من الدهن ويظهر الجبن صلب القوام .

ثانياً — تخريق الجبن : يعرف هذا العيب بوجود ثقوب « عيون » عديدة في الجبن تجعله خفيف الوزن ، رديء الطعم ، وتتسبب هذه الخروق من وجود ميكروبات غير مرغوب فيها باللبن ، كميكروبات القولون أو بعض جراثيم التهفن ، وهذه الميكروبات تنتقل إلى اللبن بسبب ثلوثه بالغبار وخلافه .

ولتجنب ذلك يراعى عند حليب المواشي غسل يدي العامل وتجفيفها وغسل الصدر وتجفيفه مع نظافة مكان الحليب حتى لا يدخله الغبار والذباب أثناء الحليب ، وأن تكون أواتي الحليب معقمة ومنظطة ، ويحسن بسترة اللبن « تسخينه » على درجة ١٤٥ فهرنهايت مدة ٣ دقيقة لإبادة الميكروبات الضارة .

ثالثاً — التغير في طعم الجبن : كالمراة ، ويحدث بسبب تحلل مركبات الجبن من دهون وبروتينات بفعل بكتيريا التلوث أو الفطر التي تصل إلى اللبن ، وبسترة اللبن قبل صناعته ونظافة أدوات صنعه يمنع حدوث هذا العيب .

رابعاً — ديدان الجبن : هذه الديدان منتشرة في كثير من الأحيان ، وتعرف باسم ديدان المش ، وهي يرقات ذباب الجبن أو يرقات الذباب المنزلي « العادي » ويسببها الذباب للأواني المكسوقة المحفوظ بها اللبن أو الجبن . ولتفادي هذا العيب تراعي النظافة التامة عند إنتاج اللبن وحين صناعة الجبن واستهلاكه .