

(١) **اللبن والصححة**

(٢)

ثبت بالامتحان المرة بعد المرة ان تناول مقدار كبير من المكروب البكتيري مع اللبن او بلا لبن لا يحتمل هذا المكروب على حب الاقامة في الاساءه سراة في ذلك امعاء الانسان والحيوان ، ولكن هناك مكروبا آخر يسمى وبين المكروب البكتيري حلة نسب قريبة يمكن الاساءه عادة اذا كان صاحبها يكثر اكل اللبن فاذا اكثر من اكل المواد البروتينية وبات طعامه مختلطا تدرك وجود هذا المكروب في امعائه اذ ذاك . واسم المكروب *Bacillus Acidophilus* اي حب الحوامض . فالطعام والحالة هذه من الموامل المهمة في تعيين نوع المicrobates التي تقطن الاساءه والمكروبات الغريبة تجد صورة عظيمة في سكن الامعاء حتى ليكاد ذلك يحصر عليها ماء المicrobates الجالية للامراض وملعون عند اهل الكيمايه والطب ان تناول اللبن بمقادير كافية ينظم التغيرات الكيماوية النسيولوجية الطارئة على الامعاء فهو وحالته هذه مادة لازمة كل الزوم للجسم . وليس قيمة اللبن الفضائية لائعة فقط بتراكيبه الخامن (هو اي بما يجوي من بروتين ودهن وسكر واللاح معدنية وعناصر اخرى معروفة بل باحتواها على عناصر لا تزال مابتها بجهولة وهي التي اطلقوا عليها اسم الثيتامين (وقد عيناها من الماء الحيوية) وهي كثيرة الوجود في الطبيعة وتندد الآن من عناصر النداء التي لا غنى عنها ولنجت الآن في بعض الادلة التي تدل على ان اللبن خواص غذائية ليست لمعروق قدرين يمكن جزداها كان يظمها طعاما سخينا حتى لفحت وضفت ثم جعل يظمها شيئا قليلا جدا من اللبن فا ثبتت ان ثقوب وزاد وزنهما بسرعة . وعمل كاتب هذه الطور عدة تجارب في التواريج وعاشه خلامتها :

ثبت بعده كثیر من التجاريج وقمعها ستة اسماں متادیة في كل منها ٢٥ غراما الى ٦٠ واطعمتها كلها طعاما واحدا ولكنني اشتقت لـ زعتر قشدة الى طعام نصفها وتوكت النصف الآخر بلا لبن . وفي بعض التجاريج كانت اطعمها شيئا حلوا وفي البعض شيئا حفص بالمكروب البكتيري . وكان عدد التجاريج كلها خمسة آلال او اكثير وكانت مدة كل تجربة

(١) بحث المقالة التي نشرت في المجلة المختصة من قلم الاستاذ رفعت احد اساتذة جامعة بابل الاميركية

شهرًّا ولصقًا في شهرين وفي جمع التجارب التي جربتها صارت الفواريغ التي أضحت البن أكبر وأقوى وانشط من الفواريغ الأخرى من كل وجه . وبانت زيادة ثقلي بعض الفواريغ التي أضحت البن على الفواريغ التي لم تظامه منه في المائة لفوريج . وكانت اعراض الفواريغ التي أضحت البن أشد حدة وسوقة أقوى من الأخرى . وفي بعض التجارب التي اطبلت أكثر من غيرها كانت الدبيوك التي تضم لها تبدأ الصاح قيل غيرها

وظهر من بعض هذه التجارب أن الفواريغ التي أضحت البن الرائب المهمض بالطبيعة وبالصناعة كانت أجود من التي أضحت البن الحليب وهذه أجود مما لم يطرأ على البن . على أن الفواريغ كانت تفضل البن المهمض بالطبيعة بعض التفضيل على المهمض بالصناعة وعلى الحليب

وظهر أيضًا فرق كبير بين الفواريغ التي أضحت لها وبين التي لم تظامه من حيث الموت كما هو مبين في هذا الجدول :

عدد الفواريغ	ما نفق منها	أ عدد الفواريغ	ما نفق منها	عدد الفواريغ	ما نفق منها
٤٢٥	٦٢ أو ١٧٪ يائنة	٣٢٥	٦١ أو ١٦٪ يائنة	٣٢٥	١١٤ أو ٤٪ يائنة

