

الإعجاز العلمي في قوله تعالى: «وَالَّذِينَ كَنْسُرُوا يَتَسْتَهَّنُونَ وَيَأْكُلُونَ كَمَا تَأْكُلُ
الْأَنْعَامُ» (وقوله: «الْمُؤْمِنُ يَأْكُلُ فِي مَعِي وَاحِدٌ وَالْكَافِرُ يَأْكُلُ فِي سَبْعَةِ أَنْعَامٍ»)

د. ابتسام بنت بدر عوض الجابري (*)

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أفضـل المرسلـين نبـينا مـحمد
وعلـى آله وصـحبـه وسلـمـ.

فهـذا بـحـث موـجـز يـشـمل :

- [١] تفسير قوله تعالى: «وَالَّذِينَ كَفَرُوا يَتَمَّعُونَ وَيَأْكُلُونَ كَمَا تَأْكُلُ الْأَنْعَامُ» محمد (١٢) أقوال المفسرين في الآية، وإعراب الآية، ومعاني مفرداتها.
- [٢] شرح حديث النبي ﷺ (المؤمن يأكل في معي واحد والكافر يأكل في سبعة أنماط) شرح الحديث باختصار.
- [٣] بعض صور الأكل المخالفة للهدي النبوـيـ والمـنـتـشـرةـ عـنـ الـكـفـرـ سـوـاءـ مـنـ حـيـثـ الـكـيـفـيـةـ أوـ الـكـمـيـةـ معـ بـيـانـ حـكـمـ الإـسـلـامـ فـيـهـاـ؛ـ وـكـذـاـ بـيـانـ الـأـثـارـ الطـبـيـةـ النـاتـجـةـ عـنـهـاـ.
- [٤] أمور تتعلق بالإعجاز العلمي فيها من حيث ذكر وتصنيف الأنعام دون غيرها بالتشبيه وما امتازت به هذه الأنعام مقارنة بغيرها من الحيوانات سواء من ناحية تركيب جهازها الهضمي أو من حيث طريقة أكلها وال التشريح التركيبي لأجهزتها الهضمية المختلفة.
- [٥] التشريح التركيبي لجهاز الإنسان، وما امتاز به جهازه الهضمي .

(*) أستاذ مشارك ، تخصص تفسير وعلوم قرآن - جامعة أم القرى - المملكة العربية السعودية .

[٦] بيان عمليات الهضم المختلفة في الإنسان والحيوان المناسبة لكل صنف بحسب تركيبه و ما هو أهل له.

[٧] النتائج.

الآية وأقوال المفسرين فيها
﴿وَالَّذِينَ كَفَرُوا يَمْنَعُونَ وَيَاكُلُونَ كَمَا تَأْكُلُ الْأَنْعَامُ﴾^(١)

إعراب الآية :

﴿كَمَا تَأْكُلُ لِأَنْعَامٍ﴾ الكاف في موضع نصب نعت لمصدر محذف على مذهب أكثر المعربين تقديره أكلًا كما تأكل الأنعام.

أو في موضع نصب على الحال من ضمير المصدر على مذهب سيبويه أي تأكلونه أي الأكل مشبهًا أكل الأنعام، والمعنى أن أكلهم مجرد من الفكر والنظر، كما تعيش البهيمة لا تزيد التشبيه في مطلق العيش ولكن في لازمه.^(٢)

معنى الأنعام :

قال الراغب: النعم تختص بالإبل، وجمعه أنعام وتسميتها بذلك لكون الإبل عندهم أعظم نعمة لكن تقال للإبل والبقر والغنم ولا يقال لها أنعام حتى يكون في جملتها الإبل.^(٣)

ولفظ الأنعام ورد اثنان وثلاثون مرة في القرآن الكريم وفي هذا دلالة على أهميتها في حياة الإنسان ، ولما لها من فوائد كبيرة ولتعدد سبل نفعها، وكلما ذكر

(١) سورة محمد الآية .١٢

(٢) الفتوحات الإلهية للعجيبي ١٤٤/٤ ، مطبعة عيسى البابي الحلبي، البحر المحيط لابن حيان ٧٧/٨ دار التراث ط ١٤١١

(٣) المفردات في غريب القرآن ٦٤٤/٢ دار الكتب العلمية ط ١٤١٨ هـ

الأنعام في القرآن الكريم فالمراد بها البقر والأغنام والإبل^(١).

أقوال المفسرين:

قال الطبرى رحمه الله: (الذين جحدوا توحيد الله وكذبوا رسوله ﷺ يتمنعون في هذه الدنيا بحطامها ورياشها وزينتها الفانية الدارسة، ويأكلون غير مفكرين في المعاد ولا معتبرين بما وضع الله لخلقه من الحجج المؤدية لهم إلى علم توحيد الله ومعرفة صدق رسالته، فمثلكم في أكلهم ما يأكلون فيها من غير علم منهم بذلك وغير معرفة مثل الأنعام من البهائم المسخرة التي لا همة لها إلا في الإعتراف دون غيره).^(٢)

وقال النسفي رحمه الله: (يأكلون غير متفكرين في العاقبة، كما تأكل الأنعام في معالفها ومسارحها غافلة عما هي بصدده من النحر والذبح).^(٣)

وقال أبو السعود رحمه الله: (أي غافلين عن عواقبهم).^(٤)

وقال الواحدي رحمه الله: ليس لهم همة إلا في بطونهم وفروجهم ثم يصيرون إلى النار.^(٥)

وقال البيضاوى رحمه الله: (حرىصين غافلين عن العاقبة).^(٦)

وقال البغوي رحمه الله: (ليس لهم همة إلا بطونهم وفروجهم وهم لا هون ساهون عما في غد، قيل: المؤمن في الدنيا يتزود، والمنافق يتزين، والكافر يتمتع).^(٧)

(١) عالم الحيوان بين العلم والقرآن د. محمد محمود عبد الله مدرس علوم القرآن بالأزهر ط ١٤١٧.

(٢) جامع البيان في تفاسير القرآن ٣٠/٢٦ ابن جرير الطبرى دار المعرفة بيروت لبنان ٦٤٠.

(٣) مدارك التنزيل ١٢١/٢ أبو البركات أحمد النسفي دار المعرفة ط ١٤٢١.

(٤) إرشاد العقل السليم إلى مزايا القرآن الكريم ١٤٧/٦ محمد العمادي أبو السعود دار الفكر ط ١٤٢١ هـ.

(٥) الوجيز في تفسير الكتاب العزيز ٥٠٨/٥ دار القلم دمشق ١٤١٥.

(٦) تفسير البيضاوى ١٩١/٥ دار الفكر بيروت ١٤١٦.

يتمتع.^(١)

وقال ابن الجوزي رحمه الله: (أي: أن الأنعام تأكل وتشرب, ولا تدرى مافي
غد, فكذلك الكفار لا يلتقطون إلى الآخرة).^(٢)

وقال ابن عاشور رحمه الله: (استئناف بياني جواب سؤال يخطر ببال سامع
قوله: «... بِأَنَّ اللَّهَ مَوْلَى الَّذِينَ آمَنُوا...»)^(٣) عن حال المؤمنين في الآخرة وعن
رزق الكافرين في الدنيا, فبين الله أن ولايته المؤمنين أن يعطيمهم النعيم الخالد بعد
النصر في الدنيا, وأن ما أعطاه الكافرين في الدنيا لا عبرة به لأنهم مسلوبون من
فهم الإيمان فحظهم من الدنيا أكل وتمتع كحظ الأنعام وعاقبتهم في عالم الخلود
العذاب).^(٤)

وقال الثعالبي : أي أكلا مجردا عن الفكر والنظر ، وهذا كما تقول الجاهل
يعيش كما تعيش البهيمة ؛ والمعنى يعيش عديم الفهم والنظر في العواقب^(٥).

وقال سيد قطب رحمه الله: (والذين آمنوا وعملوا الصالحات يتمتعون في
الأرض أحياناً من أطيب المتع، ولكن الموازنة هنا إنما تقوم بين النصيب الحقيقى
الضخم للمؤمنين - وهو نصيبهم في الجنة - والنصيب الكلى للكافرين الذي لا
نصيب لهم سواه... ونصيب الذين كفروا متع وأكل «كمَا تَأْكُلُ لِأَنْعَامٍ».. وهو
تصوير زري, يذهب بكل سمات الإنسان ومعالمه؛ ويلقي ظلال الأكل الحيواني

(١) معلم التنزيل ١٨٠/٤ أبي محمد البغوي تحقيق محمد النمر دار طيبة ١٤١٤.

