

اللبن والأمراض المعدية :-

للدكتور فوين الاميركي وند لخصت عن الانكليزية من جريدة الجبل الطي
بتلهم الدكتور وديع برباري

رأى الاطباء حديثاً ادلة كثيرة تدل على ان اللبن قد يكون سبباً لانتقال الامراض.
وهو من الاطعمة الضرورية للأطفال والضعفاء بل هو خير مفتاح لم. وقد اصلح اهالي اوروبا
واميركا على شربه صباحاً وشربه بعضهم مساواً ايضاً لكثره غذائه وسهولة هضمه. وهو العلاج
الوحيد الذي يصفه الاطباء للصابين بمرض بريط وقد يتصر المصاب عليه اشهرآ بل اعواماً
وهو خير غذاء للصابين بالحمى التيفودية وعلوه انه الغذاء الوحيد مدة الطفولية. وقد حسبوا
ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منه في السنة ما يزيد سبعة عشر مليوناً من الجنيهات
وعلمون ان اللبن ما دام في ضرع البقرة فهو نقى خالٍ من كل الجراثيم المرضية ما لم تكن
البقرة مصابة بمرض معد كالسل الرئوي. لكنه خير مرعى للجراثيم المرضية لما فيه من الفداء
المواقف لها ولها خاصة امتصاص الفازات والابيجنة فهو اصلح واسطة لامتداد الامراض وانتشارها.
وفي مدة حلبه وتقطله إلى مشتريه يجمع من الجراثيم اشكالاً وألواناً. فإذا أُنفِي إلى الدرجة
الالزمة من الحرارة ماتت هذه الجراثيم والأدخلت جوف شاربها وسببت له امراضًا مختلفة
حسب انواعها

وتشمل الجراثيم المرضية إلى اللبن من مصادر عديدة
أولاً . من المواد والغير . فان في المواد جراثيم متعددة الاشكال تصل اليه من تنفس
المرضى او من جفاف ميزانيتهم وتطهير دقائقها في المواد مع ما عليها من البكتيريات فاذا
وصلت إلى اللبن نمت فيه حالاً جلودة المرعى . ولا يتجان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين التي
المطهرة مدة دقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى الشخص الميكروسكوب في وجدوا انها قد جمعت
ستة انواع من البكتيريا وذلك في الاحوال الاعتيادية اي حينما لم يكن في تلك الناحية
مرض خصوصي مع تقاؤه هواء الحقل وإناء الجلاتين وعدم وجود مصدر للجراثيم سوى المواد .
وكان قطر اناء الجلاتين تسعة سنتيمترات . وعرضوا طبقة مثل هذه من الجلاتين في مخازن
الشيبير دقيقتين فجمعت منه واحد عشر نوعاً من البكتيريا . ووضعوا اناء بجانب الاناء الذي
يمخلب اللبن فيه وقت الحليب فاجتمع فيه الف وقائمة من البكتيريات وذلك في دقيقتين

ثانيةً . من الماء الذي يستعمل لغسل آنية اللبن ويدى اللبن . وتتصل الجراثيم الى هذا الماء من مصادر كثيرة كالهواء الذي يحيط به والاناء الذي يوضع فيه والمورد الذي يُستقى منه ولا سيما اذا تعددت الآنية التي تملأ من مورد واحد وهي من يوت فيها امراض معدية او اذا رُمي الاقذار في مجرى الماء وغسلت فيه الشياب الوحمة او صبت فيه مصارف المدن . وكل هذَا مثبت من الاوبئة التي حدثت وتحدث دائرياً مما يتضيق المقام عن استيفائه . ويزيد الضرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يزج عادة على سيل الفتن ثالثاً . بواسطة اناء الحليب وايدي الحالب في ما اذا كان يعني بحسب في بيته ولصق يديه شيء من مكروب المرض

رابعاً . مما يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والواسخ عند اخناطه فوق الاناء مدة الحليب وتحريك يديه تحريكياً يساعد على تقض غباره في اللبن خامساً . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل على حلات الفرع فانه يقط الواسخ المتجمعة عليها في اناء اللبن

