

أسس تغذية ورعاية الحيوانات المنزلية
جامعة حماة

كلية الطب البيطري
أ.د. رياض المنجد أ.د. رياض قصيباتي



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



أ.د. رياض قصيباتي أ.د.رياض
المنجد

كلية الطب البيطري - جامعة حماة



تعديل من خلال WPS Office

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 وفيزيولوجية 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



تعديل من خلال WPS Office

أنواع الغذاء

- الغذاء الجاف يصنع تجارياً بحيث يوفر كل الاحتياجات حسب المرحلة العمرية للحيوان , رطوبة من 10-8% , **يحفظ الاسنان والفم**
- 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 .
- والغذاء شبه الجاف يحتوي 20-35 % رطوبة . **فترة حفظه قصيرة**

أما الغذاء الرطب يتم تحضيره  زجا و غير

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats



تعديل من خلال WPS Office

معلومات بيولوجية عن الكلاب

BUYER'S

— 414 —

Δεδομένου ότι η $E(Y|X)$ είναι η προβολή του Y στο $\mathcal{H}_X$, τότε:

[illegible]

ΡΥΘΜΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΡΥΘΜΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΩΜΟΣ	ΡΥΘΜΟ ΕΣΤΙΜΩΜΕΝΟ		ΔΙΑΡΚΕΙΑ
		κ/γ	έ/γ	
148	2.9	3.6	2.9	ως 6 μήνες και 15 Διάρκεια
200	4	7.3	8.5	ως 7_15(Γεωργία Εμπειρία
284	5.8	18	19	ως 16_30(Διάρκεια Εμπειρία
415	8	31	35	ως 31_55(Γεωργία Εμπειρία
567	10	55	60	ως 55 μήνες και 15 Διάρκεια Εμπειρία



الكلاب

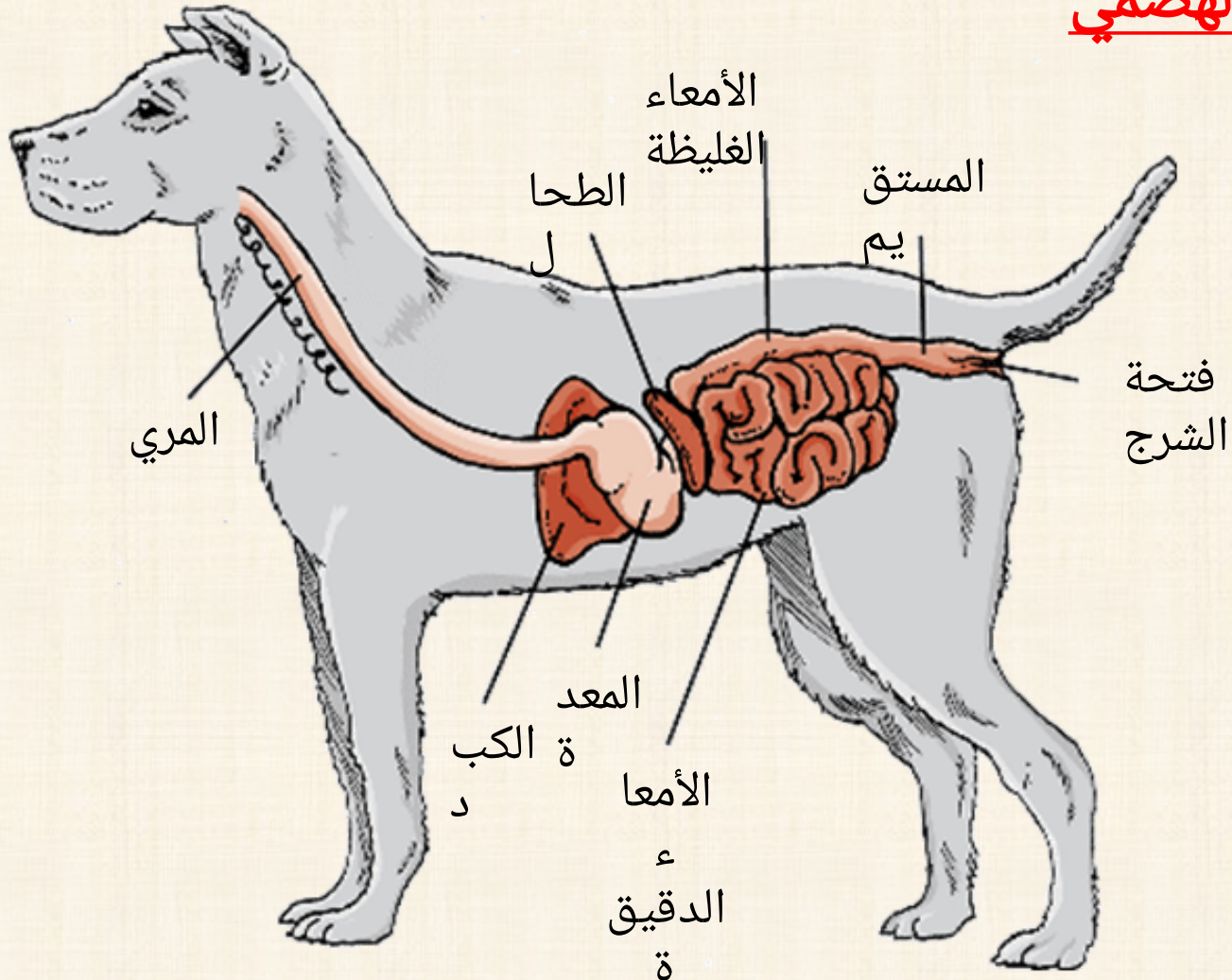
- 1-تتبع الفصيلة الكلبية منها (الثعلب , الذئب وأبن آوى ..) نوع الكلاب .
- 2- التزاوج في شهر شباط . فترة الحمل 60 يوما مع كل ولادة من 5-6 جراء وفي السلالات الثقيلة تصل الى 10 .
تولد الجراء عمياء وتمضي أياما برعاية الام حتى تفتح العينين .
- 3-لغة التفاهم بينها من خلال اىحاءات (الذيل ,الاذنين)
والصوت وبعض الحركات المميزة للغضب او السرور . وهي تعي ش
من 8-12 سنة . البلوغ للذكور 7 أشهر والاناث 8 أشهر ..
تربى لأغراض عديدة (الحراسة ,الصيد ,الكشف بحاسة الشم
للمواد الممنوعة ولأغراض لا مجال لذكرها **رزي لة**) ..