(٢) زاد المسير في علم التفسير ابن الجوزي ٤٠٠/٧ المكتب الإسلامي ط٤ ١٤٠٧.

(٣) سورة محمد الآية ١١.

(٤) التحرير والتنوير ٧٥/٢٦ ابن عاشور مؤسسة التاريخ ط ١٤٢٠.

(٥) الجوهر الحسان في تفسير القرآن ١٦٤/٤ عبد الرحمن الثعالبي مؤسسة الأعلم بيروت.

الشرع، والمتع الحيواني الغليظ بلا تذوق، وبلا تعف عن جميل أو قبيح.. إنه المتع الذي لا ضابط له من إرادة ولا من اختيار، ولا حارس عليه من تقوى، ولا رادع عنه من ضمير..^(١)

ومما سبق يتبيّن لنا مدى الشبه البالغ بين الكفرة في السعي وراء إشباع رغبات الفرج والبطن دون تقوى ولا ورع ولا تحسب لأمر الآخرة. فهم كالأنعام الغافلة الغير متفكرون في العاقبة.

وحيث أن حديثنا حول الأكل فقط فنلاحظ شبه هؤلاء الكفرة بأولئك الأنعام في الأكل من عدة جوانب.

(١) الكمية.

(٢) الكيفية.

قال رسول الله ﷺ

(المؤمن يأكل في معه واحد، والكافر يأكل في سبعة أمعاء)

أخرجه البخاري كتاب الأطعمة بباب المؤمن يأكل في معه واحد

معنى المعنى:

المعي واحد الأمعاء وهي المصارين^(٢). وحدث تفاوت في معنى الأمعاء بين العلماء فذكر عياض عن أهل التشريح أن أمعاء الإنسان سبعة: المعدة ثم ثلاثة أمعاء بعدها متصلة بها: البواب، الصائم، الرفيق والثلاثة الرفاق، ثم العور والقولون

(١) في ظلال القرآن ٣٢٩/٦ سيد قطب دار الشروق ط ٩٤٠٠.

(٢) النهاية في غريب الحديث والأثر ٤/٢٩٣-٢٩٤ لـ للراوي الاصفهاني دار الكتب العلمية ط ١٤١٨، لسان العرب لابن منظور ١٤٨ دار إحياء التراث العربي ١٤١٢

والمستقيم وكلها غلاظ؛ فيكون أن المعنى أن الكافر لكونه يأكل بشراهة لا يشبعه إلا ملء أمعائه السبعة والمؤمن يشبعه ملء معه واحد . ونقل الكرماني عن الأطباء نحوه؛ وقال النووي يحتمل أن يريد بالسبعة في الكافر صفات هي الحرص والشره وطول الأمل والطمع وسوء الطبع والحسد وحب السمن وبالمؤمن سد خلته ؛ وقال القرطبي :شهوات الطعام سبعة شهوة الطبع وشهوة النفس وشهوة العين وشهوة الفم وشهوة الأذن وشهوة الأنف وشهوة الجوع وهي الضرورية التي يأكل بها المؤمن^(١) . وقال غيرهم ليس المراد حقيقة العدد بل المراد المبالغة في التكثير والمعنى أن من شأن المؤمن التقلل من الأكل لاشتغاله بالعبادة ولعلمه أن مقصود الشرع من الأكل ما يسد الجوع ويمسك الرمق ويعين على العبادة ولخشيه أيضا من حساب ما زاد على ذلك ، والكافر بخلاف ذلك كله فإنه لا يقف مع مقصود الشرع بل هو تابع لشهوة نفسه مسترسل فيها غير خائف من تبعات الحرام ، فصار أكل المؤمن إذا نسب إلى أكل الكافر كأنه بقدر السبع منه^(٢) .

وعدم صرف اللفظ عن ظاهره هو الأصل ما لم يوجد دليل يدل على اللفظ الآخر وعموما المعاني الأخرى موجودة في الكفار والمنافقين ومن ليس لهم هم إلا التمتع والأكل.

أورد البخاري في صحيحه رواية أخرى عن عبد الله عن نافع عن ابن عمر بلفظ (وإن الكافر أو المنافق ، فلا أدرى أيهما قال عبد الله).

ذكر ابن حجر-يرحمه الله- : ورد عند الطبراني في رواية له من حديث له

(١) فتح الباري ٥٤٠/٩

(٢) فتح الباري ٥٣٩/٩

بلغظ المناقق بدل الكافر.

وأختلف في معنى الحديث فقيل: ليس المراد به ظاهره وإنما هو مثل ضرب المؤمن وزهده في الدنيا، والكافر وحرصه عليها... فمعنى المؤمن يأكل في معي واحد أي يزهد فيها فلا يتناول منها إلا قليلاً والكافر في سبعة أي يرغب فيها فيستكثر منها، وقيل المراد حض المؤمن على قلة الأكل إذا علم أن كثرة الأكل من صفة الكفار، فإن نفس تنفر من الاتصاف بصفة الكافر، وقيل على ظاهره، ثم اختلفوا في ذلك على أقوال: أحدها أنه ورد في شخص بعينه، والثاني خرج مخرج الغالب ولا يلزم من هذا اطراده في حق كل مؤمن وكافر، فقد يكون في المؤمنين من يأكل كثيراً إما بحسب العادة وإما لعارض يعرض له من مرض باطن أو لغير ذلك، ويكون في الكفار من يأكل قليلاً لمراعاة الصحة على رأي الأطباء، وإما لرياضة على رأي الرهبان، وإما لعارض كضعف المعدة.

قال الطيببي: ومحصل القول أن من شأن المؤمن الحرص على الزهادة والاقتناع بالبلوغة بخلاف الكافر، فإذا وجد مؤمن أو كافر على غير هذا الوصف لا يقبح في الحديث.

والقول الثالث: أن المراد بالمؤمن في الحديث المؤمن التام الإيمان، لأن من حسن إسلامه وكم إيمانه اشتغل فكره فيما يصير إليه من الموت وما بعده، فيمنعه شدة الخوف وكثرة الفكر والإشراق على نفسه من استيفاء شهوته. فالمراد أن المؤمن يقصد في مطعمه وأما الكافر فمن شأنه الشره فيأكل بالنهم كما تأكل البهيمة ولا يأكل بالمصلحة لقيام البنية.

والقول الرابع: أن المؤمن يسمى الله تعالى عند طعامه وشرابه، فلا يشركه الشيطان، فيكفيه القليل، والكافر لا يسمى فيشركه الشيطان.

القول الخامس: أن المؤمن يقل حرصه على الطعام فيبارك له فيه وفي مأكله فيسبع من القليل، والكافر طامح البصر إلى المأكل كالأنعام، فلا يشبعه القليل^(١).

وقال ابن الأثير: هذا مثل ضربه للمؤمن وزهده في الدنيا ، والكافر وحرصه عليها ، وليس كثرة الأكل دون الاتساع في الدنيا .

وقيل : هو تخصيص للمؤمن وتحامي ما يجره الشعب من القسوة وطاعة الشهوة ووصف الكافر بكثرة الأكل إغلاظ على المؤمن وتأكيد لما رسم له .

وقيل هو مثل لأن المؤمن لا يأكل إلا من الحلال ويتوقفى الحرام والشبهة ، والكافر لا يبالي ما أكل ومن أين أكل وكيف أكل ؛ وقال أبو عبيد : أرى ذلك لتسمية المؤمن عند طعامه ف تكون فيه البركة ، والكافر لا يفعل ذلك ؛ وقال الزهري : مثل ضربه للمؤمن وزهده في الدنيا وقناعته بالبلوغة من العيش وما أوتي من الكفاية ، وللكافر واتساع رغبته في الدنيا وحرصه على جمع حطامها ومنعها من حقها مع ما وصف الله تعالى الكافر من حرصه على الدنيا واغتراره بزخرفها، فالزهد في الدنيا محمود لأنه من أخلاق المؤمنين ، والحرص عليها وجمع عرضها مذموم لأنه من أخلاق الكفار^(٢).

فالمراد من الحديث في مثل الكافر استثاره من الدنيا والزيادة على الشعب في الأكل، وكذا جميع الصور الأخرى المخالفة داخلة فيه فحمله على العموم أولى والله

(١) فتح الباري ٤٠-٥٣٨/٩ مكتبة الرياض الحديثة

(٢) النهاية في غريب الحديث والأثر ٢٩٤-٢٩٣/٤ لسان العرب ١٤٨

أعلم.

