

البن

كلام عام في

(٢)

من اعظم خواص البن صلاحية بوجه خاص لنمو الاحياء الدنیا من المکروبات على انواعها فانه طعام لها كا انه طعام الحيوانات العليا . وتحمیل البن يتم بواسطة بعض هذه المکروبات فانها تحول سكر البن الى الحامض البنیك . وهذه المکروبات لا تکافر بالطلایا الهرنومیة فلذلك تقتل بحرارة لا تكون حالية جدًا لأن الطلایا هي التي تقوى على تغيرات الحرارة من درجة واطئة الى درجة عالية . ومکروبات الحامض البنیك واسعة الانتشار حتى يکاد يتعدى الحصول على البن خالٍ منها . ومتى حصل البن يتعدد کاسینه بالحامض فيحمد ويتوقف نمو المکروبات التي لا تكون الحامض . ومکروبات الحامض البنیك عظيمة النفع في عمل الزبدة والجبن ولكنها مکروبة في البن مادة

وقد يحمد البن من غير ان يمحض اي انه يختبر كما يختبر البن في المعدة بعد شربه وذلك يكون بوضع شيء من منفحة العجل فيه فان هذه المنفحة تختبر على ما يسمى اصطلاحاً بالازيم

ومن اغرب ما يذكر عن کاسين البن او الجبن انه ينطفط ضفتاً شديداً وينحو الى مادة قصبة تسمى لكتيت تصنع منها حلقات فوط الاكل والامساط وقبضات الكاکين والمعقی ويلبس بها الالات تقلیداً للماج

وليس في مکروبات الحامض البنیك شيء سام على ما يعرف . والبن الرائب نافع في كثير من الامراض وخصوصاً الناشئة عن مکروبات الفساد في الاماكن . وليس تخثر البن سبباً عن تخثر الكاسين بل عن المکروبات نفسها فانها تتجمع وتحفظ معها عادة لزجة تضررها

على ان اهم انواع مکروبات البن من حيث علاقتها بالانماط المکروبات التي تولد الامراض . فقد ثبت ان الدفيهيريا والملوي الترميزية والملوي التينوريدية وغيرها كثيراً ما كان البن سبباً تنشئها . ولكن الباحثين اختلفوا رأياً في امكان إعداد

الآن بل الحيوانات برخصة لها . ويستخلص من مباحث الاخصائين ما يرجح قول الدين قالوا بأمكان هذه اتسوى . فان التدرون الثماني شائع في البقر وقد اخذت في مدينة وشنطن ١٥٣٨ بقرة حلوة من ١٠٤ قطعان يوجد ان ٦٦٩ في المئة منها معاية بالتدرون وهذا دون المتوسط والتوسط ٢٥ في المئة . وكثيراً ما وجدوا ان ٢٠ في المئة من البقر في قطيع واحد معاية بالتدرون ومتباين صلاحية القرين للطعام عدداً فهو من المكروبات فاذالم تراعي النظافة في جميع الادوار التي يمر عليها من حلبيه حتى شربه ولم يعن العناية التامة بابقاء حرارته وامثلة عند ٥٥ ف او اوطأ منها ذن مكروباته تمد حيذن بالالوف بل الملابس في التستر المكمب . وعليه لكي يكون اللبن صالحًا لاطعام يجب ان تكون القراء التي يدخل منها حسنة الصحة وان تكون زرائها نظيفة فام النظافة مهمّة قام النظافة مهروءة قام النظافة وان تبذل عناء خاصة في تنظيف ايديها بمعها وغسلها قبل حلبيها ومثل هذا في الاهمية ان تكون ايدي الحلايب او الحلايبة وبالابها نظيفة وان يدخل اللبن في آنية ضيقه الاعناق تقبلاً لدخول الفبار فيها ثم يؤخذ الى مكان نظيف ويردد حالاً بوضعه في آنية معقمة . وباسط طرق تعقيمها تعطيبها في الماء الغالي وابقاءها فيه دقيقتين