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الجهاز الهضمي
للكلب:





المعادلة الدائمة : 2 (ق
3/3 + ن 1/1 + ط
4/4 + ض 2/3)

المعادلة البنية: 2 (ق
3/3 + ن 1/1 + ط
3/3)

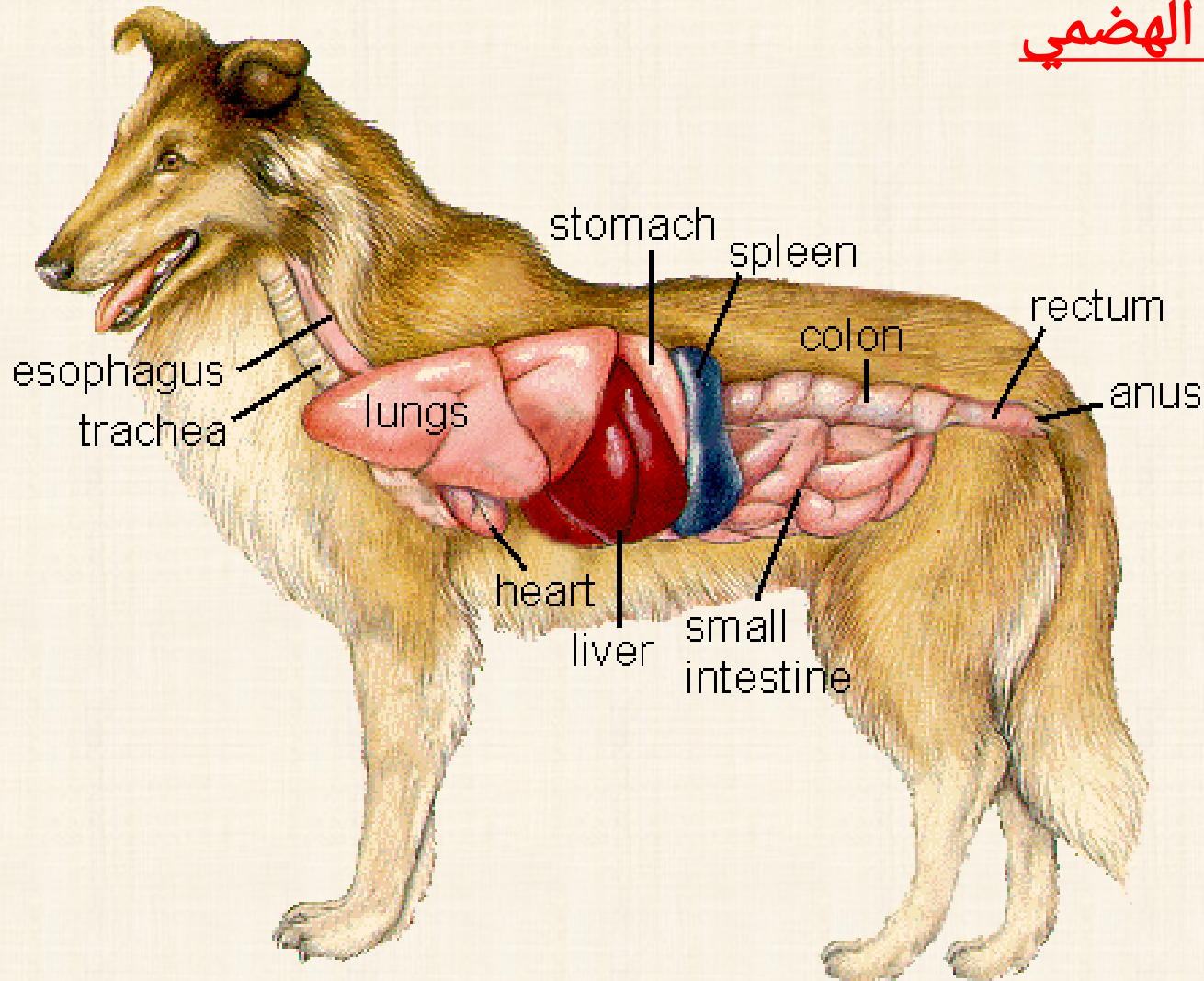


تعديل من خلال WPS Office

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

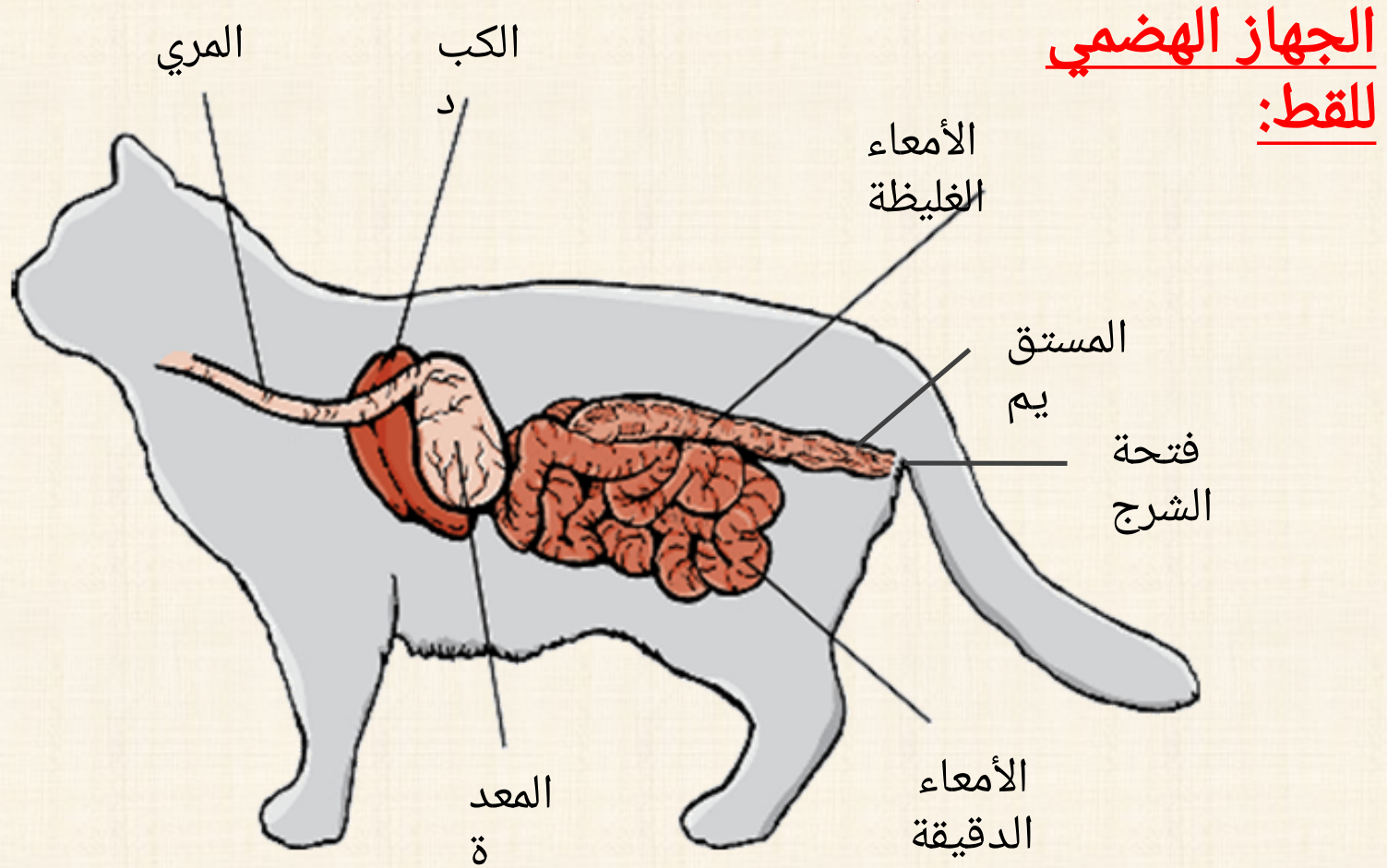
Nutrition of Pet Dogs & Cats

الجهاز الهضمي
للكلب:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

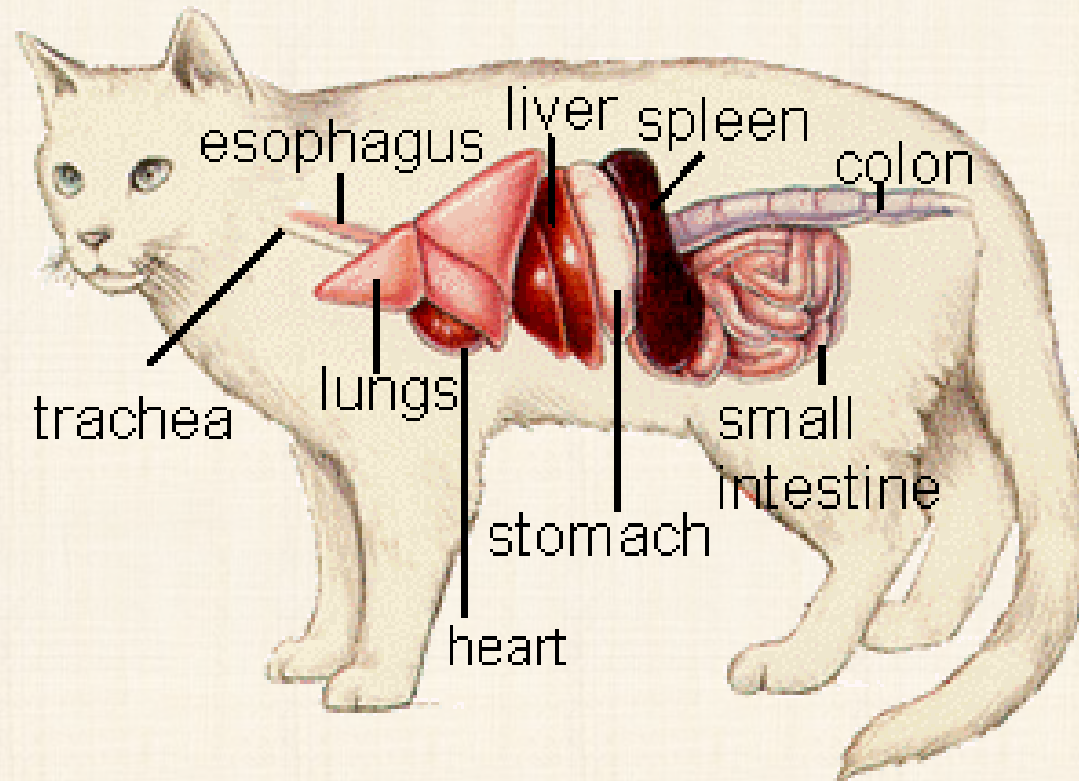
Nutrition of Pet Dogs & Cats



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الجهاز الهضمي
