

الطبع

الجزء التاسع من السنة السادسة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢ الموافق ٦ ذو القعدة سنة ١٤٣١

اللبن وما يُصنع منه

بأوسع أجسام الاطفال فما نطريق من الأذى
خانت لثنتي بالفداء وسرها ذاك الغذا

بل بأوسع أجسام الاطفال في مثل هذا الاقليم اذا دعت الحال ان يسوقوا لبن المباشى دل
لبن المراضع فيستغيل غذاؤهم الى سروره ويجهزون اكثيرهم قبلما يذهبون وينظرن اكباد
والدهم . واللبن هو الغذاء الطبيعي للاطفال وغاية وعلى ما يُصنع منه من جبن وسمن
معتمد كبار من الكبار في طعامهم ولكنه قد يكون بباءة للسموم وبعلبة للامراض
والاوصاب كما يُتضح مائلي

ليس بين مكشفات هذا العصر ما هو أعنف شأناً وابعد غايةً من اكتشاف البكتيريا
تلك الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من كل ناحية وتغلب ابداناً واطمئتنا واشرتنا وهي علة
الاخخار والفساد وما اشد من الاعمال الطبيعية بل هي علة كثيرة من الامراض والادويه
التي تتفشى بالكبار والصغار ونذر كأس الحياة مع اهلها أصغر من ان ترى بالعينين واحقر
من ان تحسب بين طوابق الحيوان والنبات . فان لم يشع اكتشافها بين رجال العلم حتى
عكفوا على درس طبائعها واكتشاف علاقتها بالامراض حتى نشأ عن ذلك علم جديد
وطبعه جديد أطلق بالتفص من الطب التقديم واثد افتقاء للعنول لانه يبني على اسس علمية
ولكن الكبير بما يحيط به الارتفاع والاعمال فبعضها ضارٌ كما تقدم وبعضاً نافع اشد
الفع ولهذا اقسامه اذ من الانواع المضار وافعلها اوسع نطاقاً ولا يمكن الاستغناء
عنها بوجه من الوجوه فالاختبار على ا نوع وترجع البزور وفنون النباتات وإغلال الاجسام

المجانية والبابية الآية وعودها إلى الأرض التي أخذت منها كل ذلك برفق على الكبير يا وما أسلها من الأحياء الصغيرة وبدون هذه الأحياء لا ينمو نبات ولا يعيش حيوان وقد ثبت في النبأ الآية أن هذه الأحياء علاقة شديدة باللين وما يصنع منه من الحن والجين وبما أن هذه المواد تدخل في طمام كل إنسان كبيراً كان أو صغيراً أغياً أو فقيراً رأينا أن نحيط الكلام عليها لما في ذلك من الفائدة العامة

اللين

إذا ترك اللين من يوم إلى آخر حمض من نسو وقد يحيض من نسو في بضع ساعات إذا كان الحرج شديداً وإنما غير شيء فتكترون فيه حامض يسمى الليمون بالحامض اللبنيك وهذا الحامض يحمد الماء الجبنية النائية في اللين كما يحمدها غيره من الحموض فيغير اللين وبصل أو يعده كله . أما الحامض اللبنيك فلا يكون فيه حال طيء بل يتولد فيه تولداً بواسطة الكبير يا التي تقع عليه من الماء أو تصل اليه من الآية التي يوضع فيها فإذا مُنْعَنَّ عن الماء ورُضِعَ في آية نظيرته لم يحيض قط لانه يرق خالياً من الكبير يا المشار إليها

