

## البن وما يصنع منهُ

غيد

يقول العرب ان اكثرا الاصاب من الطعام والشراب . اي اكثرا الامراض تصيب الناس مما يأكلون وعما يشربون . والمفهوم الطبية الحديثة تويد ذلك . ثم ان الناس ينفقون جانباً كبيراً من دخفهم على طعامهم وشرابهم او ينفقون اكثراً عليها والناتل انهم يتبعون العادة فما يأكلون ما يبتغيون او ما يجسّر لهم اكله غير مراجعين احتياج ابدائهم . حتى الفقراء الذين يصلّون بالقرن تبلّغاً يجرون في تعليق مواشיהם على قاعدة مرعية وقانون محقق بالأنباء ولكنهم لا يجرون قافوتاً في أكلهم بقدم الواحد منهم كيلاً محدوداً من التول الشور وكملاً محدوداً من الشعير لفرصه يوماً بعد يوم وشهرأً بعد آخر بالاطراد . واما هو وولده وحفلته فلا يجرون على قاعدة واحدة في أكلهم الا نادراً . ثم ان كل فلاح في هذا القطر يعلم ان التول افضل للثيران من الشعير والشعير افضل للفرس من التول وان الاول يحتاج في اليوم الى كثافة من التول اذا كان عاملاً والى كثافة اذا كان غير عامل وقس على ذلك الفرس والبغال والملائكة ولكن ما من احد منهم يعلم هل الاصح للانسان ان يأكل لم البر او لم الغنم وعل مقدار الغذاء في رطل الحبز مثل مقدار النساء في رطل الجبن او رطل المثم او رطل البيض وما في قائمة القطاني والتبول والفوائد وهم جرأ . وقلما يعلم احد نسبة الغذاء في الاطعمة الى ثمنها ونسبة بضمها الى بعض من هذا النيل . والبحث في ذلك كله حديث على نوع ما وستذكر خلامة في الفصول التالية متذمرين بالبن لأنّه اول غذاء يغذى به الانسان ولان ما يصنع منه اي البن الرائب والزبدة والسمن والجبن من اشهر الاطعمة وكثراً غذاء واعتها استعمالاً

البن غذاء طبيعي لا يتحمل الالتفظية . وهو في كل حيوان من الحيوانات البرية معدًّا لغذية صغاره ولكن الانسان عرف من قديم الزمان ان يخلبه من البر والمرزى والجواميس ويقتذى به ويصنع منه السمن والجبن . والمستعمل في اوروبا واميركا بن البر لا غير واما في هذا القطر فلين الجاموس ولبن المرزى مستعملان مثل لبن البر . وفي بلاد العرب يكثر استعمال لبن التوق والمرزى والغنم وقد تفنن الاوربيون والامريكيون في تربية البقر الخاوية وتكتير لبنها فقدم ذكره في

متنطف دسمبر سنة ١٩١٣ ان وزن ماحلته بقرة من نوع جوزي في مدرسة مشغاف الزراعية باميروكا في سنة واحدة بلغ ٨٧٨٣ رطلًا استخرج منها ١١٦٢ رطلًا من الزيادة وفنا في متنطف نوفمبر سنة ١٩١١ ان الاستاذ ولن بين في مجمع تربية الفぐم البريطاني ان مقدار ماقبلة البقرة عاده في السنة مختلف بين ٤٠٠٠ و٤٠٠ رطل (ليبرة) و٤٠٠ رطل . وفنا في متنطف يناير سنة ١٨٩٨ ان رجلًا كتب الى جريدة الزارع الاميركية يقول «لا يخفى ان البقر الشهوره بمحودة اصلها وغرارة فيها وغلاد منها كانت اولاً من البقر العادي وجاد اصلها بحسن الاعتماد بها . وسأله قيلاً يمكن ان يتم في كل حين . وقد شرعت منذ اثنين عشرة سنة اسني في اجادة اصل البقر فاشترت بقرة عادي سنة ١٨٨٤ تحلى في اليوم اثنى عشر رطلًا (ليبرة) فزدت لها الملف من دقيق الثرة والخالة (ازفة) رويداً رويداً حتى صارت تحلى ١٦ رطلاً في اليوم حل مرتين ٨ ارطال كل مررت ثم زاد مقدار ماقبلة رويداً رويداً سنة بعد أخرى حتى بلغ في السنة التاسعة ٥٦ رطلاً في اليوم يستخرج منها ١٢ رطلاً من الزيادة كل اسبوع ولم تزل حية حتى الان وبخلب منها ٦٥ رطلاً في اليوم