للقط:

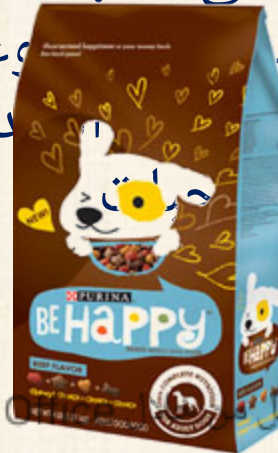


تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الإختلافات التشريحية والفيزيولوجية في جهاز الهضم بين الكلاب والقطط:

1. لا يمكن اعتبار القطط على أنها كلاب صغيرة !!
2. الأضراس الطاحنة في الكلاب عددها 10 بينما في القطط عددها 4 فقط.
3. الحلمات الذوقية أقل تطوراً في القطط مقارنة بالكلاب (لذا تربي كلاب بوليسية) .
4. لا يوجد أنزيم الأميلاز **والهام** في تفكيك النشاء في لعاب القطط، لكنه موجود بكميات ضئيلة في لعاب الكلاب.
5. المعدة في القطط صغيرة وتحتوي على كمية كبيرة من الحمض، لذلك تأكل القطط طيلة اليوم، أما الكلاب فتأكل في وجبة واحدة، لذلك تعتمد هذه الحيوانات على نظام



WPS O

تعديل

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الاختلافات التشريحية والفيزيولوجية في جهاز الهضم بين الكلاب والقطط:

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

الكلب	القططة	الإنسان	الحصان	
39,	17,	7	20	طول الأمعاء الدقيقة (م)
06,	04,	18,	7	طول الأمعاء الغليظة (م)
4.5	2.1	8.8	27	طول كامل الأمعاء (م)
075,	05,	175,	3	طول الجسم (م)
6	4	5	9	النسبة بين طول كامل الأمعاء على طول الجسم
22.6	13	45.6	37.9	زمن عبور الطعام (ساعة)