الصور المخالفة في الأكل من حيث الكيفية:

توجد الكثير من هذه الصور والعادات في طريقة الأكل و المنتشرة في دول الغرب وتتأثر بها بعض مدعوي التحضر في بلادنا كالأكل قياماً أو الأكل باليد البسيط أو الأكل بسرعة أو أكل ما حرم الله.

[١] الأكل قياماً بين الحكم الشرعي و فعل الكفار والآثار الطبيعية :

عن أنس وقتادة رضي الله عنهمَا عن النبي ﷺ نهى أن يشرب الرجل قائماً،
قال وقتادة فقلنا: فالأكل، فقال: ذاك شر وأخبت) أخرجه مسلم كتاب الأشربة باب في
الشرب قائماً ٩٠٣

وعن أبي هريرة رضي الله عنه أن النبي ﷺ قال: (لا يشرب بن أحدكم قائماً
فمن نسي فليستقي) أخرجه مسلم كتاب الأشربة باب في الشرب قائماً ٩٠٣
ويقول الشيخ الألباني رحمه الله (إذا عرفت هذا ابتدع الكفار في العصر
الحاضر- استكباراً منهم وتجبراً- أن يأكلوا جميعاً قائماً مع توفر الجلوس على
المقاعد وقلدهم في ذلك كثير من المسلمين المترفين، أو من لا علم عندهم، ولا
التزام للدين وأحكامه لديهم).

والسنة الأكل جلوساً على الأرض أو على الكراسي وأما الأكل قياماً فسنة
الكافر وقد نهينا عن التشبه بهم، وأمرنا بمخالفتهم.^(١)
وأما من الناحية الطبيعية يقول ابن القيم: (وللشرب قائماً آفات عديدة ، منها : أنه

(١) من درر العالمة الألباني كتبه محمد أبو عمر الأثري الفلسطيني (الأنترنت)

لا يحصل به الري التام، ولا يستقر في المعدة حتى يقسمه الكبد على الأعضاء، وينزل بسرعة وحدة إلى المعدة، فيخشى منه أن يبرد حرارتها ويشوشها، ويسرع النفوذ على أسافل البدن بغير تدريج. وكل هذا يضر بالشارب^(١) فإن الإنسان في حالة الوقوف يكون متوتراً، وغير قادر على الحصول على الطمأنينة العضوية الضرورية لتنشيط الأحساس وزيادة قابلية الجهاز الهضمي لتقبل الطعام والشراب.

كما أن الطعام والشراب قد يؤدي تناوله في حالة القيام إلى إحداث انعكاسات عصبية شديدة تقوم بها نهايات العصب المبهم المنتشرة في بطانة المعدة، وأن هذه الانعكاسات إذا حصلت بشكل شديد ومفاجئ قد تؤدي إلى الإغماء أو الموت المفاجئ، كما يؤدي إلى استرخاء المعدة وهبوطها وما يلي ذلك من عسر الهضم. والاستمرار على عادة الأكل والشرب واقفاً تعتبر خطيرة على سلامه جدران المعدة، وإمكانية حدوث تقرحات فيها، حيث يلاحظ الأطباء الشعاعيون أن قرحات المعدة، تكثر في المناطق التي تكون عرضة لصدمات اللقم الطعامية وجرعات الأشربة بنسبة ٩٥٪ من حالات الإصابة بالقرحة.

كما أنه تحدث تشنجات عضلية في المريء تعيق مرور الطعام بسهولة إلى المعدة ومحثة في بعض الأحيان آلاماً شديدة تضطرب معها وظيفة الجهاز الهضمي وتفقد صاحبها البهجة عند تناول الطعام والشراب^(٢).

(١) الطب النبوي ابن القيم ١٧٨

(٢) رونع الطب الإسلامي محمد نزار قباني ج ٤، استشارات طبية في ضوء الإسلام د.إبراهيم الرواوي مجلة حضارة الإسلام ١٠٩ العدد ١٩٦٧ ، الحقائق الطبية عبد الرزاق الكيلاني دار القلم دمشق

[٢] الأكل باليد اليسرى بين الحكم الشرعي و فعل الكفار والآثار الطبي :

قال الشيخ ابن عثيمين رحمه الله (إن الأكل باليمين واجب , ودليل هذا إن النبي نهى عن الأكل بالشمال ، وقال: لا يأكل أحد بشماله، ولا يشرب بشماله, فإن الشيطان يأكل بشماله, ويشرب بشماله) أخرجه مسلم كتاب الأشربة باب في الشرب

فائماً ٩٠١

وقد نهينا عن إتباع خطوات الشيطان- والعجب أن بعض السفهاء مثـا - عشر المسلمين - يرون أن الأكل بالشمال تقدم, فلا أدرى كيف يرونـه كذلك وهم إنما يقلدون الكفار بهذا الفعل الرديء ولا يستفيدون من سبقـهم في الصناعات المفيدة, ولكن هذا من إملاء الشيطان ولاشك, فـما دام الشيطان يأكل بشماله فإنه يحب من بني آدم أن يتبعـوه على هـذا.

والأكل بالشمال مظنة للتلوث لاستعمالـها في الأمور المستقذرة مما يؤدي إلى

إفسادـ الغذـاء بواسـطة الأيدي الملوثـة. ^(١)

[٣] الأكل بسرعة وعدم تنظيم مواعـيد الوجبات :

وقد كان نهجـ نبـينا ﷺ أنه كان يأكل بـثلاث أصـابـع^(٢) ولم يكن يأكل عليه الصلاة والسلام ولا آلهـ يأكلـون بهذهـ الصورة العشوائيةـ التي يعتمدـها الغـربـيون بدون نظامـ (ما شـبع آلـ محمدـ من طـعامـ ثـلـاثـةـ أـيـامـ حـتـىـ قـبـضـ)^(٣), وـقالـ ابنـ الـقيـمـ رـحـمهـ اللهـ (والـأـكـلـ بـالـخـمـسـةـ وـالـرـاحـةـ يـوـجـبـ اـزـدـحـامـ الطـعـامـ عـلـىـ آـلـاتـهـ وـعـلـىـ المـعـدـةـ. وـرـبـماـ

(١) موقعـ الشـيخـ رـحـمهـ اللهـ فـيـ الإـنـتـرـنـتـ، الطـرـيقـ إـلـىـ الـغـذـاءـ الصـحـيـ ٩٦ـ دـ. مـصـطـفىـ نـوـفـلـ

(٢) أـخـرـجـهـ مـسـلـمـ كـتـابـ الـأـشـرـبـةـ بـابـ اـسـتـجـابـ لـعـقـ الأـصـابـعـ ٩٠٥ـ

(٣) أـخـرـجـهـ الـبـخـارـيـ ٥١٧ـ ٩ـ

استندت الآلات فمات. وَتُغَصِّبُ الْآلاتُ عَلَى دَفْعَهُ، وَالْمَعْدَةُ عَلَى احْتِمَالِهِ؛ وَلَا يَجِدُ لَهُ لذَّةً وَلَا استِمرَاراً^(١) وَقَالَ فِي مَوْضِعٍ آخَرَ أَنَّ كَثِيرَ مِنَ الْأَمْرَاضِ سَبَبُهَا إِدْخَالُ الطَّعَامِ عَلَى الْبَدْنِ قَبْلَ هَضْمِ الْأُولِيِّ.^(٢)

وقال د. إسماعيل الحسيني: إن التهابات المعدة المزمنة من أسبابها بلع الطعام بسرعة دون مضغه مضغًا جيداً^(٣)

والإنسان من المفترض أن يطحن ويمضغ جميع طعامه وبشكل جيد في الفم ليسهل اختلاطه باللعاب وابتلاعه ثم يستكمل هضمه في المعدة والأمعاء.^(٤) وعدم انتظام مواعيد التغذية، وعدم المضغ الجيد، أو النهم يؤدي إلى عسر الهضم وأمراض غذائية كالملgesch^(٥)

وكذا يؤدي إلى أكثر حالات اضطرابات الجهاز الهضمي شيوعاً، وهو انتفاخ المعدة ووجود الغازات في الأمعاء، ذلك أن تناول وجبة كاملة في وقت وجيز يؤدي بالضرورة إلى الإسراع في التهامها وهذا الإسراع تكون نتائجه الحتمية دخول كمية كبيرة من الهواء تتخل في المعدة إلى جانب كتلة الطعام فتتزاحم الكتلتان كل منهما تزيد أن تحفظ نفسها مكان .^(٦)

[٤] أكل ما حرم الله :

(١) الطب النبوي لابن القيم ١٧٣ دار الندوة الجديدة بيروت

(٢) الطب النبوي لابن القيم ١٢

(٣) موسوعة الطب الباطني ٨٢-٨١ د. إسماعيل الحسيني دار أسامة ط ٢٠٠٤

(٤) علم التغذية العامة -٧٥ -د. حامد التكوري، د. خضر المصري الدار العربية ١٩٨٩

(٥) الطب الإسلامي بين العقيدة والإبداع ٣١٥-٣٠٧ مختار سالم مؤسسة المعارف، دليل صحة الأسرة ٧٥٧

(٦) الغذاء لالدواء ٤٩١ د. صبرى القباني دار العلم للملايين ط ٢٢

حرم الله علينا بعض الأطعمة فقال عزوجل ﴿ حُرِّمَتْ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةُ وَالَّذِمُ ..﴾

وكذا بالنسبة للخمر والمخدرات والتدخين وغير ذلك مما هو محرم.