وهذا الفرق لا يمكن أن ينسب فقط إلى تنظيم النتهيات الكيماوية الفسيولوجية الطارئة على الامماء . وعن نوع ما فيها من المكروبات بل أيضًا إلى ما في البن نفسه من خصائص الانفاس والتقوية . فإنه يزيد قوة الجسم على مقاومة الدوافع المفترضة بـ *تحفظ الصحة*

والبن أو الحليب يحوي مادتين من المواد التغذوية المهمة وما الكابين اي المادة الجبنتية واللاكتوبين اي الإلالي البني وهو مادة روتينية ايضاً وام من الكابين في تحفيز الجسم بـ مادة الازمة لثائمه وحظ بـ بـ بـ كـ دـ لـ كـ عـ مـ بـ اـ سـ بـ وـ دـ تـ دـ . وهذا ناتي عن احتوايته عن بعض المركبات الكيماوية بما لا وجود له في المادة الجبنتية .

وضي من البيان ان سكر البن موجود في لبن البقرة على نسبة ٥ في المائة والبن على نسبة ٣ الى ٥ في المائة يزيدان قيمة البن الغذائيه كثيراً . و مثل ذلك يقال في الماعصر

غير الآلية التي يشغل عليها وخصوصاً املاح الكالسيوم والمصوديوم والبوتاسيوم وأن تكون دون الاولى في قيمتها . على انت قيمة الثنائي لضاغط في جنب قيمة النيتامين التي سررت الاشارة . وفي اللبن نوعان منها المراحد يذوب في دمه فتحصر وجوده في الزيادة وهو يشبه المرجود في صفار اليض وزيت الحنك . وأثنان في يذوب في الماء ويوجد في اللبن الذي أخذت منه زبدته كلها أو معظمها . وقد اختلف الكثيرون رأياً فيها حرارة من النافر فيما ولكن لا ريب ان الصنفين يحملان حرارة التجمم العادي وإن اخلاهما عشر دقائق الى ربع ساعة لا ينعدما خواصهما كلها . وهذا عظيم الشان لأننا يرشدنا الى قيمة اللبن التي والمنزل . والنيتامين تحب الآن من المواد التي لا غنى لجسم عنها في تنفيذه . وقد ثبت ان بعض اعراض سرعة النبذة كالاسكربيز والبرى يروي سبة الاقتصار زماناً طويلاً على اكل اطعمه حلت من النيتامين بالحرارة الشديدة او بازالة بعض المواد المنفذة منها كالأطعمة المحترقة في علب والزليقان وغيرها

وقد بذل كثيرون من العلماء جهودهم في النين الأخيرة لاتخاع الجمورو الاميركي بان
اللين المقطم والملقى خاليان من كل ضرر فالملحوظوا بعض الشيء . ولا بد لي من القول انه آن
الأوان لأننا نهادى ان شرب اللين المخلوب من بكرة مدرستة نينا ذو خططر على الصحة وأن
الوسيلة الوحيدة للمرء هذا الخططر هي تفسيم اللين او اغلاقه . والوقت متى يشربون هذا اللين
من الأسواق ويشترى له بكل يوم

ومن اهم التجارب في هذا الموضوع تجربة بنغ الدفتركي فانه اخذ عجولاً مولودة من بقرات ، صابة بالتدبرن ورثاما في اماكن خاصة بها واطعمها بما ينفع في نفثة من التدبرن .
وتجربة كثيرون عجزاً في اميركا وغيرها من البلاد فالتجربة