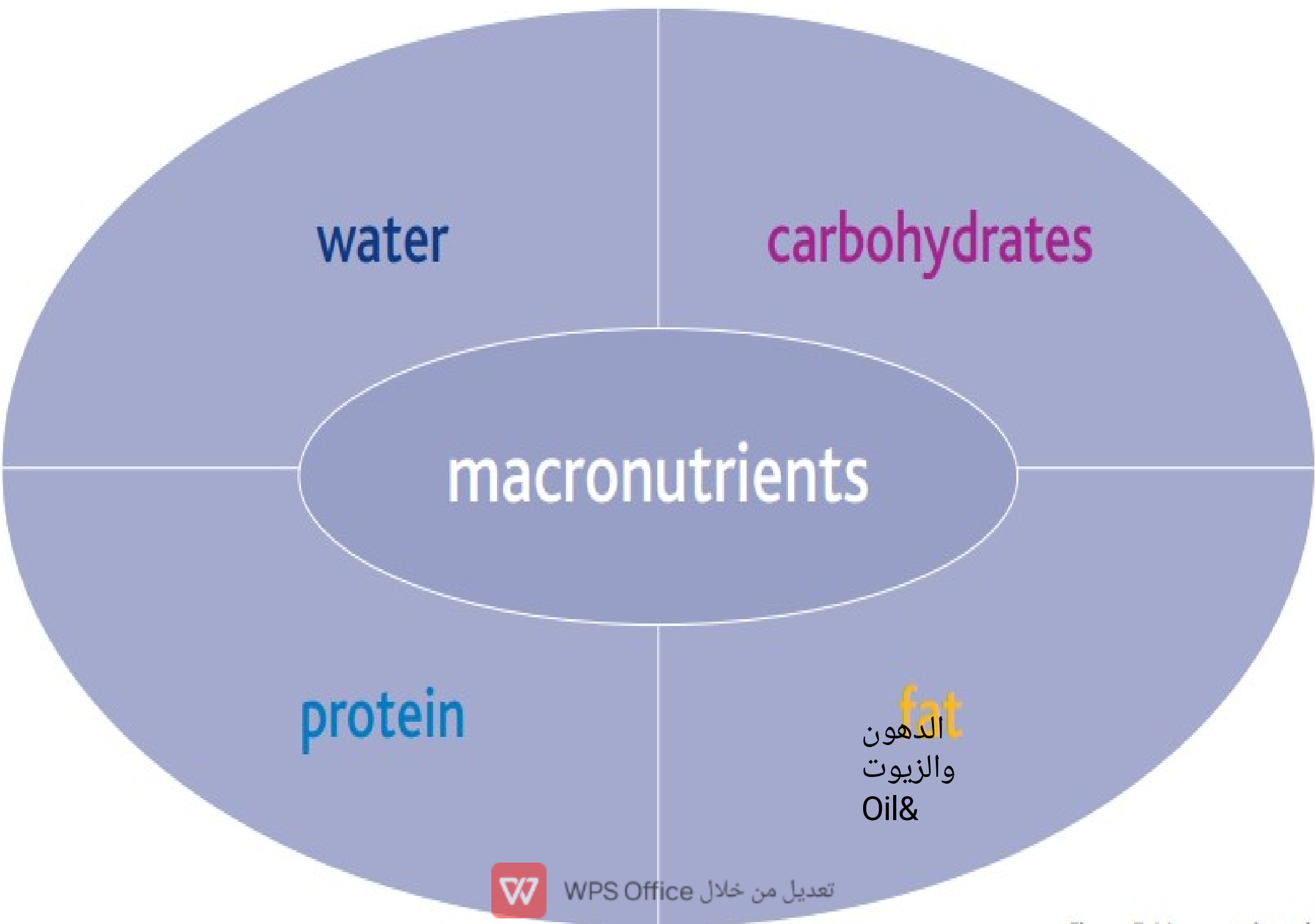
Reproduced from Maskell IE, Johnson JV. Digestion and Absorption. In: The Waltham Book of Companion Animal Nutrition. Editor: Burger IH. Pergamon Press, Oxford, UK. 1993, pages 25-44



تعديل من خلال WPS Office

أساسيات 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 السكريات والبروتينات والدهون، بالإضافة إلى الفيتامينات والمعادن والماء ولكل عنصر وظيفة تخصصية.
- ينصح بأن تحتوي الحصة الغذائية اليومية للكلاب والقطط على 50 % هيدرات الكربون من مجمل وزن الحصة ، بما فيها حوالي 35% ألياف، و 5% دهون وزيوت و 10% بروتينات كاملة، أي تحتوي على كافة الحموض الأمينية الأساسية.