على ان اللبن عرضة للتلوث بالادران في اثناء نقله وتوزيعه على المنازل فيجب الانتباه الى ذلك والا فكل عناء هو عند حلبي تذهب سدى . وعليه فتى برد اللبن بعد حلبي يجب ان يوضع في زجاجات نظيفة وقد حالت ومتى صار اللبن في البيت يجب على ربة المنزل ان تهمي به اهتماماً خاصاً ولا سيما اذا كان في البيت مرض معد لان اللبن سريع التلوث بمكروبات الامراض كما تقدم القول او هو تربة زكية تحافظ . ولكن بعض المكروبات غير مكروبات الامراض المعدية تضر باللبن فادا شربه مثل أصبغ بخلل في جهازه الهضمي قد يؤدي به ، فذلك يجب ان يحفظ اللبن في آنية نظيفة وان لا يعرض للذباب البتة وان يقطع بمحفظ لا يدخل الهواء الآتبية على قدر الامكان وان يوضع في مكان بارد . فقد ثبت ان الذباب ينقل مكروبات التي التبويدية يوجد مادة في براز الحيوانات . واحدة ١٠٠ الف مكروب من المكروبات التي توجد مادة في براز الحيوانات . وجربت تجربة في ذبابة فوجد ان متوسط ماتحمله الواحدة من المكروبات

على اختلاف انواعها مليون وربع مليون . والذباب مشهور بحمل الميكروبات التي توقع الخلل والاضطراب في الامانة .
ومنا يجب ان يتذكر ان الحرارة الواطنة والعالية كلتيها تحرران دون غلو .
الميكروبات . فإذا كانت حرارة اللبن 50° فصار عدد الميكروبات اربعة اضعاف فقط في 24 ساعة وستة اضعاف في 48 ساعة . وإذا كانت حرارتها 70° فزاد عددها 6000 ضعف في 24 ساعة و 40000 الف ضعف في 48 ساعة . فالواجب والحالة هذه ان يحفظ اللبن في مكان حرارته 50° او دونها الى 40° . ومعلوم من الجهة الاخرى ان الحرارة العالية تقتل الميكروبات . وهذه الحرارة يجب ان تكون فوق درجة غليان الماء وان تستعمل تحت الضغط وهو ما يسمى بالتعقيم .
ولكن هذه الحرارة العالية تغير صفة اللبن وعليه يمكن تقليل غلو الميكروبات كثيراً على حرارة اقل من درجة الغليان وهذا ما يسمى Pasteurization (وقد اصطلعنا على تسمية البيرة نسبة الى باستور مكتشفها) . وللبيرة طريقةان الواحدة ان يعرض اللبن لحرارة 160° ف مدة نصف دقيقة . والثانية ان يعرض حرارة 140° الى 150° ف مدة نصف ساعة . وقد ظهر انه اذا بللت الحرارة بالطريقة الثانية 145° ف قتلت ميكروبات الامراض المعدية كلها واكثر الميكروبات الاخرى التي يحتوي اللبن عليها . وهذه الطريقة افضل من الاولى في قتل ميكروبات الفاد بالنسبة الى ميكروبات التخمير .

والثانية بنظافة اللبن يجب ان تكون على اعظامها حيث براد طعاماً للأطفال . فقد ظهر من احصاء قديم صدر في برلين سنة ١٨٨٥ حينما كانت الوسائل الصحية دون ما هي الاكثير بكثير ان من كل الف طفل كانت ترضعهم امهاتهم ولم يتسعوا السنة الاولى من سنه لم يعت سوى 756 . ومن الذين ارضاهم المرض لم يعت سوى 764 . ومن الذين ارضاهم امهاتهم والمراض وارضوا اللبن بقدر ما مات 2356 . ومن الذين ارضاهم اللبن بقدر وحدة مات 456 . ومن الذين ارضاهم اللبن بقدر مع الاغذية الصناعية مات 7498

ومنذ بعض سنوات كتب الدكتور رالف فنسنت كبير اطباء مستشفى الاطفال في وستنتر مقالة قال فيها ان الاطفال الذين يعنى بارضائهم يشترون حالاً من الامراض المعدية التي تصيبهم في حين ان الاطفال الذين لا يعنى بارضائهم العناية

الواجهة يشفون بصوره لما يصح المرض من المفاعفات . وما قاله في هذه المقالة من الاقوال الحرية بالانتهاء ان اللبن الملوث يبق ملوثاً بعد اغلاقه وأن اغلاقه من العوامل الكبيرة في اصابة الاطفال بالتهاب الامعاء الاحماري وهو اشر الامراض التي تصيب الاطفال وتودي بهم وينشأ في الاكثر عن المحالل اللبن المثلث وفساده

