

الهندي . واثناة جناه لا قرن لها واكثر اقامته في الحراج لا في النياض وفي الجبال لا في السهول وقد يبلغ ما ارتقاه ٧٠٠٠ قدم فوق سطح البحر ويقال انه اودع من الهندي واهل ملقا يدجنونه

والكركدن الصوميري يكون شرقي خليج بنغال وقد يوجد في اسام وهو اصفر انواع الكركدن وله قرنان وجلده مغطى بشعر طويل وتفصيله قليلة الوضوح وقد جي منه الى لندن بواحد كبير الجسم له شعر ضارب الى الحمرة ورأسه كبير جدا بالنسبة الى جسمه فهو شبيه بالكركدن الذي وصفه ابن بطوطة

قال المستريرت ان الدياك سكان بورنيو يستطيبون لحم هذا الكركدن . والكيان وم فربق آخر من السكان يبيعون قرنه للسينيين فيسحقونه ويصنعون من مسحوقه دواء ار يقطعونه قطعاً صغيرة يتخذونها عوداً

هذا وقد نشرنا في المجلد الرابع والثلاثين من المتطفت في فصول مجسم الحيوان كلاماً سهياً عن الكركدن من باب لغوي وتاريخي فليراجع

## الطعام المطبوخ

يظهر لاول وهلة ان البحث في هذا الموضوع من باب علمي فصول لان كل احد يعلم ما يطيب له وما لا يطيب من الطعام وما ينفعه وما يضره . بل ان النفع والضرر متوقفان على مقدار الطعام لا على نوعه حتى فينب قليل مما يضر ولا كثيراً ينفع . هذا فضلاً عن ان للعادة اليد الطولى في النفع والضرر فقد يتبادر اناس طامعاً لا يستطيع غيرهم اكله كالمش والفسج والسمورة والجبين الذي وقع فيه الدود ولحم الصيد الذي ابتدأ فيه الفساد والذئب والاضمة المطبوخة بالزيت والبرج وحملاً جراً

دُعينا مرة لاكل السمك المتدد المعروف بالملوحة فلم نكد نذوقه حتى امابنا غيبان وفيه ومره علينا اربع وعشرون ساعة لا نستطيع ان نذوق طعاماً . ومن الناس من اذا كان في طعامه شيء من البيض اعتراه دوار وفيه ومنهم من لا يستطيع اكل الزيتون المملح ولا الاضمة المطبوخة بالزيت ولا بعض الخضرا كاللؤلؤ ياء وانكرتب وما اشبه لكن ذلك كله لا يعني ان الاضمة لتفاوت في مقدار ما فيها من الغذاء وما يتنذي به الجسم منها وان معرفة ذلك مفيدة جداً من باب اقتصادي حتى اخذت بعض الحكومات الراقية تنفق

الاموال الطائلة على امتحان الاضمة المختلفة امتحاناً كيثارياً لمعرفة ما فيها من عناصر الغذاء وما يمكن ان يتأله الجسم منها لكي ترشد العمال والفقراء والضعفاء الى اختيار الطعام الاصح لهم او الاقل نفقة

وكما تختلف الاضمة في مقدار ما فيها من الغذاء تختلف ايضاً طرق طهيها التي في اعداد غذائها لتغذية الجسم او جعله يبحث بتعذر على الجسم الاغذائه به والانتفاع منه ولذلك جعل علماء الكيمياء يبحثون في طرق الطبخ وما تقضي اليه من النفع او الضرر ويراد بالطعام كل ما تأكله لتغذية اجسامنا بانماثلها والتعويض عما يندثر منها وتوليد الحرارة والقوة العصبية والعضلية فيها . فان الصغير ينمو باضافة اجزاء الى جسمه لتولد مما يأكله . وكل عمل من اعمال الحياة تندثر به بعض دقائق الجسم فيأتي بدفا دقائق اخرى من الطعام . والحرارة التي تكون في الجسم دائماً ولا تنقص مما اشمت منه وكانت الهواء بارداً حوله فتولد من الطعام . والقوة العصبية والقوة العضلية اللتان تشتغل بهما اشغالتنا العقلية ونعمل اعمالنا البدنية تأتيا من الغذاء فيجب ان يحوي الطعام كل ما تقدم ليغذي الجسم

