

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



أ. د. رياض قصباتي أ. د. رياض المنجد
كلية الطب البيطري - جامعة حماة

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

مقدمة:

- الكلاب والقطط من الحيوانات اللاحمة (*Carnivorous*)، حيث تعتمد في غذائها على اللحوم ومشتقاتها.
- بعد استئناس الهجن المختلفة منها أصبحت تتناول، بالإضافة إلى اللحوم، الكثير مما يتناوله الإنسان من أغذية نباتية، فأصبحت بذلك من الحيوانات اللاحمة النباتية (*Omnivorous*).
- القطط بقيت لاحمة أكثر من الكلاب نتيجة لخصائص تشريحية و فيزيولوجية في جهازها الهضمي.
- بالإضافة إلى مخلفات المطابخ المنزلية والمطاعم، نشأت في الكثير من بلدان العالم صناعة مزدهرة لإنتاج الأغذية الخاصة بالكلاب والقطط، تعتمد في تصنيعها على نتائج البحوث العلمية لتأمين إحتياجاتها الغذائية المختلفة بدقة.
- تباع هذه الأغذية (جافة أو رطبة) في العيادات البيطرية و المتاجر الصغيرة المتخصصة، وكذلك في الأسواق الضخمة إلى جانب أغذية الإنسان.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



France – Tours, September, 2015

قسم الأطعمة الجاهزة للكلاب والقطط في أحد الأسواق التجارية في فرنسا

الغذاء الجاف

- يصنع تجارياً بحيث يوفر كل الاحتياجات حسب المرحلة العمرية للحيوان .
 - يعد رخيص الثمن مقارنة مع الأغذية الأخرى ، حسب الدخل
 - لكن ما يعاب على هذا الغذاء التعرض للإصابة بالحصى البولية و الإمساك عند الاعتماد عليه كغذاء وحيد .
- أما الغذاء الرطب فهو غير اقتصادي لكن يوفر جميع الاحتياجات ، و يعاب عليه التهاب الفم و نخر الأسنان .
- ينصح المشاركة بين الغذاءين الجاف و الرطب .**

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



معلومات بيولوجية عن الكلاب

الاحتياجات الغذائية للكلاب قسمين:

١_ الحافظة

٢_ العمل (بدل الإنتاج في الحيوانات الزراعية)

لا بد من معرفة نوع و الوزن و الوضع الفيزيولوجي للإناث لكي تكون التغذية صحيحة و مفيدة وتجنباً للكثير من الحالات المرضية (سوء التغذية أو نقص التغذية) أو النفوق من التسمم

متوسط وزن الميلاد غ	متوسط عدد الجزء لكل ولادة	متوسط الوزن الحي kg		السلالة
		إنثى	ذكر	
148	2.9	3.6	2.9	سلالة قزمة حتى وزن 6 كغ
200	4	7.3	8.5	سلالات صغيرة (7_15) كغ
284	5.8	18	19	سلالات متوسطة (16_30) كغ
415	8	31	35	سلالات كبيرة (31_55) كغ
567	10	55	60	سلالات عملاقة لأكثر من 55 كغ