«وكنت كالا ولدت فلما انطمه عنها حلاً قبل ما يرضع منها واسقيه لينا ازيلت قشدة بمد اليوم الرابع من ولادتها استنهلها اولاً حتى تصير حرارتها مثل حرارة ابن امو واظل اسميقه البن اربعة اشهر واعمله في المراعي حلاً يستطيع اكل الشب واعله بدقيق الثرة والخالة حلاً يستطيع اكله وازيد مقدار هذا الملف رويداً رويداً . وقد رأيت كثيراً من القرات المولودة بها ونممت كل منها بقلة اشعار البن الذي اشتريت به اهلها . ولم يبق عندي من نسلها الا ست بقرات . وأكثر اولادها انانث لا ذكور جريأ على القاعدة المعروفة وهي ان رقاقة العيش تكتن ولو لادة الا ثالث . ومن الغريب ان الجحول صارت الآن تشرب اللبن من نفسها من غير ان افطها عن اهلها»

وكان متوسط ما قبلة البقرة في بلاد المغاريك ٤٤٨ رطلاً سنة ١٨٩٨ فصار ٤٨٨ رطلاً سنة ٩٠١ و٣٣٥ رطلاً سنة ١٩٠٤ و٥٨٢٤ رطلاً سنة ١٩٠٨ وذلك بالتأصيل وتنويع النذاء اي بالاحتفاظ بالجحول ذكوراً واناثاً من نسل كل بقرة غزيرة اللبن دون

غيرها وبالاعتماد على الملف الذي ثبت بالاخبار ان البن ينذر به والاوربيون لا يستخدمون المثل البقر في المرث ولا في غيره لكن يبقى فيها غزيراً ويهمون بنظافتها ونظافة حظائرها ومزار بها وقد استبطوا آلات حلتها حتى لا يلوث اللبن من ايدي الحلابات

## مواد الثين

عناصر الثين كثيرة جداً وكذلك المواد المركبة منها ففي أكجين وميدروجين ونيتروجين وكربون وبكربون وفينيلور وكلور وصوديوم وبوتاسيوم وكلسيوم وستريوم وعديم ويد . ولا عجب في ذلك لأنّه كاف لبناء جسم الميران . والمركبات من هذه العناصر كثيرة اهمها السن والملين والكرّ وعلى هذه المواد الثلاث توقف فائدة الثين في التغذية فتزداد بزيادتها وتقل بقلتها

ويختلف مقدار السن في الثين من ٣ إلى ستة في المئة والملين من ٣ إلى اربعة في المئة والكرّ من اربعة إلى خمسة في المئة . فإذا حبنا الفائدة الغذائية في رطل الثين الذي فيه ٦ في المئة من السن ٤٠٢ فالفائدة الغذائية في الرطل الذي فيه ٥ في المئة من السن ٣٦ . وفي الرطل الذي فيه ٣ في المئة ٤٦٨ والناتل أن الفائدة الغذائية في رطل الثين الجيد تأوي الفائدة الغذائية في نصف رطل من الجسم او الفائدة الغذائية في خمسة يغاث كبيرة . وزد على ذلك أن الثين أسهل الاصطدام فضلاً عن الكرّ الذي فيه ذائب ولا يحتاج لمفعه إلى لعاب الفم او عصارة البنكرياس كما تحتاج سائر الاصطدامات المركبة مثله . وهو أقل من كرّ القصب وسكر النسب تعرضاً للاختيار . ومن الثين محلول فيه فلا تحتاج المعدة ان تحمله كما تحمل سائر انواع السن والملين فهو أسهل هضمًا منها . والمواد الجينية او الحميدة التي في الثين كثيرة للغاية يهضم ٩٧٪ في المئة منها . وتحتاج على غيرها من المواد الجينية والحميدة بها لا تكون حامضاً يوريكًا في الجسم ولا هي معرفة لفقدان الامماء وتزيد فائدة الثين بما فيه من الفيبروز وانكلس وهذا من ازعاج التaurine لبناء جسم الانسان ولاسيما لبناء اعصابه وعظامه فالفيبروز يبلغ واحداً في الالف من الثين وانكلس أكثر منه . والذين يشربون الثين عادة يأتي ثلثا انكلس اللازم لابدانيهم منه والثلثباقي من سائر الاصطدام . والجديد الذي في الثين قليل جداً في كل مائتين وخمسين الفة من الثين ٤٤ درهماً من الحديد ولكن هذا المقدار القليل من الحديد كاف لتقديم ما يتلزم للجسم منه حتى اذا اقتصر الانسان على الجبن والثين اكتفى جسمه بهـ