وهذه الأطعمة المحرمة يستسيغها الكفار ويفضلونها، ويقبلون عليها ولا

يتورعون عنها.

وهي تعتبر ركيزة أساسية من ركائز الإصابة بالأمراض العضوية والنفسية

والعصبية والاجتماعية.

وقد ثبت أن هذه الأطعمة تؤدي إلى الإصابة بأمراض خطيرة منها التهاب

الכבד الفيروسي والوبائي وأمراض الكلى والتهابات المعدة وقرحة الجهاز الهضمي

وأمراض سوء التغذية الأخرى^(١).

فالمية خطر لأكثر من ١٠٠ مرض منها: اضطرابات الهضم ، السل

، التسمم.....

ولحم الخنزير بين الجنون والصرع والشلل والعقم والسل والتسمم

لغذائي...وكذا بالنسبة للموقوذة والمتردية والنطيحة تسبب أمراض عديدة من

أشهرها التهاب الكبد.^(٢)

قال البار: ويدخل في الكيفية نوع الطعام أيضاً أحلال هو أم حرام؟ والغربيون

لا يلتقطون إلى ذلك قط.. وإنما يحسبون كمية السعرات الحرارية فإذا جاوزا ذلك

حسبوا كم جراماً من البروتين يحتاجها الجسم وكم ملجم من هذا الفيتامين أو ذاك..

(١) الطريق إلى الغذاء الصحي د.مصطفى نوبل ١٨٤-١٨٠، أمراض العصر الأسباب الاجراءات الوقائية د.عز الدين سعيد الدنشاري د.عبد الله الكيري ٣٥ مكتب التربية العربي ١٤١٩، اضرار الغذاء

والتغذية ٣٧٤ - ٣٧٥ عبد الحميد محمد عبد الحميد ط ٢٤٢ دار النشر للجامعات

(٢) الطب الإسلامي بين العقيدة والإبداع مختار سالم ٣١٥-٣٠٧ مؤسسة المعارف ط ١٤٠٨

ومن أين لهم أن يدركوا الأسرار الكثيرة المتعلقة بأكل لحم الخنزير أو الميتة أو الدم أو شرب الخمر أو طعام جاء من حرام وسحت وربا وحتى إذا أدركوها تعاملوا عنها أو عن أكثرها وجرت بهم الأهواء والضلالات إلى تجاهلها.^(١)

الصورة المخالفة في الأكل من حيث الكمية :

تقدر الأوساط الطبية المتخصصة أعداد المصابين بالسمنة في جميع أنحاء العالم بنحو مائتين وخمسين مليون شخص بالغ، وان ١٥٪ منهم وزنهم أكثر من الوزن الطبيعي، وترتفع نسبة الإصابة بالسمنة بشكل خاص في بعض الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة حيث تشير الإحصاءات إلى أن واحد وستين في المائة من الأميركيين البالغين يعانون من السمنة، وعلى الأقل فإن ثلث الأميركيين تزيد أوزانهم بنسبة ٢٠٪ عن الوزن المفروض مع ملاحظة أن النسبة ترتفع بشكل عام بين النساء مقارنة بالرجال وأعداد المصابين بالسمنة من الأطفال والراهقين في ازدياد مستمر إلى درجة أن هذه الأعداد قد تضاعفت في العقدين الأخيرين فقط، وفي إحصائية أن تسعة وثلاثين مليون أمريكي يعانون من السمنة وقد أظهرت إحصاءات أخرى أن ٣٥٪ من الإناث و ٣٠٪ من الذكور في سن ٢٠ أو أكثر و ٢٥٪ من الأطفال وكبار السن يعانون من مرض السمنة، ومع أن هؤلاء ينفقون مبالغ باهضة للعلاج إلا أنهم يستعيدون أوزانهم التي فقدوها مرة أخرى في فترة وجيزة. وتم تقدير أن ثلثي الذين يفقدون أوزانهم أو يستعيدونها في خلال ثلاثة إلى

(١) الصوم وأمراض السمنة ٥٣-٥٢ محمد البار الدار السعودية

العدد العشرون ٤٣١ - ٢٠١٠ م

مجلة جامعة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية

خمس سنوات ^(١).

وتقول الدكتورة دي أونيس (ففي الغرب تعتبر السمنة عند الأطفال مرضًا وبائيًا رئيسياً، وقد حان الوقت لتدارك الأمر في العالم النامي لتحاشي إمكانية إصابة أطفاله ما أصاب أطفال الدول المتقدمة) وتقول أيضًا: (إن إتباع الخطوتين التاليتين من شأنه المساعدة في تجاوز مشكلة السمنة بين أطفال العالم الثالث:

أولاً: اعتماد برامج توعية وتنقيف من شأنها تشجيع الأطفال على اتباع أنماط صحية للتغذية.

ثانياً: تشجيع الأمهات على إرضاع أطفالهن.

كما أكدت أن مشكلة زيادة الوزن في الدول النامية لا زالت بعيدة جداً عن تلك التي تصيب أوروبا والولايات المتحدة، وفي أمريكا تحديداً يصنف ثلث الأطفال تقريباً بأنهم من البدناء حتى قبل بلوغ سن المدرسة ^(٢).

ونشرت مجلة الكلية الملكية للأطباء عدد رقم واحد بمجلد سبعة عشر ينair ١٩٨٣ بحثاً عن انتشار السمنة في المملكة المتحدة:(بريطانيا وشمال ايرلندا) وجاء فيه أن ٣٩% من جميع السكان الذكور في مختلف الأعمار من الطفولة إلى الشيخوخة يعانون من زيادة في الوزن، أما بالنسبة للإناث فإن النسبة تبلغ ٣٢% من جميع السكان للإناث. ^(٣)

(١) د. جيمس ف. بالش ، د. فيليبس ا. بالش الطبعة الثانية ٢٠٠٣ مكتبة جرير الوصفة الطبية للعلاج باللغة الإنجليزية ٤١٦

(٢) بببي سي أون لайн ،أمراض ناتجة عن الغذاء ٣١٩-٣٢٠ د. عبد السيد شحاته ط ١٩٩٩ المكتبة الأكاديمية ،

(٣) العلوم وأمراض السمنة محمد البار الدار السعودية ٤٤

وتتفق في بريطانيا وغيرها من الدول الغربية مئات الملايين كل عام على وسائل إنقاص الوزن المختلفة من آلات وأدوات وأغذية ذات سعر حراري منخفض وأدوية وعقاقير.^(١)

وفي إحصائية من المستشفى الجامعي في مونستر بألمانيا أوضحت أن ٤٠% من الرجال و٣٥% من السيدات المرضى المتزددين على المستشفى يعانون من زيادة الوزن وهذا سببه التقدم الحضاري بألمانيا ويكون سبب الوفاة مضاعفات السمنة مثل زيادة الضغط وأراض الشريان ومرض السكر.....^(٢)

حكم الإسلام في الأكل من حيث (الكمية) :

الإسلام يبيح الاستمتاع بالطيبات من الرزق، لكنه يأمرنا بالعدل والقسط في التمتع بالطيبات من الرزق، قال تعالى: ﴿وَكُلُوا وَاشْرِبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ﴾^(٣).