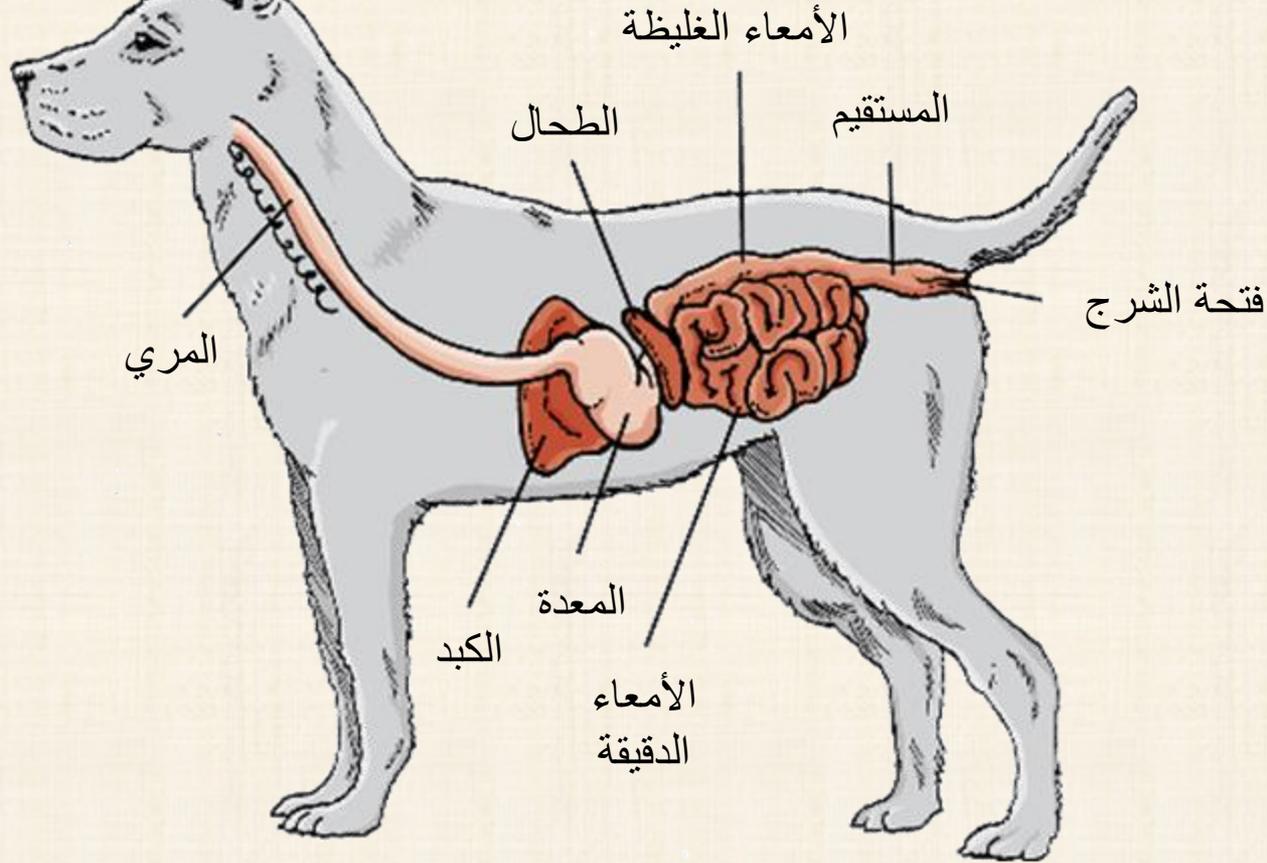
الكلاب

- ١-تتبع الفصيلة الكلبية منها (الثعلب ، الذئب وأبن آوى ..) نوع الكلاب .
- ٢- التزاوج في شهر شباط .فترة الحمل ٦٠ يوما مع كل ولادة من ٥-٦ جراء وفي السلالات الثقيلة تصل الى ١٠ .
- تولد الجراء عمياء وتمضي أياما برعاية الام حتى تفتح العينين .
- ٣-لغة التفاهم بينها من خلال ايجاءات (الذيل ،الاذنين) والصوت وبعض الحركات المميزة للغضب او السرور . وهي تعيش من ٨-١٢ سنة . البلوغ للذكور ٧ أشهر والاناث ٨ أشهر ..
- تربى لأغراض عديدة (الحراسة ،الصيد ، الكشف بحاسة الشم)..

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الجهاز الهضمي للكلب:





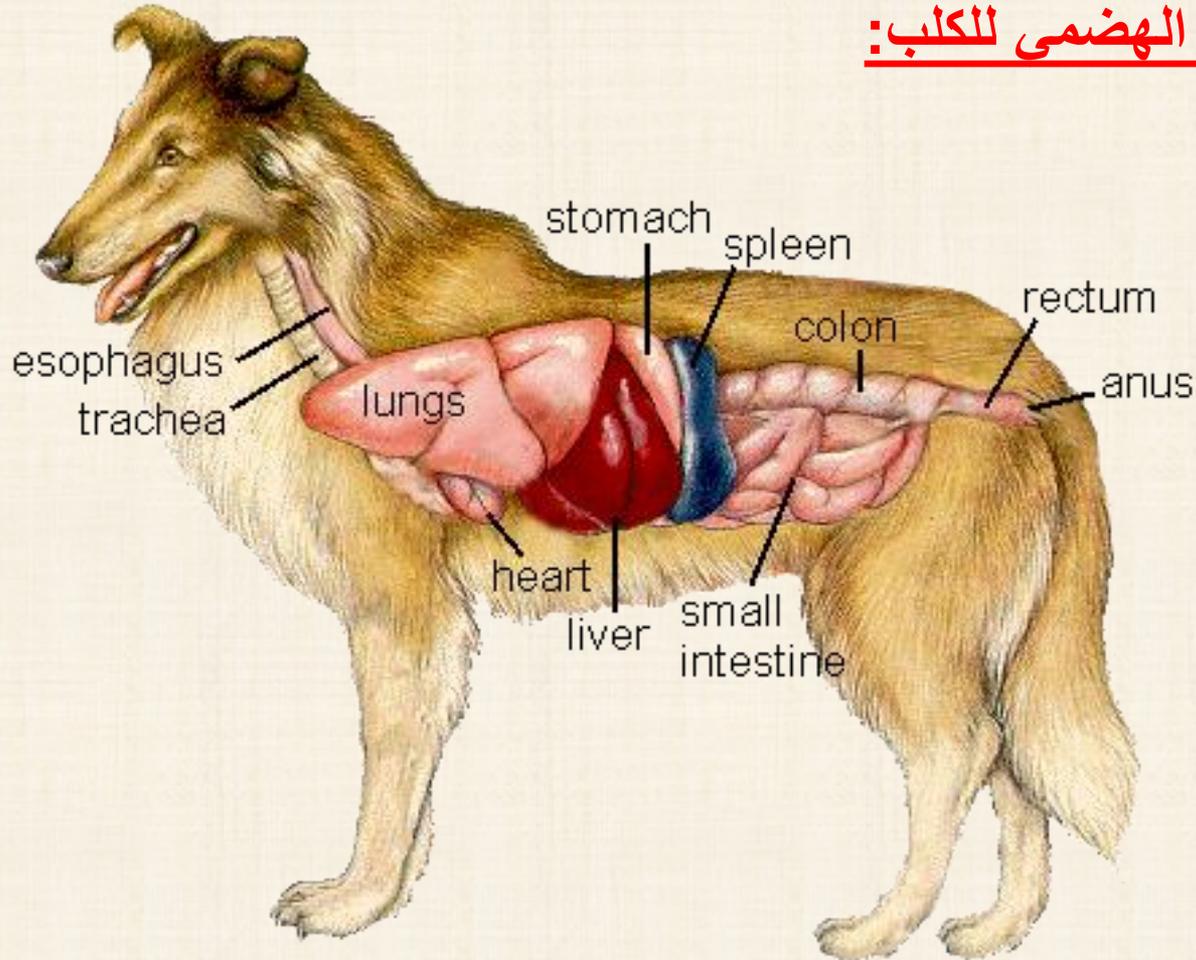
المعادلة اللبئية: ٢ (ق ٣/٣
+ ن ١/١ + ط ٣/٣)