WATER

75% AT BIRTH 60% ADOLTS

CAT THIRST

❖ ROLE IN THE BODY

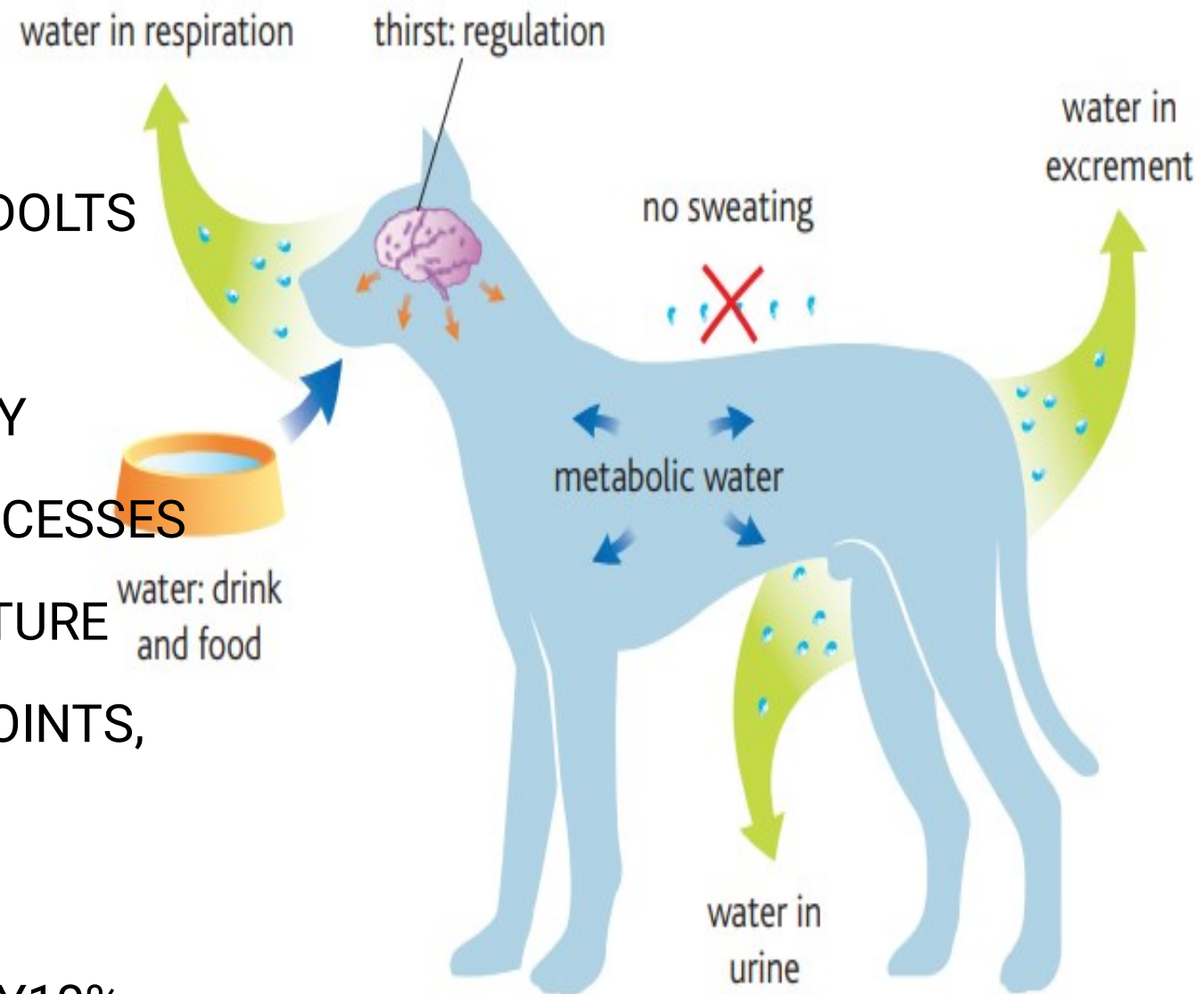
1. METABOLIC PROCESSES
2. BODY TEMPERATURE
3. LUBRICATION (JOINTS, EYES)

❖ SOURCES

DRINKING- FOOD(DRY10%-
WET80%)

METABOLIC PROCESSES

❖ DEFICIENCY AND EXCESS



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 والمشي 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):

405,	315,	225,	135,	45,	وزن الحيوان / كغ
-	-	-	-	990	جرو
2264	1876	1451	993	436	كلب بالغ فتي ونشط
1540	1272	989	674	296	كلب بالغ خامل
2100	1740	1353	922	404	كلب بالغ نشط
1700	1407	1093	745	327	كلب عجوز نشط
3170	2570	1940	1274	518	كلبة حامل (بعد 4 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.



WPS Office من خلال

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

إحتياجات الكلبة المرضع من الطاقة (كيلوكالوري / يوم):

4		3		2		1		أسابيع الرضاعة
23	15	23	15	23	15	23	15	وزن الكلبة / كغ
								عدد الجراء
281 8	196 9	270 9	189 7	254 6	178 9	232 5	164 5	2
412 7	283 3	390 9	268 9	358 1	247 3	314 6	218 5	4
478 2	326 5	450 9	308 4	410 0	281 5	355 5	245 5	6
543 7	369 7	510 9	348 1	461 8	315 7	396 4	272 5	8

YOUR DOG'S NUTRITIONAL NEEDS, 2006. National Academy of Sciences.