وزد على ذلك ان الثين معد في الطبيعة لغذاء فلا يحتاج الى الطبخ والاعداد كأكثر الاصطدام . وما دام رطل الثين يساوي غرشاً او اقل من غرش فهو ارخص كل الاصطدام بالنسبة الى ما فيه من الفيتامين . واما في تغذية الاطفال فلا افضل من الثين ولا ارخص منه

ولو كان اغلى من ذلك لان في كل المواد الازمة لبناء الجسر واعاته على السكة الازمة لذلك فلا يشبع منه شيء

الا ان اللين معرضاً للفحش ولا سيما في المدن ، وأكثر طرق الفحش استعمالاً من جر اللين بالماء ونزع الشدة عنه واشارة مانعات الفقاد اليه واحفاه ما فيه من الميوب باضافة مادة ملونة او مادة تزيد كثافته او مادة تجتبي طعمه الحامض اذا كان قد حمض

فالرج بالماء اسهل طرق الفحش استعمالاً ويعرض عليه من وجهين الاول ان البائع يأخذ منه ثمن رطل من اللين وهو في الحقيقة قد اعطاك اقل من رطل واضاف اليه ما حتى صار رطلاً اي باعك الماء بثمن اللين . والثاني ان المادة الذي يضاف الى اللين لا يكون نقياً في الغالب بل هو عادة يتحمل في غسل آنية اللين فقلما يخلو من جراثيم الامراض والقاد ونزع الشدة اما ان يكون نزع الشدة فلما عن وجه اللين او باضافة لين متزوعة شدة اليه . وفي الحالين نقل قيمة اللين الفذائية

وأكثر مانعات الناد استعمالاً البورق . وأكثر المواد الملونة شيء من الكركم او نحوم يكب اللين لوناً اصفر لان الماء يصل اليه يضرب الى الورقة فالعين الاصفر يعني هذا اللون ويرده الى لون اللين الجيد وهو خارب الى الصفرة في الغالب . وقد يزوج اللين بقليل من الشاء لتزيد كثافته وهي كربونات الصودا التي تحفظه

وفي المدن الاوربية والاميركية انكهة اناس من قبل الحكومة يختخرون اللين قبل التصريح بيدهم وقد يزورون الحقول الكبيرة حيث يحلب اللين ويختخنه قبل ارساله الى المدن

### الجين

الجين اهم ما يصنع من اللين بن هو لين جد وعرج يمكن حفظه زماناً طويلاً وقد تعددت انواعه بلغت ٣٠ نوعاً ويفرق بعضها عن بعض قراماً ولوناً وطعمها وكلها جد بواسطة الشفقة وفقط به الميكروبات المختلفة فالتجهيز اي جملة طيب الطعم محل المضم صالح للبقاء زمناً طويلاً . وقد وجد بعضهم ان عدد الميكروبات في الجين يبلغ أكثره بين اليوم الاول والخامس بعد تجهيزه ويكون حينئذ ٢٠ مليون في كل غرام من الجين الطري . والمواد المهمة في الجين هي المادة الجبنية (الكاسين) والمادة السعوية وبعض المصل . ويختلف مقدار ما فيه من هذه المواد حسب نوعه والغالب ان الماء في الجين من ٣٠ في المائة الى ٥٠ والمعنى من ٧٨ في المائة الى ٣٧ والمادة الجبنية او السعوية من ١٨ الى ٣٦ في المائة وبشكل الجين كثيراً بقليل سعيد وتكتبه للماء فيه وبعده باسم غير اسمه الحقيقي . فقد

يصنع من البن ازيد بكثير فتذكرة تكون كثيرة غير طيب الطعم ويكثر الماء في البن كلور يسهل يمسح فقل غداة بنسبة الى وزنه ولا يسهل حفظه زمان طويلاً كالجين المصنوع من البن كلور

وقد تزال الفشدة من البن وتبدل بادة دهبة فاذا يم جبنة كجبن مصنوع من البن كلور كذلك غش وقد علا الجن ما بارداً حال تجفيفه وقبله يطلع ويضغط فين فيو كثير من الماء ويكون منظره مثل اجود انواع الجن ولكن يصير غداة قليلاً بالنسبة الى وزنه لكثره الماء فيه وهذا نوع من الفش ابداً

ولايكون الجن صحاحاً حسب قانون الولايات المتحدة الاميركية الا اذا كان نصف المادة الجامدة فيه سهلاً من البن ولكن بعض الولايات الاميركية يخالف ذلك ويكتفي بان يكون مقدار الجن في الجن ٣٥ في المائة بعد اخراج المادة . وقد وجد فان سلك ان الجن في الجن المصنوع من البن كلور لا يقل عن ٣٦ في المائة مما كان الجن طرياً كثير الماء وفي رطل الجن من الغذاء قدر ما في ثانية ارطال من البن وذلك فالجين من الاطممة الكثيرة للغاية جداً اي التي جمعت الغذاء في جسم صغير منها . والغذاء في الرطل من الجن أكثر كثيراً منه في الرطل من اللحم مع انه فلا يكون منه أى من ثمن اللحم . ويتناول نوع عام ان غذاء ما منه غرش من الجن قدر غذاء ما منه غرشان من اللحم فثم اللحم مضاعف ثمن الجن اذا كان الغذاء فيها واحداً