المعادلة الدائمة: ٢ (ق
٣/٣ + ن ١/١ + ط ٤/٤
+ ض ٢/٣)

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

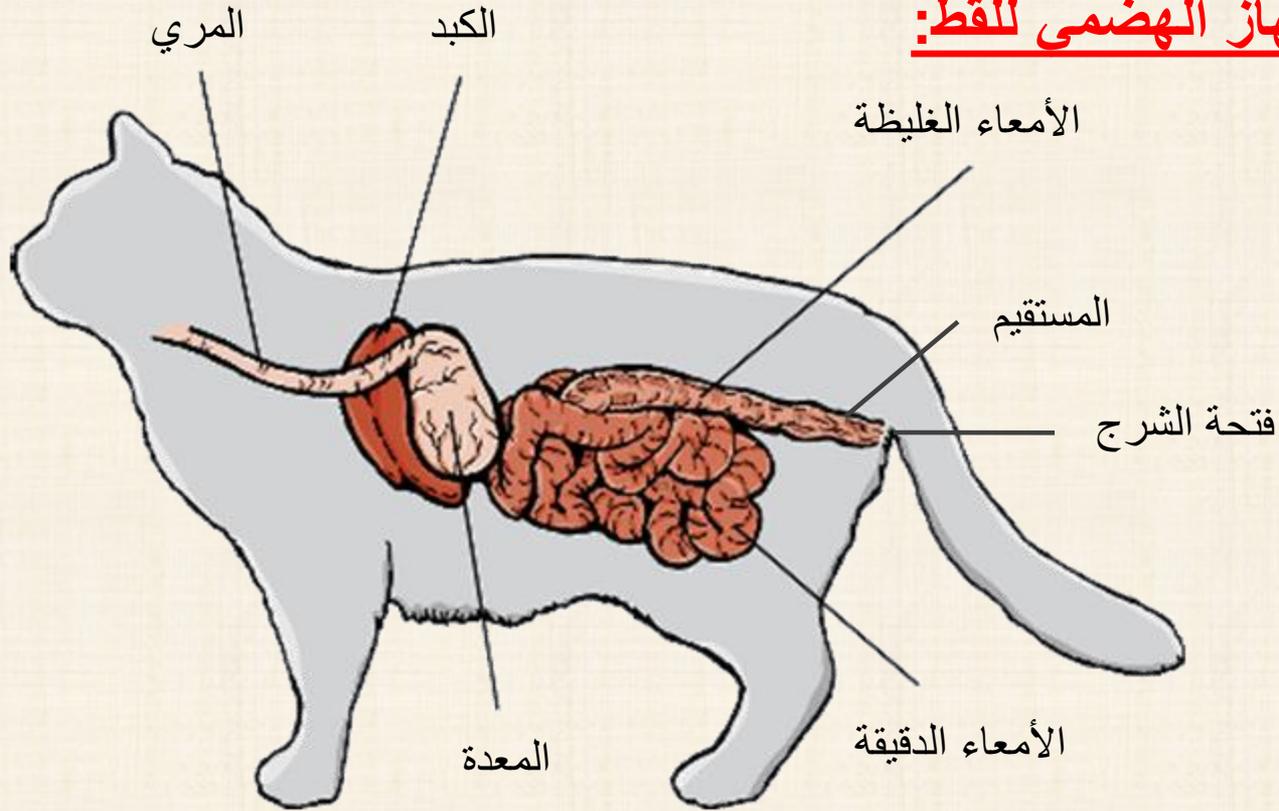
الجهاز الهضمي للكلب:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