وقد بحث الفقهاء رحمهم الله هذا الجانب وهو مقدار الأكل فيبينوا القدر المباح والمحرم، فقد صرخ فقهاء الحنفية^(٤) والمالكية^(٥) والشافعية^(٦) والحنابلة^(٧)، بأن أكل الطيبات على مراتب فمنه ما هو واجب وهو ما يندفع به الهلاك ليتمكن من الصلاة

(١) العلوم وأمراض السمنة محمد البار الدار السعودية ٤٧-٤٦

(٢) الأطعمة والتغذية في المنازل والفنادق والمطاعم د. مصطفى كمال مصطفى ، دشنست مرتضى المكتبة الأكاديمية ١٩٩٥

(٣) سورة الأعراف الآية ٣١ .

(٤) الدر المختار في تنوير الأبصار مع حاشية ابن عابدين ٢١٥/٥ علاء الدين الحصافي ط ٢٤٠٧، ١٤٠٧، كشاف القناع ١٩٩٥ منصور البهوي مطبعة الحكومة ١٣٩٤ .

(٥) الشرح الصغير للدردير على أقرب المسالك إلى مذهب الإمام مالك ٥٢٧/٢ دار المعارف بمصر.

(٦) بغية المسترشدين في تلخيص فتاوى الأئمة ٢٦٠ عبد الرحمن باعلوي

(٧) كشاف القناع ٢٠٠/٥

قائماً ويسهل عليه الصوم^(١).

ومن الأكل ما هو مباح وهو مازاد على ذلك إلى حد الشبع لزيادة قوة البدن.

وقد نص الحنابلة على أن السنة أن يكون البطن أثلاثاً: ثلثاً للطعام وثلثاً

للشراب وثلثاً للنفس لقوله ﷺ: (بحسب ابن ادم أكلات يقمن صلبه فإن كان لامحالة

فثلاث لطعامه وثلاث لشرابه وثلاث لنفسه)^(٢).

قال ابن حجر: وإنما خص الثلاثة بالذكر لأنها أسباب حياة الحيوان، ولأنها

لا يدخل البطن سواها.^(٣)

أما الأكل فوق الشبع فقد قال الحنفية: إنه حرام إلا إذا قصد التقويم على صوم

الغد أو لثلا يستحي الضيف أو نحو ذلك فلا بأس به. وقيل: يكره.

وقال المالكية: الشبع إلى حد التخمة وإفساد المعدة حرام.

وقال الشافعية: يكره أن يأكل من الطعام الحال فوق شبعه.

وقال الحنابلة: يكره الأكل عند خوف تخمة. وقيل: يحرم.

قال ابن تيمية: الإسراف في الأكل مذموم.^(٤)

وفي هذا دلالة واضحة على حرمة الإكثار من الأكل بما يزيد

(١) الأشباه والنظائر ٨٥ للسيوطى دار الكتب العلمية ط ١٤١٣، تنوير الأبصار ٢١٥/٥، كشاف القناع ١٩٩/٥

(٢) أخرجه الإمام أحمد ١٣٢/٤، وأبن ماجه كتاب الأطعمة بباب الاقتصاد في الأكل وكراهة الشبع الجزء الثاني ١١١١، وأخرجه الترمذى كتاب الزهد بباب ماجاء في كراهة كثرة الأكل ٥٩٠/٤

(٣) فتح الباري ٥٢٨/٩

(٤) فقاوى شيخ الإسلام ابن تيمية ٣٢/٢١٢، الفروع لأبي مفلح ٥/٣٠٢، عالم الكتب ١٤٠٥، روضة الطالبين ٣/٢٩١، النووى المكتبة الإسلامية ١٣٨٦، بلغة السالك ٥٢٧/٢، أحمد الصاوي دار المعرفة بيروت ١٣٩٨، الدر المختار حاشية ابن عابدين ٥/٢١٦

عن الحاجة^(١)

وهذا كان هو هدي نبينا محمد ﷺ والسلف الصالح رحمهم الله بعده.

قال ابن القيم في هديه: في الاحتماء من التخم والزيادة في الأكل على قدر الحاجة، والقانون الذي ينبغي مراعاته في الأكل والشرب.

في المسند وغيره عنه ﷺ أنه قال: (ما ملأ آدميًّا وعاءً شرًّا من بطنه...). ثم

قال الأمراض نوعان: أمراض مادية تكون عن زيادة مادة: أفرطت في البدن حتى أضرت بأفعاله الطبيعية، وهي الأمراض الأكثرية سببها إدخال الطعام على البدن قبل هضم الأول والزيادة في القدر الذي يحتاج إليه البدن وتناول الأغذية القليلة النفع، البطيئة الهضم، والإكثار من الأغذية المختلفة التراكيب المتنوعة.

إذا ملأ الآدمي بطنه من هذه الأغذية واعتاد ذلك: أورثه أمراضًا متنوعة منها بطيء الزوال أو سريعه. فإذا توسط في الغذاء وتناول منه قدر الحاجة وكان معتدلاً في كميته وكيفيته: كان انتفاع البدن به أكثر من انتفاعه بالغذاء الكثير.

ومراتب الغذاء ثلاثة: أحدها: مرتبة الحاجة، والثانية مرتبة الكفاية، والثالثة مرتبة الفضلة.

والبطن إذا امتلأ من الطعام، ضاق عن الشراب. فإذا أورد عليه الشراب: ضاق عن النفس، وعرض له الكرب والتعب، هذا إلى ما يلزم ذلك: من فساد القلب وكل الجوارح عن الطاعات، وتحركها في الشهوات التي يستلزمها الشبع.

هذا إذا كان أكثرياً أو دائمًا.^(٢)

(١) الإسراف دراسة فقهية مقارنة بين المذاهب عبد الله الطريقي من ١٥٧-١٦٠ ١٤١٣ الطبعة الأولى

(٢) الطب النبوي لابن القيم ١٣-١٢ دار الندوة الجديدة

الأثار الطبية

أثبت الطب الحديث أن أكثر آلام المعدة، والأمراض المعدية، ناتجة عن كثرة الطعام لأن الشبع يقسى القلب ويدهّب الفطنة ويجلب النوم^(١)

وكذا يصاب المرء بعسر الهضم والذي يحصل نتيجة تناول كمية من الطعام أكثر من الحد الطبيعي لاستيعاب المعدة مما يتعرّض معه قيام المعدة بالقلصات التي تساعده على هضم الطعام.^(٢)

وكذا يؤدي إلى الارتجاع المعددي. وعند دراسة كثير من أمراض الجهاز الهضمي نجد أن العلاج الضروري لها هو الحمية مثل قرحة المعدة والقرح الهضمية عامة: فعلى مريض القرحة أن يقتلع نهائياً عن التدخين وعن شرب الكحول وعليه أن يتجنّب الأطعمة التي تزيد من ألم المعدة مثل التوابل والحوامض والدهون وغيرها.

وكذا قرحة الاثني عشر وعلاجها الحمية الغذائية.

وكذا التهاب المرارة وعلاجها الحمية الغذائية وتشمل عدم تناول الأطعمة الدهنية وبالنسبة لأمراض القولون يعتمد العلاج في هذه الحالة على الطعام، فيجب على المريض أن يتناول الأطعمة الغنية بالألياف، وأن يكون غذاءه طبيعياً قدر الإمكان، وأن يكف عن تناول الأطعمة المخرشة للقولون والتي تحتوي على البهار والفلفل الحار لأنها تسبّب تهيجاً لآلام القولون.

(١) موسوعة الطب الإسلامي / ٥٦ إعداد: حسن نعمة ط ١٤٢٤ منشورات دار الحكايات
موسوعة الأمراض الشائعة / ٢٠٠٩٣، ١٠٠، ٧٧، ٨٠، ٩٣، ٧٧، ٨٠، ٩٣، ١٠٠ د. سالم أبو زينة دار اسمامة ط ٤ ٢٠٠

وعلى هؤلاء المرضى أن ينظموا حياتهم ويتناولوا وجبات طعامهم بانتظام. ومن الأمور التي تسببها كميات الأكل السمنة، وهي تمثل مشكلة صحية خطيرة فاستهلاك الناس كمية من الوحدات الحرارية تفوق ما يصرفون وأكل أكثر من حاجتهم يؤدي إلى السمنة ونسبة ٩٥% من حالات السمنة ناتجة عن الإفراط في الأكل^(١).

والعلاج الأساسي للسمنة يعتمد على الحمية المستمرة والدائمة^(٢).

ومن أضرار السمنة :

- (١) ارتفاع ضغط الدم.
- (٢) أمراض القلب، الذبحة الصدرية، تصلب الشرايين، سرعة خفات القلب.
- (٣) أنواع السرطان: (الثدي، البروستاتة، القولون)
- (٤) مرض السكر.
- (٥) داء النقرس، جلطة المخ، الفالج، الشلل.
- (٦) التهاب المرارة .
- (٧) أمراض الكبد وغيرها^(٣).