وفي المنشيات الاميركية المعدة للأطفال لا يقدم الى البقر علف من الكب او الحبوب المقصورة بعد استخراج زيتها وأدما تعفن حشيشاً وتبناً وحبوب معروفة . ولا يربى في اسطبلاتها حنف البقر التي يحتوي لبنها على سمن كثير لانه هضر اطعم على معد الاطفال المرضى ويقدم اللبن الى المستشفيات في مدة اربع ساعات بعد حليو

ولبن البقر اقل سكر لبن وأكثر كاسيناً من لبن المرأة . وإذا فصل الكاسين عن اللبن يتزويده بقبي في المصل الاليسيون وسكر اللبن (لكتور) . والدهن في اللبن واحد وعليه فان اضافة مصل اللبن الى لبن البقر يقلل نسبة الدهن فيه . وخير الطرق لمعالجة لبن البقر قبل اطعام الاطفال منه فصل الزيادة عنه ثم مزجها على النسبة الراجحة . ولما كان لبن المرأة قليلاً فالواجب ان يضاف الى لبن البقر شيء من ماء الجير ليصير قليلاً ويقرب من لبن المرأة . ولبن المرأة يختلف باختلاف سن الطفل وباختلاف النساء انسجهن . وفي المنشيات الاميركية يقدم اللبن الى الاطفال مركباً من العناصر الآتية وعلى النسب الآتية

ستة مكعب

٧٥

فندة (٣٢ في المائة من)

١٢٦

محلول اللكتوز (٢ في المائة)

٨٥٨

مسن

٥٩

لبن خاله من السمن

٦٠

ماء الجير

٤٢

ماء معقم

١٢٠٠

وتحفظ هذا المزيج على حرارة ٤٠ ف والعاصر التي ركب منها على مثل هذه الدرجة او اقل . وقبلما يطم الاطفال منه يسخن الى درجة ١٠٠ ف والبن لازم تشيوخ لومة للاطفال ولكن خير لهم ان يشربوا عصيما او مربا

اوربا بعد الحرب

وقف الوزير لويد جورج في البرلمان البريطاني في ٣ يوليو الماضي وخطب خطبة دوت لها اقطار المكونة وعما قاله فيها « ان هذه الحرب الوبون استمررت قوى كل البلدان واستنزفت دماء الام الى حد يتفوق التصور وما يشاهد الان من القلق والضجر في كل مكان اغاهم من حمى الانبياء (فقر الدم) التي تتجدد من ذلك »

والنظر المصري قلما اشترك في هذه الحرب كما اشتركت دول اوربا المتحاربة ولم تستزف الحرب امواله كما استزفت اموال البلدان المتحاربة بل تركته اغنى مما كان قبلها ثارت الحرب ولكن لا يسمعه اذ يغض الطرف عن حالة اوربا وما ستفضي اليه لانه مرتبطة بها مالياً وصناعياً وتجارياً وسياسياً . فرأينا ان نصف حالها الان معتقدين على مقالتين في هذا الموضوع نشرتا في الجزء الاخير من مجلة القرن النامع عشر بقلم كاتبين مشهورين المستر ماريوت والمستر الس باركر شرحا فيها اسباب الصيف الحالي وما يؤول اليه باين ذلك على ما اصاب البلدان المتحاربة مالياً وصناعياً وتجارياً وعلى ما حدث في اوربا بعد الحروب الكبيرة الماضية ولا سيما حروب يوليون .

الحالة المالية

(انكلترا) — لا داعي للكلام على الحالة المالية في روسيا والمانيا والفرنسا وتركيا لأنها كلها في اسوأ ما يمكن . فلا يبقى الا الكلام على الحالة المالية في انكلترا وفرنسا واسطانيا . وقد قال المستر باركر ان دين الحكومة الانكليزية بلغ الان نصف ثروة شعبها ودين الحكومة الفرنساوية بلغ ثلاثة ارباع ثروة شعبها ودين الحكومة الاسطانية بلغ كل ثروة شعبها . اما نحن فنرى من تقدير غيره لتراثات