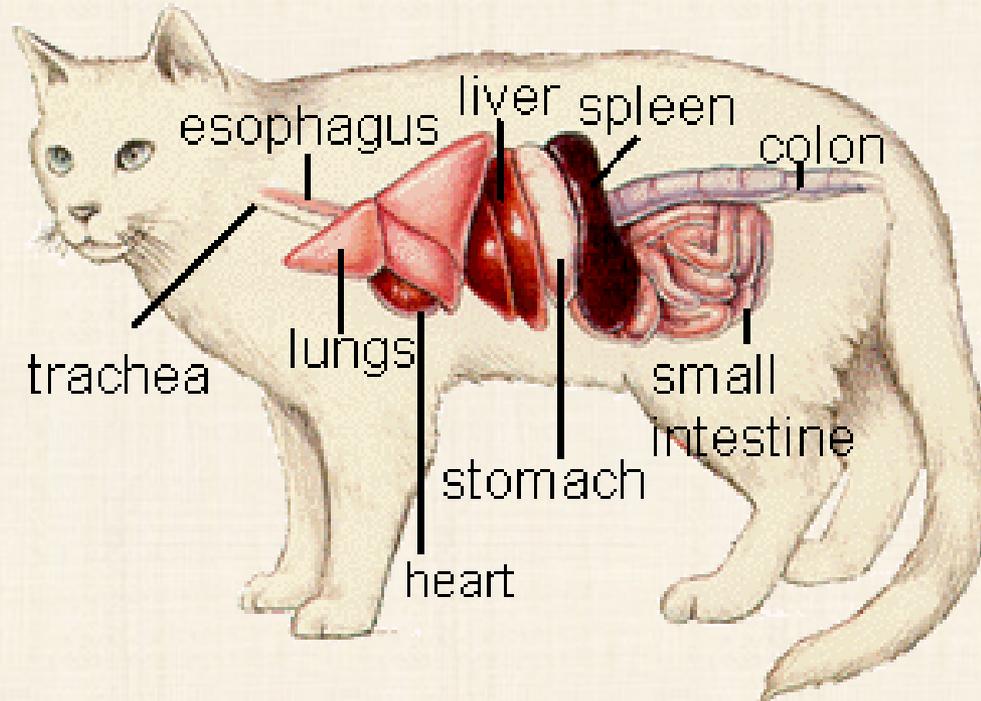
الجهاز الهضمي للقط:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الجهاز الهضمي للقط:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الإختلافات التشريحية والفيزيولوجية في جهاز الهضم بين الكلاب والقطط:

١. لا يمكن اعتبار القطط على أنها كلاب صغيرة !!
٢. الأضراس الطاحنة في الكلاب عددها ١٠ بينما في القطط عددها ٤ فقط.
٣. الحلمات الذوقية أقل تطوراً في القطط مقارنة بالكلاب.
٤. لا يوجد أنزيم الأميلاز الهام في تفكيك النشاء في لعاب القطط، لكنه موجود بكميات ضئيلة في لعاب الكلاب.
٥. المعدة في القطط صغيرة ولا تستوعب كمية كبيرة من الطعام، لذلك تأكل القطط طيلة اليوم، بينما المعدة في الكلاب كبيرة، لذلك تعتمد هذه الحيوانات على نظام الوجبات.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الإختلافات التشريحية والفيزيولوجية في جهاز الهضم بين الكلاب والقطط:

٦. تختلف الأغشية المخاطية المبطنة للمعدة بين الحيوانات فهي أكثر تطوراً في الكلاب.
٧. حموضة المعدة (pH) مرتفعة في القطط لهضم اللحم والعظم والقضاء على معظم مسببات المرض من جراثيم وخلافه.
٨. الأمعاء الدقيقة في القطط أقصر مما هي عليه في الكلاب (مع الأخذ بالحسبان نسبة طول الأمعاء إلى حجم الجسم).
٩. أمعاء القطط تتلائم أكثر في هضم اللحوم والدهون، وهي أقل تأقلاً من أمعاء الكلاب في التعود على طعام الإنسان.
١٠. الأعور في القطط أقل تطوراً مما هو عليه في الكلاب.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الإختلافات في جهاز الهضم بين الكلاب والقطط والإنسان والحصان:

الحصان	الإنسان	القطّة	الكلب	
٢٠	٧	١,٧	٣,٩	طول الأمعاء الدقيقة (م)
٧	١,٨	٠,٤	٠,٦	طول الأمعاء الغليظة (م)
٢٧	٨,٨	٢,١	٤,٥	طول كامل الأمعاء (م)
٣	١,٧٥	٠,٥	٠,٧٥	طول الجسم (م)
٩	٥	٤	٦	النسبة بين طول كامل الأمعاء على طول الجسم
٣٧,٩	٤٥,٦	١٣	٢٢,٦	زمن عبور الطعام (ساعة)

Reproduced from Maskell IE, Johnson JV. Digestion and Absorption. In: The Waltham Book of Companion Animal Nutrition. Editor: Burger IH. Pergamon Press, Oxford, UK. 1993, pages 25-44

اساسيات يجب توافرها في غذاء الكلب



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الإحتياجات الغذائية للكلاب والقطط:

- تحتاج الكلاب والقطط إلى الغذاء الذي يمدّها بالطاقة و المكونات الغذائية الأخرى، لكي تعيش وتحافظ على حياتها وتمارس نشاطاتها الحيوية والحركية والإنتاجية (الحمل عند الإناث).
- يجب أن يحتوي هذا الغذاء على هيدرات الكربون والبروتينات والدهون، بالإضافة إلى الفيتامينات والمعادن والماء ولكل عنصر وظيفة تخصصية.
- ينصح بأن تحتوي الحصة الغذائية اليومية للكلاب والقطط على ٥٠ % هيدرات الكربون من مجمل وزن الحصة ، بما فيها حوالي ٣.٥ % ألياف، و ٥% دهون وزيوت و ١٠% بروتينات كاملة، أي تحتوي على كافة الحموض الأمينية الأساسية.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

احتياجات الكلاب والقطط من الطاقة:

- تؤمن الطاقة التي يستجرها الحيوان من غذائه عمل الأجهزة الحيوية المختلفة، مثل جهاز التنفس والدوران، وكذلك المحافظة على ثبات درجة حرارة الجسم.
- تزداد الإحتياجات من الطاقة أثناء فترات النمو والحمل والرضاعة، وكذلك عند زيادة النشاط الفيزيائي للحيوان مثل الحركة والمشى والجري والتدريب.
- تستمد الحيوانات اللاحمة النباتية بعض الطاقة من هيدرات الكربون والتي تشمل السكاكر الحرة والنشويات والالياف الغذائية، ومصدرها الحبوب النجيلية والحبوب البقولية في الأغذية المصنعة، والخبز والأرز والمعجنات في بقايا المائدة.
- تستطيع القطط الإستغناء عن هيدرات الكربون في غذائها كمصادر للطاقة، حيث يمكنها استجرار هذه الأخيرة من البروتينات والدهون.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

إحتياجات الكلاب من الطاقة (كيلوكالوري / يوم):

٤٠٠٥	٣١٠٥	٢٢٠٥	١٣٠٥	٤٠٥	وزن الحيوان / كغ
—	—	—	—	٩٩٠	جرو
٢٢٦٤	١٨٧٦	١٤٥١	٩٩٣	٤٣٦	كلب بالغ فتي ونشط
١٥٤٠	١٢٧٢	٩٨٩	٦٧٤	٢٩٦	كلب بالغ حامل
٢١٠٠	١٧٤٠	١٣٥٣	٩٢٢	٤٠٤	كلب بالغ نشط
١٧٠٠	١٤٠٧	١٠٩٣	٧٤٥	٣٢٧	كلب عجوز نشط
٣١٧٠	٢٥٧٠	١٩٤٠	١٢٧٤	٥١٨	كلبة حامل (بعد ٤ أسابيع من بداية الحمل وحتى الولادة)

YOUR DOG'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences. National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

احتياجات الكلبة المرضع من الطاقة (كيلوكالوري / يوم):

٤		٣		٢		١		أسابيع الرضاعة
٢٣	١٥	٢٣	١٥	٢٣	١٥	٢٣	١٥	وزن الكلبة / كغ
								عدد الجراء
٢٨١٨	١٩٦٩	٢٧٠٩	١٨٩٧	٢٥٤٦	١٧٨٩	٢٣٢٥	١٦٤٥	٢
٤١٢٧	٢٨٣٣	٣٩٠٩	٢٦٨٩	٣٥٨١	٢٤٧٣	٣١٤٦	٢١٨٥	٤
٤٧٨٢	٣٢٦٥	٤٥٠٩	٣٠٨٤	٤١٠٠	٢٨١٥	٣٥٥٥	٢٤٥٥	٦
٥٤٣٧	٣٦٩٧	٥١٠٩	٣٤٨١	٤٦١٨	٣١٥٧	٣٩٦٤	٢٧٢٥	٨