وإذا تفحصنا اللين بعد حلوله بخمس ساعات أرسى وجذنا في كل كوبية منه ملايين من الكبير يا مع أنه يكون خالياً منها ودوني ضرع البقرة . وقد يعجب الناري من قوله إنه يوجد فهو ملايين من الكبير يا ولكننا إذا علم أن الماء مشحون بهذه الأحياء وإن على كل ذرة من ذرات الماء الطائرة فيه كثيراً منها وإن بدء الحلابة وشعر البقرة وحلمان أو آية التي يوضع اللين فيها لا تخلون الكبير يا منها أحسن غسلها وإن الكبير يا تنمو وتشهد سرعة فاقنة حتى إن الفرد منها بصير ثلاثة آلاف في ست ساعات من الرمان لم يعجب من تكاثرها فيه في بضع ساعات

آآآآ آن هذه الأنواع من الكبير لا تضر أحداً من الأصحاب ولكنها تضر باللين نسو وبشاريء إذا كانوا مرضى أو نحاف الإبدان فإذا ترك اللين على هذه الصورة فاحت منه رائحة خصوصية ثم ظهرت فيه الحموضة واخذت يخترق نسو . وهذه الحموضة ناتجة عن الكبير يا وقد ظن الشهيران باستور ولستر وغيرها أن حموضة اللين أي تولد الحامض اللبنيك فيه ناتجة عن نوع خاص من الكبير يا ثم ثبت حدبياً أن أنواعاً مختلفة من الكبير تولد هذا الحامض ولكن هذه الأنواع المختلفة لا تجري على وبنية واحدة في بنية افعالها ولو جرت في توليد الحامض اللبنيك فإن للبن الحامض رائحة خاصة يروي لروي ليست حادثة من الحامض

اللبيك نسوان هذا الماخص لارائنا له بل من المخلل بعض عناصر اللين ويعلمون أن لين الناس او الماخص اشك لا مخيانة وذلك لاختلاف انواع الـ**الـكـبـيرـيـا** التي تعلـى به وقد ثبت بالمشاهدة ان انواع الـ**الـكـبـيرـيـا** التي فيه تختلف اـختـلـافـاـمـاـكـنـاـ وـالـاحـوالـاـ وـلـوـقـعـعـهـاـ كلـهاـ المـحـوـرـةـ اذاـ طـالـ فـعـلـهـاـ بـوـلـ انـ منـ انـوـاعـ هـنـاـ المـحـوـرـةـ ماـ تـحـدـدـ مـفـقـدـةـ كـحـوـضـةـ اللـينـ الرـابـ فـانـهـاـ نـاقـحةـ عـنـ نوعـ مـنـ الـكـبـيرـيـاـ سـالـيمـ العـاقـقـةـ قـوـيـ عـلـىـ توـيـدـ السـكـرـ وـاـذـكـرـ تـجـدـ الـلـينـ الرـابـ حـلـىـ لـذـبـ الـطـمـ وـلـاسـيـاـ قـبـلـاـ تـشـدـ حـوـضـهـ .ـ وـاـكـنـ هـذـاـ الدـوـعـ مـنـ الـكـبـيرـيـاـ لـيـفـعـ فيـ الـلـينـ مـنـ تـسـوـلـ بـوـرـعـ فـيـ وـضـعـ فـيـ بـعـدـ اـغـلـانـهـ وـامـاتـةـ الـاـنـوـاعـ الـاـخـرـيـ مـنـ وـيـقـائـوـ عـلـىـ درـجـةـ مـنـ الـحـرـارـةـ كـافـيـةـ لـتـوـهـنـ الـكـبـيرـيـاـ فـيـ اـمـاـ الـاـنـوـاعـ الـاـخـرـيـ الـتـيـ تـشـدـ الـلـينـ فـتـعـقـعـ فـيـ دـوـنـ فـيـ تـقـيـةـ مـنـ هـنـاـ وـلـاسـيـاـ اـذـ جـعـلـ طـعـاماـ لـلـاطـنـالـ وـنـحـفـ الـاـبـدـانـ