ويشر البعض بحسب بعد اكل الجن ويقولون انه عشر المضم . ولكن سبب ذلك في العالب انهم يأكلون الجن بعد ان يكتفوا من غيره من الطعام فاذا أكلوه وهم جائع قبل ان يشعروا ويضفرون جيداً فانهم يهضمونه جيداً . وقد وجد بالامتحان في مصلحة الزراعة بالولايات المتحدة ان ٩٥ في المائة من المادة السمية التي في الجن و٩٥ في المائة من المادة الجينية او العصبة التي فيه تهضم كلها وتمتص ولذلك فالجين من اصل انواع الاطممة ولا يولد من الجن قبيض ولا تنب ولو كان أكثر الاداماً . الآيات أكثر الجن يهضم في الامماء لا في المدة ولذلك يتأخر هضم على نوع ما

وقد جرب احد الشبان الاقتصار على الجن اداماً بفعل طعامه الخبز والجين والاغار أكثر من سنتين فيقي على تمام الصحة والعافية في كل هذه المدة وكان طعامه في اليوم نصف رطل من الجن ورطلان من الخبز ورطلين من الاثمار الطربية (والرطل في كل ما نقدم ليرة) ولا بد من اكل الجن مع الخبز والبطاطس او فهو هام من الاطممة الشورية مع الاغار

والخضر والحبوب لأن ليس فيه شاء ولا سلوس . وكثرة السن فيه توجب أن لا يأكل كل مصاصة كثيرة السن أو الدهن . ولبرونت توجب أكل الخبز القسي معه . ولعل ما اعتاده الناس في سوريا من أكل الجبن مع الخبز والنبيذ أو البطيخ أو الخيار من أصلع العادات . وطبع المعمكوفي مع الجبن يجعلها لذيذة الطعم كثيرة الفداء . وعلى كل حال يجب أن لا يؤكل الجبن فوق غيره من الأدام بل بدل غيره من الأدام يidel صحن من اللحم أو السبع أو البيض بصفح من الجبن . ويجب أن لا يكثر المرة من أكل الجبن دفعة واحدة . ومن عرفت فائدة الجبن الغذائية وكل باعتدال مع الخبز والخضر والأشجار وموضع جيداً قام مقام اللحم والبيض وشرهما من الأطعمة المغذية سأقى البقية

## رأي أمريكي في الحرب

رد على مشور على ، الالمان

يذكر القراء ما جاءت به صحف اوربا وتنقلها صحف مصر من ان ثلاثة وعشرين عالماً من اشهر علماء المانيا من امتازوا في العلم والفنون والنهذب والأداب اذاعوا في جميع أنحاء اميركا نشرة عنوانها «استفادة بالعلم المعدن» حاولوا بها اكتافير في اهل الولايات المتحدة وتبين لهم العدم في الحرب فزععوا ان المانيا ليست مسؤولة عن شوبب نار الحرب الحاضرة وانهم لم يخترق جبار البحبكي ولم تدم مدینة لوفان ولم يوقع جنودها باهل البحبكي ولم يرتكبوا مذكرةً وإن التزة المكرية في المانيا هي الواقع ارجيد لختارتها وعمرانها . فرد عليهم العلامة سوئيل هردن تشرش رئيس جامعة كونيسي في برج رالي القراء رده الذي وجهه الى العلامة فربس شاور بورلين : —

عزيزى الاستاذ شاور

جاءني مع كتاب خطته يذكر كتاب مطبوع موجه الى العالم المتحد وقصه ثلاثة وتسعون عالماً من نالرا قصب البق في الفنون الالمانية والعلوم والأداب واثنت من جملتهم وهي اؤكد ذلك ان كتاباً كهذا يلديركم ان اهتم به كل الاهتمام فالثلاثة والتسعون المذكورون لهم في اعتقادى بارفع سكان من الكفاءة والرسوخ في المم وقد نشرت بالتعرف بعضهم اعني بك وبالاستاذ ادولف فون هرنك وبقليلين غيركم وزد على ذلك ان جلهم كان محال اعمالهم واجتهادهم وشهرتهم متقدماً الى درجة توجب عليهم ألا يدعوا انفسهم الماينين فقط ولكن