ونتيجة لهذه الآفات مجتمعة من زيادة السمنة وحياة القلق والتدخين وزيادة السكر زادت جلطات القلب زيادة كبيرة جداً في معظم أقطار العالم وخاصة في

(١) الموسوعة الصحية ١٦٦٢، ١٦٦٢، أحمد توفيق حجازي ، دار أسامة للنشر ٢٠٠٤.

(٢) الموسوعة الصحية ١٦٦٢، الأسس العلمية للياقة البدنية سوزان شلو سبيرج، ليز نيبو رينت ١٠٢ مكتبة جرير الطبعة الأولى ٢٠٠٠

(٣) موسوعة صحة العائلة توسيع سميث مراجعة د. جميل الحلبي ٥٠٧ دار العلم للملايين ، أمراض العصر د. عز الديناري د. عبد الله البكري ٢٩١ الحقائق الطبية ١٨٧ الدكتور عبد الرزاق الكيلان.

أوروبا وأمريكا حتى أصبح موت الفجأة أو السكتة القلبية هي سمة هذا العصر الحديث، حيث بلغت الوفيات من جلطات القلب نسبة عالية جداً مما جعلها تعتبر السبب رقم واحد في معظم أقطار العالم للموت.^(١)

الطرح العلمي:

موقع الهضم:

تنقسم الحيوانات من حيث موقع الهضم إلى ثلاثة مجموعات :

(أ) حيوانات تتم فيها عمليات الهضم داخل الخلية مثل الأوليات وبعض شعب الميتازوا.

(ب) حيوانات تبدأ فيها عمليات الهضم خارج الخلايا أي في التجويف الجسمي، ولكنها تستمرة وتكميل داخل الخلايا وأحسن مثال لهذه الحيوانات هو الهيدرا .

(ج) حيوانات تتم فيها عمليات الهضم خارج الخلايا ، في تجويف القناة الهضمية (المعدة والأمعاء) وتشمل هذه المجموعة الفقاريات بصورة عامة ومن بينها الإنسان. وحتى في هذه الحيوانات نجد أن الخطوات الأخيرة من عمليات الهضم تتم داخل الأمعاء بمساعدة إنزيمات هاضمة تبقى داخل الخلايا ، ولا تقرز في تجويف الأمعاء.

و قبل أن نبدأ بدراسة عمليات الهضم نذكر نبذة موجزة عن الجهاز الهضمي، يتربّك هذا الجهاز في الثدييات من القناة الهضمية والغدد الهضمية

(١) الصوم وأمراض السمنة محمد البار الدار السعودية ٢٧

الملحقة بها وتشمل الغدد اللعابية والكبδ والبنكرياس ،وتصب هذه الغدد إفرازاتها في تجويف القناة وتمتد هذه القناة الغذائية من الفم إلى الشرج، وتنقسم من الوجهة التشريحية إلى خمسة أجزاء: الفم والبلعوم والمرئ والمعدة والأمعاء.
ويختلف طول القناة الغذائية و درجة تعقدتها باختلاف الحيوان وطبيعة الغذاء^(١).

ويمكن تقسيم الحيوانات على أساس سلوكها وعاداتها في التغذية:

- (١) أكلات الأعشاب التي تتغذى أساساً على النباتات وهي تضم مجموعتين من الحيوانات هما المجترات Ruminants مثل الماشية والأغنام والماعز والجمال، وغير المجترات Non-Ruminants مثل الحصان والحمار.
- (٢) أكلات اللحوم Carnivores التي تتغذى على لحوم الحيوانات مثل الكلب والقط.
- (٣) الحيوانات الرمية OmnivoUres وتنفذ على كل من المواد النباتية أو الحيوانية مثل الخنازير.^(٢)
- والجهاز الهضمي في الأنواع يختلف اختلافاً بالغاً عن غيره، وكذا سلوكها في التغذية تميز.

القناة الهضمية في المجترات أكثر تعقيداً عن نظيراتها غير المجترات.

فالمعدة تتركب من أربعة حجرات هي: الكرش Rumen, الشبكية

(١) أساسيات عامة في علم الفسيولوجيا د.رشدي عبد الفتاح ٥٨٠٥٩ مطبوعات جامعة الكويت ١٩٨٣
(٢) الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان ١٤١-٤٥ س.هيكمان- روبرت-ف.هيكمان مترجم الدر العربية ط١٩٨٩ ،فسيولوجية حيوانات المزرعة صفحة ١١١ د. جمال الدين عبد الرحيم ، الناشر منشأة المعارف ١٩٩٢

.^(١) Reticulum والأنفحة Omasum، الورقية Abomasum.

وتشكل المعدة المركبة في الحيوانات المجترة ٦٥-٦٠٪ ومتوسط حجم هذه المعدة في الماشية من (١٤٥-١٨٠) لترًا، بينما تبلغ الأمعاء الدقيقة ٢٥٪، والأمعاء الغليظة ١٠٪، والأعور ٥٪، وبشكل عام تكون سعة الجهاز الهضمي للمجررات أكبر منها في غير المجترات.^(٢)

وطول القناة الهضمية فيها قد يبلغ قدر طول جسمها عشرين مرة، بينما في أكلات اللحوم يكون طول القناة الهضمية قدر طول الجسم من (٣-٤) مرات.^(٣) كما أن أكلات اللحوم طول الأمعاء الغليظة فيها أقصر لأن عملية الهضم أقل، والطعام الذي يمر فيها قد مر مسبقًا بعملية هضم.

وبالنسبة للحيوانات المجترة ومعداتها المركبة يلاحظ الآتي :

[١] ينقسم الكرش على جزء بطني وآخر ظهري ، تصلهما فتحة واسعة محاطة بأعمدة عضلية ، ويفصل الكرش والقلنسوة حاجز غير كامل . ولا يوجد بجدار الكرش غدد هاضمة ، وإنما توجد زواائد قرنية تكون كثيفة في الكرش البطني وتغيب هذه الزواائد القرنية في الجمال حيث توجد تراكيب تخزن الماء .

[٢] القلنسوة هي تجويف دوري يجاور الحاجب الحاجز والكبد وكما تتصل اتصالا حرًا بالكرش ، فإنها تتصل بالورقية بواسطة فتحة ضيقة .

(١) فسيولوجيا حيوانات المزرعة صفحة ١١٢

(٢) الدار العربية ١٩٨٩ د. جامد التكروري ، د. خضر المصري علم التغذية العامة ٧٣

(٣) د. احمد حسنين القفل دار البحث العلمية الكويت ط ١٣٩٥ ٢٢٢ أساسيات عامة في علم الحيوان

[٣] الوريقية جزء كروي الشكل في البقر وتنصل بالأنفحة عن طريق فتحة أكثر اتساعاً عن تلك الموجودة بينها وبين القانسوة؛ ويلاحظ أن الوريقية أسطوانية ومضمحلة في الجمال، كما أن حجمها صغير نسبياً في الغنم والماعز.

[٤] الأنفحة وتشبه بطانته المخاطية مثيلاتها في معدات الحيوانات الأخرى. عندما يبتلع الحيوان المجتر البالغ غذاءه فإن معظم غذائه الذي لم يطحن أو يمضغ جيداً يصل إلى الكرش حيث يخزن لفترة ما، ثم يعيده الحيوان إلى الفم في وقت راحته على هيئة كرات، يتراوح وزن كل منها في الثور بين (٢٠ - ١٠٠) جم) وفي الفم تتعرض كل الكرات لطحن الأسنان ومن ثم تعصر وتمضغ فيزداد تفتتها ثم تعود بعد ذلك بترتيب خاص، فتسلك طريقها إلى المعدة الحقيقية (الأنفحة) ^(١).

فأعضاء الهضم في الحيوانات الغير مجترة أكثر بساطة عن المجترات.

عمليات الهضم المختلفة :

يشمل الهضم سلسلة من العمليات في القناة الهضمية يتم بواسطتها تجزئة الطعام المتناول إلى أجزاء صغيرة من مكوناته الأساسية، وهي مواد سهلة الامتصاص ثم الانتقال بواسطة الجهاز الدوري أو المفاوي إلى مراكز النشاط في الخلايا، حيث تجري فيها عملية التمثيل الرئيسية من أجل الحصول على الطاقة والمركبات الأساسية الضرورية للجسم.