ومعلوم ان الطعام لا يكون كله غذاء صالحاً بل بعضه فضول تؤكل معه او تطرح منه . اما الغذاء فاهمة المواد التي يدخل عنصر اليتروجين في تركيبها ويقال لها المواد اليتروجينية ولها اسماة مختلفة حسب مصادرها فاذا كانت في الخبز فاسمها الغلوتين اي المادة الزوية التي في الخطة واذا كانت في الملس والبقول ونحوهما من القطناي فاسمها اللغومين واذا كانت في اللحم فاسمها النبرين ولكن يطلق عليها كلها اسم البروتين اي المواد الاولى . واذا كان عنصر اليتروجين لا يدخل في تركيبها كالنشا والسكر والدهن سميت غير يتروجينية . وهي اما دهنية كالدهن او هيدروكربونية وقد لا تكون غذاء كالماء والملح ولكنها ضرورية للغذاء

واول شيء ينظر فيه اذا اريد البحث عن فائدة الطعام اي عن قيمته الغذائية هو مقدار ما فيه مما لا يؤكل ولا يتنفع به كعظم السمك وقشر اليازلا وحراشف الحرشوف الخارجية وهذه المواد او القشور قد تبلغ ربع وزن ما يشتري ليؤكل ولا بد من طزحها وينظر بعد ذلك الى القسم الذي يؤكل من الطعام وهذا يكون فيه ماء كثير او قليل فيزيد به وزنه من غير نفع خاص منه . وزد على ذلك ان الطبخ يزيد الماء في بعض الاضمة وبقلة في غيرها فثمة درهم من لحم البقر تنقص ٢٥ درهماً بالملح و ٣٣ درهماً بالخمير .

ومئة درهم من خم الضان تنقص ٢٢ درهماً بالسلق و ٣٤ درهماً بالتخمير . وإذا كان اللحم  
هزبلاً تنقص بالسلق ٤٥ في المئة من وزنه . وأكثر هذا النقص من خروج الماء منه ولكن  
بعضه من خروج الدهن وبعض المواد الجمادية والبروتين التي تذوب في الماء . وقد وجد  
الاستاذ غرندي ان المواد الجمادية التي تخرج من اللحم المسلوق وتذوب في الماء تبلغ ٤٤  
ونصفاً في المئة مما يزيد منها وان البروتين الذي يخرج منه يبلغ سبعة في المئة مما فيه . وإذا  
طبخ اللحم بعد فلهو كما يطبخ في الجواني عادة خرج منه كثير من المواد المغذية وذاب في مرقه .  
وفي الاوقية من اللحم المطبوخ غذاء أكثر مما في الاوقية من اللحم النيء لانه لا يذوب في الماء  
المطبوخ اصلها نحو اوقيتين من اللحم النيء فنضع ماؤها بالطبخ ويبقى منها نحو اوقية ولذلك  
تصير نسبة الغذاء فيها كثيرة

الا ان لحم الحيوان الواحد يختلف كثيراً حسب كونه سمياً او هزبلاً وصغيراً او كبيراً  
فقد حلل بعضهم نوعاً من السمك الذي يؤكل كثيراً في اميركا فوجد ماءه يزيد حتى يبلغ  
٧٩ في المئة ويقل حتى يبلغ ٧٠ في المئة وبروتينه يزيد حتى يبلغ ٢٠ في المئة ويقل حتى يبلغ  
١٧ في المئة ودهنه يزيد حتى يبلغ ١١ في المئة ويقل حتى يبلغ ٢ في المئة . هذا في ما يؤكل  
من ذلك السمك بعد طرح رأسه وعظامه وزعانفه . وحلل نوعاً آخر من السمك فوجد ماءه  
يزيد حتى يبلغ ٧٩ في المئة ويقل حتى يبلغ ٦٤ في المئة وبروتينه يزيد حتى يبلغ ١٩ في المئة  
ويقل حتى يبلغ ١٧ في المئة ودهنه يزيد حتى يبلغ ١٦ في المئة ويقل حتى يبلغ ٢ في المئة  
وكا يوتر الطبخ في اللحم يوتر في الخضراوات والحبوب ونحوها فقد وجد الاستاذ صنيدير  
في جامعة منسوتا باميركا ان في كل مئة رطل من الكرنوب ( الملقوف ) سبعة ارطال ونصف  
رطل من المواد الجامدة وما بقي منها ماء . واذا حلج الكرنوب فقد ثلاثة ارطال من المواد  
الجامدة التي فيه . والمواد التي يفقدتها تحتوي على بروتين و مواد جمادية وهيدروكربونية .  
واذا طبخ الجزر بعد تقطيعه قطعاً صغيرة خرج منه عشرون في المئة الى ثلاثين في المئة من  
المواد الغذائية التي فيه وبعضها سكر وبروتين و مواد جمادية