YOUR DOG'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences. National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

قطعة مرضع:



كلبة مرضع:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

احتياجات القطط من الطاقة (كيلوكالوري / يوم):

وزن الحيوان / كغ	٢،٣	٤،٥	٧	٩
قط صغير بعد الفطام	٢٠٠	-	-	-
قط منزلي نحيل	١٧٠	٢٨٠	٣٦٠	٤٤٠
قط منزلي سمين	١٨٠	٢٤٠	٢٨٠	٣١٠
قط بري (يربى في المنزل)	٤٨٠-١٠٠	٨١٠-١٧٠	-٢٣٠	-٢٠٠
قطعة حامل أو مرضع مع صغار	٣٣٦	٦٠٣	٨٥١	١٠٩١

YOUR CAT'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences. National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC.

تعليم الرضاعة الاصطناعية

تعليم القطط على تناول الغذاء الجاف

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

البروتينات:

- لا يمكن للكلاب والقطط أن تعيش دون وجود البروتينات في غذائها والتي يجب أن تحتوي على عشرة حموض امينية لاتستطيع أن تُصنَّعُها في جهازها الهضمي، لذلك تعتبر أساسية ووجودها ضروري في غذائها.
- تدخل الحموض الامينية الأساسية وغير الأساسية (التي يصنعها الحيوان من الحموض الأمينية الأساسية) في العمليات الحيوية المختلفة، و هي هامة لبناء الكتل العضلية في جسم الحيوان.
- تمد البروتينات الجسم بسلاسل الكربون اللازمة لتصنيع سكر الغلوكوز، الذي تستخدمه الحيوانات، خصوصاً اللاحمة، كمصدر للطاقة.
- بينت بعض البحوث العلمية أن الكلاب والقطط تميل إلى اختيار الأطعمة الغنية بالبروتينات كاملة الحموض الأمينية الأساسية، وتبتعد عن تلك الفقيرة بها، حتى لو كان حمضاً أمينياً واحداً من العشرة الأساسية.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

البروتينات:

- تستطيع الكلاب الإعتماد على الوجبات الغذائية النباتية، شريطة احتوائها على البروتينات الكاملة المدعومة بفيتامين د.
- القطط لا تستطيع الإعتماد كلياً على الأطعمة النباتية نتيجة فقر البروتينات ذات المصدر النباتي بالحامض الأميني التاورين (**Taurine**)، الأساسي للقطط وليس للكلاب. ويؤدي نقص هذا الحامض الأميني في طعام القطط إلى ظهور عوارض مرضية متعددة، أهمها ضعف عضلة القلب والطرش والعمى.
- بشكل عام لا تناسب البروتينات النباتية القطط بسبب خصوصية جهازها الهضمي.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الدهون والزيوت:

- توجد الدهون في الأنسجة المختلفة للحيوانات، والزيوت في البذور وبعض الثمار، وتعد من المصادر الرئيسية للطاقة، حيث تحتوي على طاقة تعادل حوالي ضعف ما هو موجود في هيدرات الكربون أو البروتينات.
- تمد الدهون والزيوت الحيوان بالحموض الدهنية الأساسية، والتي لا تستطيع تصنيعها في الجسم، مثل حامض اللينولييك (**Linoleic acid**)، ولهذه الحموض أهمية خاصة في تركيب خلايا الجسم المختلفة والقيام بوظائفها.
- تؤدي الدهون والزيوت دوراً مهماً في حمل ونقل الفيتامينات الذوابة بالدهون مثل فيتامينات آ و د و هـ و ك إلى أماكن استخدامها في جسم الحيوان.
- تحسن الدهون من قوام الطعام و إستساغته، خصوصاً من قبل القطط .
ولكن الابتعاد عن الاطعمة المقلية .

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الكميات اليومية من البروتينات والدهون و الزيوت التي ينصح بوجودها في غذاء الكلاب:

كلبة مرضع (وزن ١٥ كغ مع ٦ جراء)	كلبة حامل (وزن ١٥ كغ)	كلب بالغ (وزن ١٥ كغ)	جرو (وزن ٥ كغ وحتى البلوغ)	المكون الغذائي
١٥٨	٦٩	٢٥	٥٦	بروتين خام (غ)
٦٧	٢٩	١٤	٢١	دهون وزيوت (غ)

YOUR DOG'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences. National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الكميات اليومية من البروتينات والدهون و الزيوت التي ينصح بوجودها في
غذاء القطط:

المكون الغذائي	قط صغير (وزن أقل من ١ كغ)	قط بالغ (وزن ٤ كغ)	قطة مرضع (وزن ٤ كغ مع ٤ صغار)
بروتين خام (غ)	١٠	١٢,٥	٤١
دهون وزيوت (غ)	٤	٥,٥	١٢

YOUR CAT'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences. National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الفيتامينات:

- الفيتامينات مركبات عضوية لها اهمية خاصة في عمليات الهضم والإستقلاب والنمو والتناسل، وعوزها يسبب الكثير من المشاكل الصحية في الكلاب والقطط.
- تتواجد في الأغذية الطبيعية والمصنعة للقطط والكلاب.
- معظم الفيتامينات تذوب في الماء مثل فيتامينات مجموعة ب المركبة وفيتامين ج، وبعضها لا يذوب إلا في الدهون مثل فيتامين آ و د و ه و ك.
- تضاف الفيتامينات المصنعة بكميات ضئيلة إلى الأغذية المصنعة للكلاب والقطط.
- الكميات الزائدة عن الإحتياجات لبعض الفيتامينات، مثل فيتامين آ و د، قد تسبب بعض الحالات المرضية، وأحياناً التسمم.
- تستطيع الكلاب تحويل الكاروتينات، مولدات الفيتامين آ، الموجودة في النباتات إلى فيتامين آ، لكن القطط عاجزة عن ذلك، لذا يجب أن يضاف إلى أغذيتها المصنعة بشكل فيتامين.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

المعادن:

- تُعَرَّف المعادن بأنها عناصر غير عضوية لا تحتاج للهضم ولا تنتج طاقة، ولا يستطيع جسم الحيوان تصنيعها، لذا يجب أن تتواجد في غذائه.
- المعادن هامة، لأنها تدخل في تركيب العظام والأسنان، مثل الكالسيوم والفوسفور والمغنزيوم، ولها أهمية في الحفاظ على توازن السوائل في جسم الحيوان مثل الصوديوم والبوتاسيوم.
- تؤدي دوراً مهماً في الكثير من العمليات الحيوية، مثل الإستقلاب والبناء والهدم في أنسجة وخلايا الجسم المختلفة.
- تضاف المعادن بشكل أملاح معدنية إلى الأغذية المصنعة للكلاب والقطط.

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الماء:

- يشكل الماء حوالي ٦٠-٧٠% من وزن الكلب أو القطة.
- يجب أن يكون الماء عذباً و نظيفاً و متوفراً باستمرار إلى جانب الحيوان ليشرب منه عند الحاجة.
- تتحمل القطط العطش أكثر من الكلاب، وارثة ذلك من أسلافها البرية التي كانت تعيش في الصحراء، ومع ذلك قد تتعرض، مثل الكلاب، إلى التجفاف إذا عطشت لفترة طويلة أو عند الإعتماد في تغذيتها فقط على الأطعمة الجاهزة الجافة والتي لا تحتوي على أكثر من ٨-١٠% من وزنها ماء.
- يؤدي التجفاف إلى مشاكل مرضية في الجهاز البولي، و يفضل كوقاية تقديم الأطعمة الجاهزة والمعلبة التي تحتوي على أكثر من ٧٥% من وزنها ماء .

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الماء:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الأغذية المصنعة للكلاب والقطط:

- تزدهر صناعة أغذية الحيوانات المنزلية في كثير من البلدان، حيث يصل المردود المالي العالمي منها إلى حوالي ٥٠ مليار دولار في السنة.
- تصنع هذه الأغذية من مخلفات الصناعات الغذائية المخصصة لاستهلاك الإنسان بعد طهيها في درجات حرارة مرتفعة وضغطٍ عالٍ.
- تعتبر هذه الأغذية متدنية نوعياً إذا ما قورنت بتلك المصنعة للإنسان، وتسوق إما جافة بشكل حبيبات كبيرة (نسبة الرطوبة فيها ٨-١٠%) أو بشكل رطب ومعلبة (نسبة الرطوبة فيها ٧٥-٧٨%).



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بحسب نسبة الرطوبة في المنتج المصنع يؤخذ بالحسبان طريقة الحفظ من الفساد اذا بلغت أكثر من ٢٦% رطوبة تحفظ بتعقيمها في أكياس رطوبة ٧٠-٨٠% (معلبات) حفظ كامل معقم أو نقائق بينما

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الأغذية المصنعة للكلاب والقطط:

- تحتوي هذه الأغذية على المكونات الغذائية الأساسية: هيدرات الكربون والبروتينات والدهون، وتضاف إليها الفيتامينات والمعادن وبعض الإضافات الغذائية لتحسين اللون والطعم والرائحة ومنع الأكسدة وإطالة فترة الحفظ.
- توفر كمياتها ونسبها الإحتياجات الغذائية للحيوان في مراحل حياته المختلفة، وفقاً لما هو معتمد من قبل المرجعيات العلمية الرسمية أو العالمية.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بعض أنواع الطعام والشراب التي يجب ألا تتناولها الكلاب والقطط (١):