سادساً . ان اللبن يدر من ضرع مخطئ بالشعر في مؤخر بطن مخطئ بالشعر ايضاً بحيث تجمع فيه الاقذار مدة ربوس البقرة وكل ذلك يُهل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحليب وقد وضع بعض طبقة من الجلاتين التي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحليب ثم خصها فوجدها ١٨ نوعاً من الميكروبات فاذا بلنت هذَا العدد في دقيقتين فكم تبلغ مدة الحليب التي لا تنقص عن نصف ساعة . وقد تصل الجراثيم الى اللبن في بيت المشتري بل في الطريق الى بيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها ولا يخفى ان هذه الاور تزيد خطراً وقت تفشي الامراض والاوسبة ولذلك وجب ان تستعمل واسطة لقتل الجراثيم من اللبن حتى يصير سليماً لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة لقتلها وذلك باغلاقه اللبن قبل شربه . ويختلف نوع الميكروبات في اللبن باختلاف درجات الحرارة كما يظهر من التجربة الآتية وهي انهم وضعوا اربعه آنية ملائنة من لبن واحد في اماكن مختلفة الحرارة مدة ٢٤ ساعة فوجدوا في الاناء الذي وضع في مكان حرارة ٧ درجات ٤٤ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الثاني الذي في مكان حرارة ١٠ س ١٣٦٢ مجتمعاً وفي الاناء الثالث الذي وضع في مكان حرارة ١٣ س ٦٧١٢ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الرابع الذي وضع في مكان حرارة ٢٠ س ١٣٤٣٤ مجتمعاً . فينبع من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة

كما أنها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تكاثر بين الدرجة ١٠ و٢٠ بيزان متفراد ومن هذا يتضح انه يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بيزان متفراد الى ان ينلي . ويتحقق من اسباب اخرى لا محل لذكرها انه يجب ان لا يقى بغیر اغلاط اکثر من ٤ ساعه والامراض التي تنتقل بواسطه اللبن تقسم إلى ثلاثة اقسام . الاول ما تصل جرائمه إلى اللبن من البقرة نفسها كالتدبر والثاني ما تصل جرائمه إلى اللبن من مصادر خارجية مدة الحلب او بعده كالكولرا ومتغيريد والدقيريا والثالث ينبع عن السعوم التي تولد في اللبن نفسه من الجراثيم التي تُنْتَرِقُ اليه

فالقسم الاول تصل جرائمه إلى اللبن مدة وجوده في الفرع او مدة الحلب اذا سقطت فيه بعض دقائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لمجاها . ومن اهم هذه الامراض التدبر وهو مرض لا يخلو منه البقر كما ترى في هذا الجدول وفيه نسبة الاقمار المصابة به إلى الاقمار السليمة مما يذبح فيها

في برلين	٤٢
" مونخ	٢٤
" هانوفر	٧٠ - ٦٠
" فرنسا	٥
" باريس	٦
" هولاندا	٣٠
" مكسيكو	٣٤

ويجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبحث عما اذا كان باشلس السل موجوداً في لبن كل بقرة مصابة بالتدبر . وهل يظهر لو كانت مصابة بسل عمومي او بتدبر الدرة فقط . وهل ما قرر العلامة فقد اتحقق بعضهم لبنت ٦٣ بقرة مصابة بسل عمومي ولم يكن في درتها ادراان فقط فوجد باشلس السل في لبن تم منها او ١٤ في المائة ووجد آخر ان باشلس السل يوجد في لبن البقر المصابة بالسل العمومي أكثر مما لو كانت مصابة بتدبر الدرة ولرب معترض يقول انه لو كانت كل هذه الحقائق صحيحة لا يصل بالسل وخلافه عدد كبير من شاربي اللبن . والجواب ان الميكروبات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق كثيرة لا يادتها فان الإغلاط ينتها وعصارة المعدة تضر بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جرائمه إلى اللبن من مصادر خارجية مدة الحلب او بعده

كالكوليرا والييفويد ولا بد من مميزات اذكر بعضها

(١) تظهر الاصابات بفترة ويفتر منها حادة حوادث جديدة كل يوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتهاء إلى مصدر المدوى

(٢) تظهر الاصابات في بيوت متفرقة في المدينة ولا تكون محصورة في حي واحد.

(٣) يصاب بها الاغنياء أكثر من الفقراء لأنهم يستعملون اللبن أكثر من القراء ولذلك تظهر الاصابات في البيوت الرجبة المسوفة للشروط الصحية.