وفي كل مئة رطل من الاسياخ عشرة ارطال من المواد الجامدة فاذا سلقت فقدت  
رطلين وربع رطل منها

واذا سلق الارز وزر ماؤه فقد كثيراً مما فيه من البروتين والدهن والمواد الجمادية  
لانها تكون قد ذابت في الماء ولذلك جرت عادة الجنود الهندية ان تشرب ماء الارز  
المسلوق وتطعم الرز نفسه للجنود الانكليزية . واذا سلق الارز في قليل من الماء القدح منه

في قدحين ونصف قدح من الماء نحو عشرين دقيقة ثم تُرك على نار خفيفة حتى « يبت »  
 تفتح في مائدة سهل هضمة ولم يخسر شيئاً مما فيه من المواد الغذائية - والثالب ان اوقية الارز  
 تصير اكثر من اربع اوقاي اذا سلقت جيداً وقس على ذلك سائر الحبوب الا ان الزيادة ماء  
 يزيد به الحجم والقل ولا يزيد الغذاء  
 وهناك جدول بعض الاضمة وما فيها في المئة من الماء قبل طبخها وبعده

الطعام		بعد الطبخ		قبل الطبخ	
		ماء	جوامد	ماء	جوامد
لحم البقر		٥٧	٤٣	٧١	٢٩
لحم بقية الضان		٥١	٤٩	٦٣	٣٧
لحم الخيل		٦٧	٣٣	٧٢	٨
المدس		٦٦	٣٤	١٢	٨٨
الباذلا الخضراء		٨٧	١٣	٧٥	٢٥
الفاصوليا		٦٢	٣٨	١٤	٨٦
البصل		٩٩	١	٨٢	١٨
الجزر		٩٣	٧	٨٦	١٤
الكروم		٩٧	٣	٨٩	١١
الكوسى		٩٩	١	٩٥	٥
الارز		٨١	١٩	١٣	٨٧
الاروروط		٩٣	٧	١٦	٨٤

والمراد المذكورة في هذا الجدول هي ما يؤكل فقط لا ما يطرح كالعظم والقشور  
 ويظهر من النظر اليه ان الغذاء يزيد بقله الماء وزيادة الجوامد. ولذلك ففي الرطل من المدس  
 قبل طبخه ثلاثة اضعاف ما في الرطل من لحم البقر قبل طبخه. لكن الجوامد مختلفة التراكيب  
 فبعضها بروتين وبعضها نشا او سكر او املاح والجسم يحتاج الى مقدار معلوم من كل منها  
 فاذا زاد النشا عن احتياجه وقت البروتين فلا فائدة من زيادة النشا  
 وقد بحث العلماء في امريكا والمانيا وسويسرا وروسيا واليابان بين اناس يتغني الطوائف  
 والاعمال ليجدوا كم يحتاج كل منهم من مواد الطعام. ومتوسط ذلك حسبما استخرجه الاستاذ

اتوتر ٥٤ درهماً في اليوم من البروتين و ١٩٢ درهماً من الكربوهيدرات كالكسر والنشاء و ٥٤ درهماً من الدهن لمن يعمل عملاً معتدلاً . ويمكن ابدال بعض الدهن ببعض الكربوهيدرات . وحسبوا انه يلزم لكل درهم من البروتين اربعة دراهم وثلاثة ارباع من الكربوهيدرات والدهن . هذا ما يحتاج اليه الرجل المتوسط القامة والعمل واما المرأة فتحتاج الى ثمانية اعشار ما يحتاج اليه الرجل

وذهب الاستاذ تشندن من اساتذة جامعة يابل باميركا ان الانسان لا يحتاج الى اكثر من نصف البروتين المذكور آنفاً وعنده ان ٢٤ درهماً من البروتين في اليوم تكفيه ولكن لم اتم حتى الآن الادلة الكافية على صحة ذلك

واذا اريد معرفة ما في الطعام من مواد الغذاء وجب ان تحسب فيه وهو في الحالة التي يوجد كل فيها لانه قد يكون جافاً قبل طبخه فتظهر هذه المواد كثيرة فيه ثم يطبخ فتقل بزيادة مائه كما ترى في الجدول التالي