ولا توجد عملية مضخ حقيقة إلا في الثدييات ويعتبر المضغ أهم عملية من عمليات تحضير الطعام الميكانيكية؛ إذ به يتم تصغير الطعام وطحنه إلى أجزاء

(١) أساسيات عامة في علم الحيوان ٢٥٢ د.أحمد حسنين العقل

صغيرة تختلط باللعا^ب ليسهل ابتلاعها . وهناك فروق كبيرة في كيفية مضخ الطعام ، ويتوقف ذلك على نوع الغذاء المتناول وعلى تركيب الفم والأسنان . فمثلاً تطحن المجترات ما تتناوله حسب ما سبق بيانه وأما آكلات اللحوم فإنها تبتلع كتلة اللحم بعد مضغها قليلاً ليتم هضمها في المعدة . وجهازها الهضمي بسيط إذ يتكون من الفم والمريء والمعدة والأمعاء الدقيقة والغليظة بالإضافة إلى الكبد والبنكرياس . وبالنسبة لآكلات الأعشاب يشمل معدة بسيطة واحدة وواسعة ونشطة بالإضافة للأجزاء الأخرى .

وبالنسبة للطيور فهي تختلف لعدم وجود أسنان وقولون، أو معدة مركبة، ولوجود حوصلة crop وفونصة Gizzard ووجود أغور مزدوج كبير .

والطيور بتركيب جهازها الهضمي هذا لا تستطيع هضم نسبة كبيرة من الألياف لعدم وجود الأجهزة الخاصة بذلك، وعليه فهي تعتمد على الحبوب، وهي تقوم بابتلاع الحبوب، والمعدة لا يمكن الطعام كثيراً فيها لصغرها، والأمعاء الدقيقة كذلك صغيرة نسبياً^(١) .

ومقدار إفراز اللعاب يتراوح يومياً في المجترات بين ١٠٠ - ٢٠٠ لتر و غالباً ما يكون الغدد اللعابية إفرازاً لها في المجترات مختلط (مصلى - مخاطي) مثل الإنسان، بينما يكون مصلى فقط في القوارض .

وهذا المقدار من اللعاب كبير، وإفراز اللعاب عملية مستمرة لكن معدل الإفراز يتغير حسب ظروف الغذاء، ويتحكم في إفراز اللعاب فعلين:

(١) فسيولوجيا حيوانات المزرعة ١٥٩ - ١٦٠

- الفعل المنعكس الشرطي الناجم عن التفكير في الطعام أو شمه أو رؤيته.
- الفعل المنعكس المتولد نتيجة تنبيه الغشاء المخاطي المبطن للفم: إما بالطعام أو الإجترار أو وجود الغشاء الخشن بالمعدة أو أي مؤثر آخر^(١), وهذا يدل على أمور:
 - كمية اللعب الكبيرة التي تفرزها الحيوانات المجترة مقارنة بغيرها.
 - جميع المجترات آكلات أعشاب والعشب مادة عسيرة الهضم، وهضمها يحتاج إلى وقت جداً طويلاً.
 - المجترات تحتاج إلى كمية كبيرة من الأعشاب لتقى بحاجتها الغذائية كما أنها تعتبر من حيوانات التسمين واللبن والعمل فيلزمها قدر أكبر من الغذاء لمقابلة إنتاجها.
 - لمثل هذه الحيوانات معدات خاصة بها: تحوي مخزن كبير وهو الكرش تستطيع أن تحتجز فيه الكمية المناسبة من غذائها، وكذا تحوي أمعاء أطول.
 - تقتضي عملية الإجترار أن يبتلع الحيوان المجتر غذاءه من العشب ونحوه دون تكسيره أو طحنه تماماً ، فعليه أن يحصل على طعام كثير في وقت قصير(الأكل بسرعة) لأنها تتعرض لسباع الحيوانات، ثم تعيد طحنه بعد تخزينه في وقت راحته.
 - قد يجتر الحيوان نحو ثمان ساعات في اليوم الواحد، وقد يكون عادة في أثناءها مستلقياً على صدره، متوكلاً على رجليه الأماميتيين، وناشرأ رجليه الخلفيتين^{(٢)(٣)}.

(١) فسيولوجيا حيوانات المزرعة - ١٢٧ - ١٢٨

(٢) أساسيات عامة في علم الحيوان ٢٥٥-٢٥٠، فسيولوجيا حيوانات المزرعة ١٦٢

BIOLOGY SIXTH EDITION CAMPBELL.REEF ٨٥٦-٨٦٨

الجهاز الهضمي في الإنسان:

أبسط أنواع أجهزة الهضم موجودة في الإنسان وأكلة اللحوم إذ تشمل القناة الهضمية في الفم، المريء، المعدة البسيطة (غير مركبة بالصورة السابقة في المجترات) الأمعاء الدقيقة، الأمعاء الغليظة، بالإضافة إلى ملحقات القناة الهضمية كالكبد والبنكرياس.

طول القناة الهضمية في الإنسان ٩ متر تقريباً.

سعة الجهاز الهضمي فيه ٦ لترات بواقع ٢ لتر لكل من المعدة والأمعاء الغليظة وهي أقل بكثير من المجترات، فمثلاً تعادل سعة الجهاز الهضمي للأغنام أكثر من خمسة أضعاف تلك التي توجد في الإنسان، كما تزن المعدة عندها أكثر من عشرين مرة من وزن معدة الإنسان بالرغم من أن وزن الجسم عند الأغنام يقارب وزن جسم الإنسان، كما تساوي السعة النسبية للقناة الهضمية في البقرة تسعة أضعاف تلك التي في الإنسان.

طول الأمعاء في الإنسان ٧ أمتار تقريباً وهو ما أشار إليه حديث النبي ﷺ (الكافر يأكل في سبعة أيام).

يستطيع أن يعيش الإنسان حتى لو فقد ٨٠٪ من أمعاءه أي ثلثي الأمعاء.. دون التأثير على عملية الامتصاص.

تقدير كمية اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية في الإنسان بحوالي ١٥٠٠ سم^٣

أي لتر ونصف فقط يومياً.^(١)

(١) مبادئ علم التشريح ووظائف الأعضاء دشفيق عبدالمالك، صفحة ٢١٧ دار الفكر العربي، موسوعة الطب الباطني ١٩٥١ د. اسماعيل الحسني دار أسامة ط٤ ، ٢٠٠٤ ، علم التغذية ٧٠، أمراض الجهاز

عمليات الهضم المختلفة مع المقارنة بالانسان :

يشمل الهضم سلسلة من العمليات في القناة الهضمية يتم بواسطتها تجزئة الطعام المتناول إلى أجزاء صغيرة من مكوناته الأساسية وهي مواد سهلة الامتصاص ثم الانتقال بواسطة الجهاز الدوري أو المفاوي إلى مراكز النشاط في الخلايا حيث تجري عملية التمثيل الرئيسية من أجل الحصول على الطاقة والمركبات الأساسية الضرورية للجسم وتشمل عمليات كلاً من الهضم الميكانيكي والهضم الأنزيمي.

والإنسان يختلف بشكل كبير في جهازه الهضمي وعمليات الهضم المرتبطة

به اختلافاً بالغاً عن غيره .

ويتضمن الهضم الميكانيكي للأغذية عمليات التكسير والطحن والاجترار عند الحيوانات المجترة وغير ذلك من العمليات الميكانيكية التي تسهل نقل الأغذية المطحونة والملينة، ويعتبر المضغ أهم عملية من عمليات تحضير الطعام الميكانيكية، إذ يتم به تصغير وطحن الغذاء إلى أجزاء صغيرة تختلط باللعاب ليسهل ابتلاعها.

وهناك فروق كبيرة في كيفية المضغ، فمثلاً تطحن المجترات ماتتناوله من الأعلاف والحسائش طحناً يسيراً، ثم تستكمل تجزئتها أثناء عملية الاجترار في المعدة المركبة. أما الحيوانات آكلة اللحوم فإنها تبتلع كتلة اللحم بعد مضغها بالأضراس والأنياب الحادة ليتم هضمها في المعدة. وأما الطيور فتبتلع غذاءها دون مضغ لعدم وجود أسنان في الفم وتطحنها بدلاً من ذلك في القانصة. أما الإنسان فمن المفروض أن يطحن ويمضغ جميع طعامه وبشكل جيد في الفم ليسهل احتلاله^(١) باللعاب وابتلاعه ثم يستكمل هضمه في المعدة والأمعاء^(١).