ثم ان جـراـيـمـ بـعـضـ الـأـمـارـاـضـ التـرـبـعـةـ الشـكـ كـالـيـنـوـيدـ تـصـلـ بـالـلـينـ وـتـنـوـفـيـوـنـ كـثـاـرـ وـتـشـقـلـ مـنـ إـلـىـ الـإـسـانـ .ـ وـبـ اـنـ لـيـسـ فـيـ الـلـينـ شـبـامـنـ جـراـيـمـ الـأـمـارـاـضـ فـالـجـراـيـمـ الـعـادـيـةـ الـتـيـ كـمـؤـنـ فـيـ الـمـاـخـصـ الـلـبـيـكـ كـاـفـيـةـ لـجـعـلـهـ مـضـرـ .ـ بـالـأـطـفـالـ وـالـخـافـ الـبـيـةـ لـاـنـ هـذـاـ المـاـخـصـ نـسـاءـضـرـ بـالـشـعـافـ الـهـضـمـ وـالـمـوـادـ الـأـخـرـىـ الـنـاسـةـ الـتـيـ تـوـلـدـ مـنـ هـذـاـ الـجـراـيـمـ اـشـدـضـرـاـ مـنـ الـمـاـخـصـ الـلـبـيـكـ لـاـنـهـ سـاـمـةـ بـنـسـهاـ وـفـيـ قـلـيلـ الـقـدـارـ فـلاـ يـخـرـرـ بـهـ الـاصـحـاءـ وـلـكـنـ الـلـينـ اـعـصـاءـ الـهـضـمـ فـيـمـ ضـعـيـةـ قـدـ يـنـضـرـرـوـنـ بـهـ كـثـيـرـاـ

وـقـدـ رـأـىـ الـأـطـيـاءـ مـنـعـهـ قـدـمـ اـنـ الـدـينـ الـمـقـلـيـ (ـالـنـوـرـ)ـ اـسـمـ عـاـقـبـةـ لـلـمـرـضـ مـنـ غـيرـ الـمـقـلـيـ وـكـانـ بـطـلـونـ اـنـ الـأـعـلـاءـ بـعـلـهـ سـهـلـ الـهـضـمـ وـالـمـرـضـ عـلـىـ الـفـدـ مـنـ ذـلـكـ لـاـنـ الـأـغـلـاءـ بـعـلـهـ عـرـ الـهـضـمـ وـلـكـنـ السـبـبـ فـيـ فـائـةـ الـإـغـلـاءـ اـنـ ثـبـتـ انـوـاعـ الـكـبـيرـيـاـ الـتـيـ فـيـ الـلـينـ وـلـاـ يـمـكـنـ مـعـ الـكـبـيرـيـاـ مـنـ الـوـقـعـ فـيـ الـلـينـ لـاـنـهـ مـوـجـودـ بـكـثـيـرـ فـيـ كـلـ مـكـانـ وـلـكـنـ يـمـكـنـ قـلـيلـهـ بـالـنـظـافـةـ الـأـمـامـ ايـ بـتـنـظـيفـ ضـرـعـ الـبـرـةـ وـبـدـيـ الـحـلـلـةـ وـالـأـكـيـةـ الـتـيـ يـمـلـيـ الـلـينـ فـيـهـ وـبـتـنـظـيفـ مـزـارـبـ الـبـرـقـ .ـ وـجـراـيـمـ الـأـمـارـاـضـ تـصـلـ اـلـىـ الـلـينـ مـنـ الـأـفـدـارـ اوـ مـنـ الـلـينـ يـلـسوـثـ اوـ يـلـسوـنـ آـيـةـ بـاـيـادـهـ اوـ مـنـ الـحـيـوـانـاتـ الـمـرـبـيـةـ .ـ فـاـذـاـ اـمـكـنـ نـظـهـرـ كـلـ مـاـ يـصـلـ بـهـ الـلـينـ زـالـتـ أـكـثـرـ الـأـمـارـاـضـ الـإـفـانـةـ الـتـيـ تـنـشـرـ بـسـبـبـهـ وـلـكـنـ ذـلـكـ ضـرـبـ مـنـ الـحـالـ بـيـنـ الـأـحـوالـ الـخـاصـةـ فـلـاـ يـبـلـ لـطـيـرـ الـلـينـ مـاـ يـفـعـ فـيـهـ جـراـيـمـ الـأـمـارـاـضـ وـغـيـرـهـ اـسـهـلـ مـنـ اـغـلـانـ الـحـرـارـةـ ثـبـتـ هـذـهـ جـراـيـمـ عـلـىـ اـنـوـاعـهـ .ـ وـلـكـنـ لـاـ يـدـ مـنـ حـنـظـوـ فـيـ آـيـةـ نـظـيـنـةـ جـداـ بـعـدـ اـغـلـانـهـ وـسـرـهـ سـدـاـحـكـ اـذـاـ لـمـ بـشـرـبـ حـالـاـ لـاـنـ الـأـشـلـاءـ لـاـ بـيـدـ مـنـ جـراـيـمـ الـكـبـيرـيـاـ