جاف او مجفف ومسحوق		كما يوجد كل على المائدة					
كربوهيدرات	دهن	بروتين	كربوهيدرات	دهن	بروتين	ماء	
٦٨	$\frac{1}{2}$	٢٦	٢٣	٠٠	٩	٦٦	العدس
٦١	٢	٢٥	٢٣	$\frac{1}{2}$	٩	٦٢	حب اللوبيا
٠٠	٢	٩٤	٠٠	$\frac{1}{2}$	٣٥	٦٣	سمك البرك
٠٠	١٧	٨٠	٠٠	٧	٣٤	٥٧	لحم بقر مملوح
٠٠	٢٧	٦٨	٠٠	١٢	٢٩	٥٨	عجل مملوح
٠٠	٤٦	٥١	٠٠	٣٣	٢٥	٥١	لحم خنزير

وواضح مما تقدم ان قيمة الطعام بما فيه من الغذاء وان الغذاء يتوقف على نسبة ما في الطعام من البروتين فاذا اعتبرت ذلك في كل مئة درهم من اللحم المطبوخ نحو ثلاثين درهماً من البروتين ولكن ليس في المئة درهم من العدس المطبوخ سوى ٩ دراهم من البروتين فاذا وجدت غذاء كافياً في مئتي درهم من اللحم المطبوخ لم تجده في اقل من مئتي درهم من العدس المطبوخ لكن مئتي درهم من العدس كانت قبل طبخها نحو مئتي درهم فيسكاد العدس يكون مثل اللحم من هذا النقييل . وهاك جدول ما في هذه المواد من الماء وعناصر الغذاء وهي في حالتها الطبيعية من غير طبخ ومن غير تجفيف

ماء	بروتين	دهن	كربوهيدرات	الياف	
٧١	٢٢	٤	.	٠٠	لحم الثور
٧١	٢٠	٦	.	٠٠	العجل
٦٧	٢٠	١٢	.	٠٠	الضأن
١٢	٢٢	١	٢	٥٩	العدس
١٤	٢١	٢	٦	٥٥	اللوبياء

وقلة مقدار البروتين في العدس واللوبياء اذا طبخا امر نسي فقط لكثرة ما يدخلها من الماء . وزيادته في اللحم ناتجة من ان بعض مائه يزول منه بالطبخ ويذهب اكثر الاطباء الى ان البروتين الحيواني اصح من النباتي لتثنية الانسان وان ما في الاطعمة النباتية من الالياف يمسر الهضم على غير فائدة . وخير الطعام ما كان بمزجاً وفيه كل العناصر اللازمة للتغذاء وكان مما يستطيع الجسم هضمه وفائدته تساوي ثمة

### صيد الفيل حياً

وعدا في الجزء الماضي بسط الكلام على اساليب المنود في اصطياد الايال حية لتقوم مقام ما يموت من افيالهم . واشهر هذه الاساليب اثاره الايال البرية قطعاً كبيراً فيخرج فريق الصيادين من بنغال في فصل الشتاء وفيه ٣٧٠ رجلاً وهم يحسبون انهم يقعون في مطاردة الايال ثلاثة اشهر فاذا رأوا قطعاً منها انقسموا فرقتين واحاطوا بالايال من جهتين متقابلتين وابقوا رجلاً منهم بين الفرقتين وبين الواحد والآخر نحو خمسين متراً فيكون منهم دائرة يحيطها ستة اميال الى ثمانية . وللحال يقعون حولم سياجاً من نبات القنا المندي ليكون شبه مظلة لهم في النهار . ويمتد الايال من الخروج منها باطلاق البنادق نهاراً واضرام النار ليلاً . ويعمل بعضهم في اقامة الحظيرة في وسط هذه الدائرة يجعلون قنطرة عشرين متراً الى خمسين وينصبون حولها اعمدة من سوق الاشجار ارتفاع كل عمود منها نحو اربعة امتار ويكسونها بالانواد ويجعلون لها باباً من احد جوانبها سمته اربعة امتار يمتد منه الى الخارج سياجان متفرجان من الانواد العالية طوله ثمة متر ويصير البعد بين طرفيهما في نهايتها نحو خمسين متراً . واذا تم ذلك جعل الصيادون يطاردون الايال الى ان تدخل