National Academies Press, 500 Fifth Street, NW, Washington, DC

WPS Office تعديل من خلال

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

قطعة مرضع:



كلبة مرضع:



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

إحتياجات القطط من الطاقة (كيلوكالوري / يوم):

وزن الحيوان / كغ	23,	45,	7	9
قط صغير بعد الفطام	200	-	-	-
قط منزلي نحيل	170	280	360	440
قط منزلي سمين	180	240	280	310
قط بري (يربى في المنزل)	100480-	170810-	2301100-	2001360-
قطعة حامل أو مرضع مع 4 صغار	336	603	851	1091

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



تعديل من خلال WPS Office

تعليم الرضاعة الاصطناعية

تعليم الققط 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 تُصنَّعها 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 اختيارالأطعمة الغنية بالبروتينات كاملة الحموض الأمينية الأساسية، وتبتعد عن تلك الفقيرة بها، حتى لو كان حمضاً أمينياً واحداً من العشرة الأساسية.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

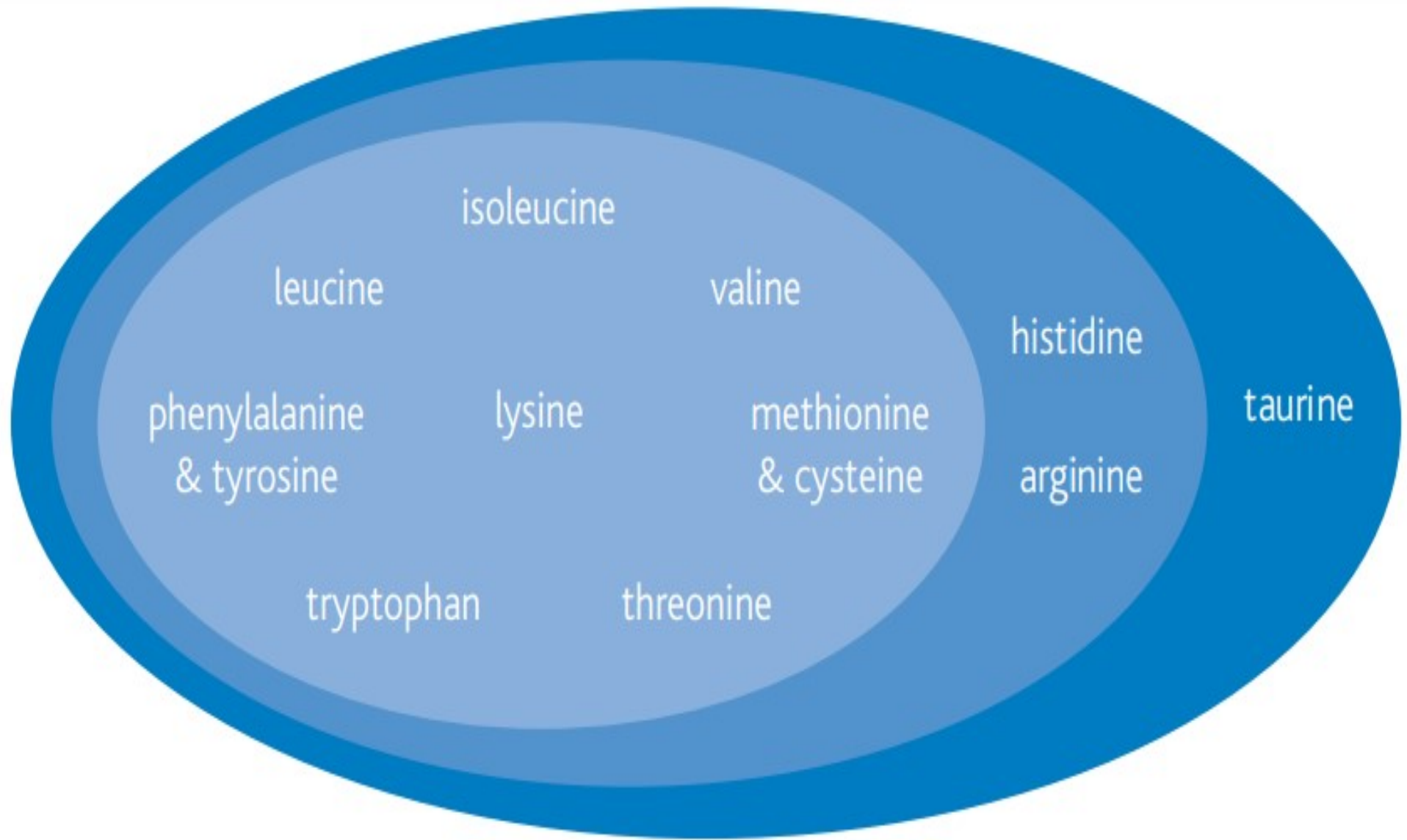
Nutrition of Pet Dogs & Cats

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 بالحمض الأميني التاورين (**Taurine**)، الأساسي للقطط وليس للكلاب. ويؤدي نقص هذا الحمض 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.