إلى الأبد بل لا بد من ان تصل بـ بعد الاغماء كما اتصلت قبله اذا ترك مكتوفاً للهباء
بعض ساعات . وقد وجدنا بالاختبار ان هذا هو سبب شرارة بعض الاطفال الذين يرثون
على لدن الموتى فان اهاليهم يقولون اللبن جيداً ويظلون امّا يقى نفياً ابداً الدهر اباً وضع
فيتركون جانبها الى المساء في اداء مكتوف حتى تقع فيه كل انواع البكتيريا وبه اوثون
في تنفس الثنائي التي يرضعون الاطفال منها فيعلق بها شيء من اللبن ويصير مجمعاً
للبكتيريا حتى اذا وضع اللبن فيها انتشرت فيه بسرعة ولم لو تصرفا في الامر قليلاً ارطاً
ان اللبن يخرج من المخرج شيئاً ثم تقع فيه البكتيريا من المريء وتصل به من الآية فادا
ترك بعد الاغماء مكتوفاً للهباء او وضع في آية غير نظيفة اصابة اولاً وكان
من الاغماء ضرراً تقع لأن اللبن المامل اعمره ضئلاً من غير المغلي

وطريقة الاغماء العادي لا تني بالعرض جيداً وخيرها ان يوضع اللبن في قبة
ونغمس في ادامه فيه ما يغلي الماء ويغلي الماء على النار نحو عشر دقائق ثم ترك فيه نحو عشر دقائق
آخر . وهذا الاغماء لا يقتل كل انواع البكتيريا التي في اللبن ولكنّه يقتل كل جراثيم
الامراض التي قد تكون فيه ويقتل نسبة الانواع التي فيه حتى يقى نفياً زماناً طويلاً

وعند الفرنسيين والالمانيين طرق مختلفة لتنقية اللبن من البكتيريا وحراثيم الامراض
وستعمل آلات في باريس يحقن اللبن بها الى درجة ٦٢° س بضع دقائق ثم يبرد حالاً
فتموت منه كل جراثيم الامراض التي يمكن ان تقع فيه ونقل البكتيريا فيه كثيراً حتى يسهل
حنظلة زماناً طويلاً ولا يكون له طعم مثل طعم اللبن المغلي الذي يكرهه الكثيرون ويضر
همة عليهم . ولكن الاغماء في النتيجة على ما تقدم في بجاجة الاطفال على اسهل سهل

الربدة والسمن

البكتيريا عدو اللسان ولكلها صديق السنان لانها علة تكون الربيبة والسمن وعنة طعمها
المختلف عن طعم اللبن . ومعلوم ان الرببة تُصنَع بترك الاتس مدة حتى تطعن عليه الشفة ثم
يُغمس حتى تجتمع دقائق السن التي فيها . ولو مخض اللبن الجديدة ساعات كثيرة ما يهل استخلاص
كل الرببة منها ولا كانت زبده طيبة الطعم مثل زبده اللبن الخامض ولذلك اعتقاد صانعو
السن ان يتركوا اللبن مدة حتى يعمض ليهل استخراج الرببة منه ويكون لها الطعم الخاص
بالرببة الجيدة . والناعل في تجمع الرببة وفي اجاده طعمها . وراحتها هو البكتيريا كما يسيء