يعتقد معظم مقتني الكلاب والقطط المنزلية بأن هذه الحيوانات تستطيع أن تتغذى على كل أنواع الطعام والشراب التي يتناولها الإنسان، **هذا الاعتقاد خاطيء**، لأن بعضها ضار و يسبب حالات مرضية وتسممات قد تؤدي بحياة الحيوان:

١. المشروبات الكحولية: الكميات القليلة منها تسبب الإقياء والإسهال، والكثيرة تحدث تلفاً في الكبد والدماغ.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بعض أنواع الطعام والشراب التي يجب ألا تتناولها الكلاب والقطط (٢):

٢. المشروبات التي تحتوي على الكافيين: الشاي و القهوة ومشروبات الطاقة تحتوي على هذه المادة المنشطة للإنسان لكنها سامة للكلاب والقطط.
٣. الحليب ومشتقاته: تسبب هذه الأغذية الإسهال والحساسية في الكلاب والقطط البالغة، وتظهر الحساسية عندما يبدأ الحيوان بحك فروته.
٤. العنب والزبيب: يسببان الفشل الكلوي لأسباب غير معروفة .



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بعض أنواع الطعام والشراب التي يجب ألا تتناولها الكلاب والقطط (٣):

٥. البيض النيئ: يحتوي على أنزيمات تعيق امتصاص بعض الفيتامينات من مجموعة فيتامينات ب المركبة، كما يحتوي على بروتين الأفيدين (Avidine) الذي يعيق امتصاص فيتامين البيوتين في القطط مما يؤدي لظهور حالات عوز الفيتامينات والتي تميّز ببطرياً بين عوز فيتامين وآخر.
٦. ثمار الافوكادو: لاحتوائها على مادة مسببة للحساسية والتسمم تدعى البيرسين (Persin).



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بعض أنواع الطعام والشراب التي يجب ألا تتناولها الكلاب والقطط (٤):

٧. البصل والثوم: يسبب تناول أحدهما أو كلاهما، خصوصاً بكميات كبيرة، تحطم خلايا الدم الحمراء مما يؤدي لحدوث فقر الدم.
٨. الشوكولاتة: تحتوي بكافة أنواعها على مادة الثيوبرومين (**Theopromine**) السامة للكلاب والقطط.
٩. المكسرات: خصوصاً الجوز الذي يعد ساماً للكلاب لأسباب غير معروفة، والمكسرات الأخرى مثل اللوز والفسنق الحلبي قد تسبب بعض الإضطرابات المعدية المعوية في الكلاب والقطط.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

بعض أنواع الطعام والشراب التي يجب ألا تتناولها الكلاب والقطط:



من المشاكل الغذائية في عيادة طب الحيوانات الصغيرة

١- الاعتماد على الغذاء الجاف Dry Food:

رغم احتوائه على العناصر الغذائية و الفيتامينات إلا إنه ينصح بوجبة واحدة يوميا حيث يسبب

← عفونة في المعدة و بالتالي الإقياء و الإسهال كما يؤدي

← بسبب غناه بالأملاح و عند (الاستخدام المستمر) إلى فشل

كلوي ، احتباس البول ، و التهاب المثانة ، تشكيل نواة لحصيات بولية عند الذكور.

٢- بسبب توفر العظام في لحوم (دواجن ، أغنام.....) رخيصة و
مهملة لا تجمع بشكل صحيح في حاويات مخصصة لهذا الغرض
خصوصاً إذا كانت مكسورة حيث تخرق إلى أحد الأعضاء
الداخلية تسبب ثقباً في المعدة والأمعاء وحدوث نزف وإسهال
مدى وجروحاً في اللثة أو سقف الحلق وأحياناً تعلق بين الأسنان
مسببة الألم والامتناع عن تناول الوجبة

تدريب القطط على الغذاء الجاف



ÇáØÑîPå ÇáÕííå áÇÑÖÇÚ ÇapØØ? - YouTube.mp4

ÈÏÑ'È ÇáPØØ ÇáÕÖÏ'Ñå ÈÛáíå ÇáPØØ ÇáÕÖÏ'Ñå ÛÇáÇBá _ bb - 2b0e9577 _ pØØ'ÍÖä? - YouTube.mp4



ÇáØÑíPå ÇáÕÍíå áÇÑÖÇÚ ÇáPØØ? - YouTube.mp4

شيو اوا

chihuahua



يعتبر أصغر
كلب في العالم

منشأه صيني

يوجد منه

نوعان ذو

الشعر القصير

وطويل الشعر .



Bulldog

بول دوغ

من كلاب القتال منشأه انكليزي له بعض التمارين في بناء الأجسام لتنمية عضلاته



شان لو

كلب الراعي الألماني

ألماني الأصل يتميز

بالقوة والذكاء

والمرونة

يعتبر من أكثر

الكلاب التي تستعمل

لمختلف

الاستخدامات

البوليسية والحربية

German shpherd



شكراً للمتابعة