وَمَا يُنْهِي نَفْلَ الْبَنِ النَّبِيِّ عَلَى الْمَعْتَمِ شَاهِدَاتٍ فَكَثِيرَتْنِي نَقْدَ قَالَ اللَّهُ عَالِيَّ كَثِيرَتْنِي
مِنَ الْأَوْلَادِ الْمَعَابِينَ بَغْلَلَ فِي الْجَهَازِ الْحَضْرِيِّ وَكَانَ فَرِيقُهُ يُطْعَمُ الْبَنِ النَّبِيِّ وَفَرِيقُ
الْبَنِ النَّبِيِّ فَمَا يُعِدُ فَرِيقُهُ بَيْنَ الْأَثْنَيْنِ . وَشَاهِدَاتٍ بِلَا تَجْنَبُ نَطَابِقَ شَاهِدَاتٍ فَكَثِيرَتْنِي مِنَ
مَاذَا الْقَيْلِ . وَلَكِنَ شَاهِدَاتٍ بَارِزَكَ وَهُولَتْ ثَبَتَ نَفْلَ الْبَنِ النَّبِيِّ عَلَى النَّبِيِّ . فَإِنَّهَا عَالِيَّا
أَهْ طَفْلَلَ وَكَانَا يَطْعَمُهُمُ الْبَنِ النَّبِيِّ ثُمَّ افْتَرَاهُمْ يَطْعَمَا ۚ أَمْنَهُمْ لِبَأْمَقَأْتِلَ اِنْهَاءَ الْمَعَالِيَةِ .
وَهُنَّاكَ شَاهِدَاتٍ كَثِيرَةٍ ثَبَتَتْ أَنَّ الْبَنِ النَّبِيِّ لَيْسَ دُونَ الْبَنِ النَّبِيِّ فِي قِبْلَتِ الْنَّدَائِيَةِ . وَلَكِنَ
مَا لَا يَدْعُ مِنَ الْاِشْتَارَةِ إِلَيْهِ هَذَا اللَّهُ لَا يَبْعِدُ أَنْ يَكُونَ بَعْضُ السُّبُّ لِنَفْلِ الْبَنِ النَّبِيِّ عَلَى
الْنَّبِيِّ فِي التَّغْذِيَةِ اِسْتَوَاهُ النَّبِيِّ عَلَى كَثِيرٍ مِنَ الْمَكْرُوبَاتِ الْفَارَةِ

وَمَا شَدَّدَتْ فِي وَجْهِ مُشْرِبِ الْبَنِ كُلَّهُ يَوْمَ نَلَتْ الْخَلَقِيَّةُ مَوْفِيَّاً لِلْمَوْضُوعِ حَقَّهُ .
وَلَا يَبْعِدُ كَثِيرًا أَنْ يَكُونَ الْبَنُ صَرِيجًا أَوْ مَزْرُوعَ التَّشَدِّدِ مَعَهُ أَوْ بِهِ بَشْرَطٍ أَنْ
يَكُونَ خَالِيًّا مِنَ الْمَكْرُوبَاتِ الْمُفَرَّةِ . وَمِثْلُ ذَلِكَ يَقَالُ فِي اسْنَافِ الْجَنِّ الْمُخَلَّفَةِ وَنِيَّتِهَا
الْمُذَاهِيَّةِ . فَإِنَّ الْجَنِّ مِنَ الْأَطْعَمَةِ الْكَثِيرَةِ الْغَذَاءِ السَّمِّيَّةِ الْمُفَسِّدَةِ خَلْقًا لَا يَشَاعُ عَنْهُ
بَشْرَطٍ أَنْ يَضْعَفْ جُودًا

وقد شاع وذاع في هذه البلاد ان البن الخبيث اي الذي يزعم زيفته لا تقع منه خطأ ولكنهم اذ يهوا حديثا الى هذا المقام بغيرها يدخلون البن الخبيث في علف المليوانات الداجنة وخصوصاً الخنازير والدجاج اما في طعام الانسان فلا . واما زاد في اتجاه الناس عنهُ سُنَّةٍ توالينْ تتفقى تحييز البن الصريح على الخبيث . والحقيقة ان الخبيث يحيطى على ما يحيط به الاول فكريأة . ان المواد المئذنة ومن الشتائين والفرق الوحيدة بينها هو في مقدار ما يحيط به الاول الزيادة فان الزيادة في الخبيث اقل منها في الصريح ^٣ الى ^٤ انته . اما الكر والكلابين واللاكتلوبين والتبانين والاملاح غير الآلة لعن

**لذلك يجب ان يجد اللدين المحبض (اي المزرع النشدة) سيلان كل ييت ان لم يكن
لشره فلطبيه**