اذا نظرنا الى نقطة لبن باليكرسكوب رأينا فيها نقاطاً دهنية او سمية صغيرة جداً حتى
كأنها ذاتية في اللبن ولا يهل استخراجها منه فاما ترك اللبن مدة طننا جانب من هذا

الدهن او السن على وجهه لانه اخف للناس من الذين نسوا وهذا هو قائلة النبي . ودقائق السن في قائلة الذين مسموحة يذهبها مع بعض ولكنها غير متصلة وينصل بها مادة لزجة تمع امتراجها فلا ينتزعها من المادة اللزجة . فاذا تركت القائمة مدة تمت فيها البكتيريا ورحت هذه المادة اللزجة فصار امتراج الدفائن ميسوراً بالشخص ولا تكفي البكتيريا بذلك بل يتولد بها في الزبالة مواد ذات رائحة وطعم وهي علة رائحة الربطة وطعمها . ولا تندوم رائحتها الطيبة زماناً طويلاً لانها طبارة فتطير منها اذا عثت والغالب ان يقف فعل البكتيريا عند هذا المهد فتني الربطة على حملها زماناً طويلاً اذا منع عنها الماء كذا غمرت بالماء وسب ذلك ان البكتيريا لا تعود تجد غذاء لها في الربطة فهوت ويزول كثيرون منها بالماء الذي تصلح به وما يجيء منها بموت بواسطة الملح الذي يصلح الى الربطة عادة واذا بقي فيها مواد زلالية يمكن للبكتيريا ان تعيش فيها وتتسدّى فالتدويب على النار الذي يستعمل في هذه الدبار والديار الشامية لجعل السنن يزيل هذه المواد الزلالية فيحفظ السن شهوراً كثيرة بدون ان يتعريه شيء من النساء وان اعتراضاً النساء فيكون من اخلال بعض مواد بواسطة الماء الذي يصلح به لا من البكتيريا على ما يظنن

اجين

اذا كانت البكتيريا صديق للهewan فهي من الزم الوازن للجيان فان اخلاق انواع الجين متوقف على اخلاق انواع البكتيريا التي تنمو فيه فالجين الجيد يكون طعنة حاماً يتصفع مثل طعم اللين تماماً فاذا ترك مدة تمت فيها انواع مختلفة من البكتيريا بحسب اخلاق درجات الحر والبرد وتعاقبها واخلاق الاماكن و نوع اللين الذي صنع الجين منه . وصانعوا الجين من الاوريبيين لا يعلمون حقائق انواع البكتيريا التي يتولد في الجين ولكنهم قد علموا بالاخبار ان هنا النوع من الجين يتولد في الاحوال الثلاثية وذلك في غيرها ولم جرياً ولكن النتائج لا تأتي دائماً بحسب ما يتظرون فنجد الجين وهم ينظرون اصلاحه وقد يتولد في انواع سامة من البكتيريا فيصدر سماً رعاها وال العامة تسب ذلك الى زنجار الآية التخاسية وكل ذلك لأن صانعي الجين لا يعلمون حقائق انواع البكتيريا التي تساعدهم على عملهم ولكن علماء البكتيريا قد اخذوا يبحثون في هذا الموضوع بعنواناً علينا ولا يبعد ان يعرفوا جميع انواع البكتيريا التي تدخل في عمل الجين فتشكلوا بها حسباً يشاوون هذه خلاصة ما يعلم الى الان من فعل البكتيريا بالجين وما يصنع منه اعتقدنا فيها على مقالة سهبية للأستاذ كن الاميركي نشرت في جريدة العلم العام