الهضمى د.أمين روحة ٢٠-٢١ دار القلم بيروت ١٩٧٧ .التغذية الصحية للانسان ر.ف موtram ٣٩
ترجمة ذ.أمال الشامي ...الدار الشامي ط.١٩٨٥ علم التغذية ط٢٣٢٥ د.قيس الوردي

(١) أساسيات عامة في علم الفسيولوجيا د.رشدي عبد الفتاح ٦١-٦٠ مطبوعات جامعة الكويت ١٩٨٣

ثم ينتقل الطعام إلى البلعوم وهو ممر مشترك بين للغذاء والهواء ، ثم ينتقل الطعام إلى المريء ثم إلى المعدة وهي معدة بسيطة ووظيفة المعدة الأولية هي خزن الغذاء المبتلع وكذا بعض عمليات الهضم ثم ينتقل الطعام على الأمعاء وهي تنقسم إلى دقيقة وهي بدورها تنقسم إلى الائた عشر والصائم واللفافي وتجري في الأمعاء الدقيقة معظم عمليات الهضم والامتصاص ؛ أما الأمعاء الغليظة فإنها تتميز في الإنسان إلى قولون ومستقيم .

فهناك فروق كبيرة بين الجهاز الهضمي في المجترات وبين الإنسان مما يلزم منه تميز الإنسان في كمية وكيفية أكله .

عملية الهضم في الإنسان :

الفم : أول خطوة في العملية الهضمية يمكن أن تبدأ حتى قبل أن تتناول الطعام

فرائحة الطعام أو حتى مجرد التفكير فيه يمكن أن يمهد للعمليات الكيميائية التي تبدأ للهضم الغدد اللعابية تنتج اللعاب وهو مزيج من الماء والإنزيمات عندما يدخل الطعام إلى الفم ، يبدأ طحنه وهرسه فيزيائياً بالأسنان ، ويبدأ تفتيته وتحليله كيميائياً بإنزيم الأميلاز الذي تصنعه الغدد اللعابية يساعد الماء في اللعاب على إذابة الطعام ويقوم اللسان بتشكيل مادة الطعام اللينة إلى كرة سهلة البلع تسمى مضغة .

HISTOLOGY AND CELL BIOLOGY . KURTE.JOHNSON ٢٣٢-٢٢٧
REVIEW OF HISTOLOGY. ASEY-INSTRUCTIOND GUIDE ١٨١
علم WHEATER,S FUNCTINAL HISTOLOGY A TEXT AND COLOUR
ATLOS ٢٧٥١-٢٦٣ التغذية

المريء: تدخل المضخة بعد ذلك إلى أنبوبة طولها قدم تسمى المريء أثناء دخول الطعام للبلعوم تتغاقن الحنجرة لمنع الطعام من الدخول إلى القصبة الهوائية فلا تستنشقه يقوم المريء بدفع الطعام لأسفل إلى المعدة .

المعدة: تستغرق المعدة من ثلاثة إلى ست ساعات في تقليل الطعام وتقوم عصارتها الهضمية القوية الغنية بالحمض والإنزيمات بعملية تفكيك وتحليل كيميائية للطعام.

الكبد: يساعد في تحليل الطعام كما يقوم بتصنيع جميع المواد الغذائية تقريباً ليجعلها قابلة لأن يستفيد منها الجسم، وهو مخزن للفيتامينات .

البنكرياس : يقوم بإنتاج الإنزيمات الهاضمة التي تحلل الطعام.

الأمعاء الدقيقة : تقوم عضلات المعدة بنقل الطعام إلى الجزء الأول من الأمعاء الدقيقة (الاثنا عشر) حيث يتعرض للإنزيمات وأملاح الصفراء المخصصة للدهون، ما إن يتم تحليل الطعام إلى ملايين من الدقائق فإن هذه الدقائق يمكن أن تمتثل إلى مجرى الدم حيث تحمل إلى حيث تكون الحاجة إليها في مختلف أجزاء الجسم.

الأمعاء الغليظة: بعد أن يتم امتصاص العناصر الغذائية تتبقي النفايات أو الفضلات غير المهمضومة والتي يتم دفعها إلى الأمعاء الغليظة وتقوم جدر الأمعاء الغليظة بامتصاص الماء تاركة الفضلات على شكل براز^(١).

أبرز الفروق في الجهاز الهضمي بين الإنسان والأنعام :

(١) Anthony L.komaroff,md,editor in chef دليل صحة الأسرة من إصدار كلية الطب هارفارد ٧٥٤

- القناة الهضمية أقل تعقيداً.

- المعدة بسيطة.

- سعة الجهاز الهضمي فيها أقل بكثير.

- طول القناة الهضمية أقل.

- أعضاء الهضم أكثر بساطة.

- كمية اللعاب أقل بكثير.

- عمليات الهضم فيه مختلفة ..

أهم النتائج:

الجهاز الهضمي في الأنعام (المجررات) بما فيه من خصائص وكيفية وكمية تغذيتها يظهر سبب اختصاصها بالذكر في الآية -سُبْلَهُ أَعْلَمُ- ، بالإضافة إلى ما امتازت به من اعتماد الإنسان عليها منذ القدم في المأكل والمشرب والمركب والملابس... .

- الجهاز الهضمي في الأنعام أكبر من غيره فيسائر الأنواع.
- الجهاز الهضمي في الإنسان مباين لما هو في الأنعام.
- الجهاز الهضمي في الإنسان مناسب لكيفية وكمية تغذيته.
- طول الأمعاء في الإنسان ٧ أمتار تقريباً وهو ما أشار إليه الحديث النبوى .
- الجهاز الهضمي في المجررات مناسب لكيفية وكمية تغذيتها.
- المسلمين والمؤمنون حقاً هم الذين يتبعدون الله في كل أحوالهم، ومنها كيفية وكمية ما يأكلون، كما كان حال نبينا ﷺ والسلف الصالحة رحمهم الله.
- الكفار يشتركون مع الأنعام في أمور عدة مع عدم مناسبتها لأصل خلقتهم ولما خلقوا لأجله من عبادة الله {وَمَا حَلَّفْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونَ} الذاريات ٥٦
- الأنعام (الإبل، البقر، الغنم، الماعز) حيوانات مجررة، اتفق معها الكفار في كيفية وكمية ما يأكلون من عدة صور:
- أكل كميات كبيرة من الطعام وهي لا تناسب الجهاز الهضمي للإنسان وتناسب الحيوان المجرر لكبر جهازه الهضمي ووجود المعدة المركبة إلى غير ذلك مما سبق ذكره.

- أكل كميات كبيرة من الطعام وهي لازمة للحيوان المجتر، وضرورية لبقاءه وكفاءة إنتاجه وضاره جداً على الإنسان كما ذكر.
 - الأكل بسرعة وهي ضرورية للحيوان المجتر ومضره على الإنسان - وانتشار محلات الوجبات السريعة اليوم هي أحد صور التقليد للغرب.
 - الأكل قياماً - الوقوف أثناء الأكل - وهو حال الأنعام مع ملاحظة أنها في حال الاجترار عادة ماتلجاً للراحة وتتأخذ الوضع المناسب لها بخلاف أهل الكفر الغافلين !
 - عدم مضغ الطعام جيداً وإدخال طعام على طعام قبل هضم الأول وهي مناسبة للمجترات لحالها وغير مناسبة للإنسان، وهو حال أهل الشره والنهم.
 - زيادة إفراز اللعاب في الحيوانات المجترة مناسب وضروري لوضعها، والمبالغة في الاهتمام وزيادة محلات الوجبات والمطاعم بشكل كبير جداً ليزيد من إفراز اللعاب في الإنسان فيدعوه للنهم والإفراط في الطعام مع العلم أن كمية اللعاب فيه لا تزيد عن معدل ١٥٠٠ سم ٣ يومياً.
- وأخيراً نقول: حال الأنعام - المجترات - منحصر على أكل وتخزين للطعام ثم اجترار، ثم هضم وامتصاص له وهذه الحال تدل على استمراريتهم في التمتع والأكل فحسب دون التفكير في العاقبة وهي مطابقة لحال أهل الكفر في استمراريتهم في التمتع والأكل دون التفكير في العاقبة وأمر الآخرة «وَالنَّارُ مَتَوَّلُهُمْ» محمد ١٢ .

هذا وأسائل الله التوفيق والسداد وال بصيرة، وأن يجعلنا ممن هداهم صراطًا مستقيماً، وأن يحشرنا مع النبيين والصديقين والشهداء والصالحين وحسن أولئك رفيقاً.

والحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على نبينا محمد وعلى آله