(٤) اعضاء العائلة الأكبر ولما شرب اللبن هم أكثر أمراض هذه الامراض وتنقل الامراض بالبن ولو كان مثليجاً كما ثبت بالمشاهدة

(٥) الاولاد أكثر تعرضاً للمدوى ولذلك تكثر الاصابات بينهم

(٦) قد وجد في جميع الاوبئة التي سببها اللبن ان الاصابات تكثر بين الذين يشربون اللبن من مكان واحد

(٧) قد وجد في أكثر الاوبئة التي من هذه النوع ان الماء نقى أولاً بين باعة اللبن أنفسهم

ومن اهم امراض القسم الثاني الحمى الييفويدية فان ميكروبيا ينبع في اللبن كثيراً وقد ذكر ارنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن وذكر فريين ٣٥ وافدة منها بين ١٨٨١ و ١٨٩٥ سببها اللبن ايضاً واتفض في اغلبها ان المرض تفشى أولاً بين باعة اللبن اقضم ووجدوا فيه بعض الاحوال ان اناساً كانوا يضررون المرء في وقت ويخلبون بقروه فتصل الجرائم إلى اللبن المخلوب

ومن امراض هذا القسم ايضاً الحمى القرمزية والدقيريا والكوليرا وقد ذكر غافكي في تقريره عن الكولي في الهند ومصر ان اللبن كان من وسائل انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سبوم ثولد في اللبن نسخة من الجرائم التي تطرق اليه وام اسباب هذه الامراض البكتيريا واعراض التسم والتلوی والاسهال والاشنجات

ويضيق هنا المقام لواردنا ذكر جميع الواردات التي استخرجوا منها الاعدام الماز ذكرها، وما يليق هنا التنبية إليه في هذا المقام

- (١) اذا تشَّى مرض معدٍ وجب الاتِّباه إلى مصادر اللبن وامتحانها
- (٢) يجب ان تبعد البيوت التي يحلب فيها اللبن عن بيوت السُّكُن وعن بيوت العلف وبيوت الراحة ويكون بعدها عنها مئة قدم على الأقل ويجب ان يكون فيها ما هو غزير نوي وتحلُّب اليقر فيها وفيها تُفْسَل آنية اللبن ايضاً
- (٣) لا يجوز لمن زار مصاباً بمرض معدٍ ان يدخل اماكن اللبن او يمسك آنية يدو
- (٤) يجب على المشتغلين بحلب البقر او بيع اللبن ان يتبعوا عن ذلك عند ظهور امراض معدية في بيئتهم
- (٥) يجب على الحكومة ان تكشف على البقر بواسطة التيوبروكلين حتى اذا انضم لها متسابة بالتلدرن تُعدم حلاً
- (٦) يجب منع ربط بقر كثيرة على ملحف واحد لأن النفس واللعاب خير واسطة نقل المدوى من بقرة إلى أخرى
- (٧) يجب ان لا يوضع اللبن في غرف النوم او في غرف تقع فيها ولو اتباه الناس والحكومة الى هذه الامور لقتلت الاوبئة كثيراً . وعسى ان تثال هذه المقالة ما تتحقق من انتبه ربات البيوت اليها لأن اسر الاكل مناط بينه ومنع حدوث المرض اسهل واسلم عاقبة من مداواته فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من فنطار من العلاج

الضواري والميكروبات

حضره الدكتور محمد افندي عشاوي منش صحه مركوزفي

يمخاف الانسان الضواري لشدة بأسها وهول منظرها ولا يراه من فعلها التدريع بفرائسها حتى اذا وقع نظره عليها استعد مقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسمًا واعضف فوهة لكنه أعطي من كمال العقل وبوادر الحكمة ما يعينه على دفعها عنه أما بعقاربها بالآلات الثالثة او بفرارو من وجهاه والكثير منها صار يخشى باسم الانسان ويفر منه إلى القفار

الثانية بعد ان انتشرت الحفارة وعم المهران كان المهران أكبر آفة عليها

اما الميكروبات وهي هذه الكائنات الحية الدقيقة التي لا تقدر انت زرها بعيوننا لكن يرهبنا منظرها وليس في طاقتنا ادركتها بمحاسة اخرى حتى تدفعها عننا فهي الله اعدائنا واشد فتكاً بنا من الضواري . ولما كان لا تستطيع ادركتها بمحاسنا مكثت معرفتها في حيز الخفاء