AMINO ACIDS



● humans, cats and dogs ● cats and dogs ● cats only

METHIONINE AND CYSTEINE

SULPHUR AMINO ACIDS

HAIR PROTEIN, KERATIN

METHIONINE → CYSTEINE

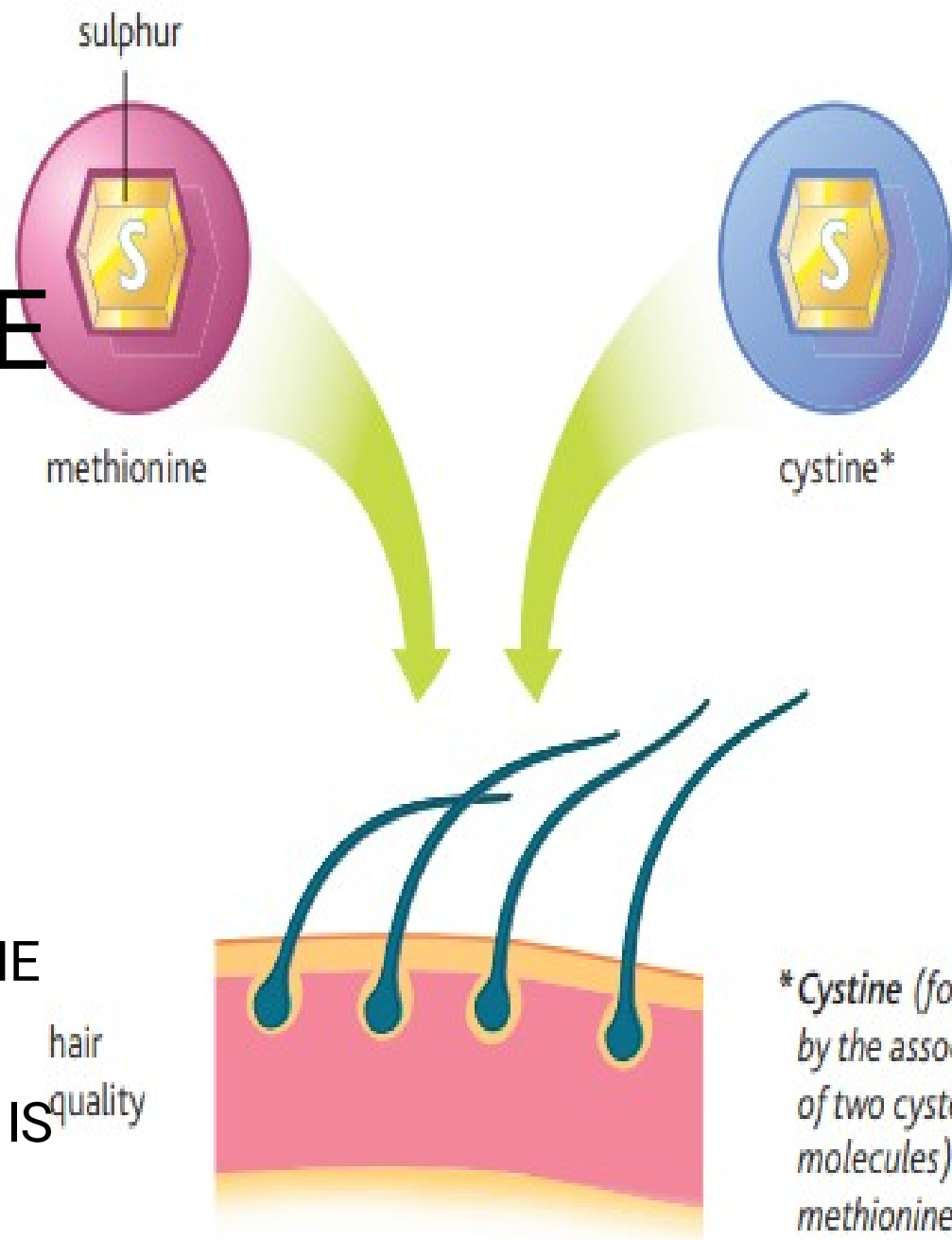
SULPHUR AMINO

ACIDS → SULPHURIC ACID

→ ELIMINATED THROUGH THE
URINE

→ CARNIVORE'S PH OF URIN IS
LOW

FISH AND EGG





تعديل من خلال WPS Office

TAURINE

NO X **PROTEIN SYNTHESIS**

ENABLES THE **LIVER** TO
SYNTHESISE **BILE SALTS**

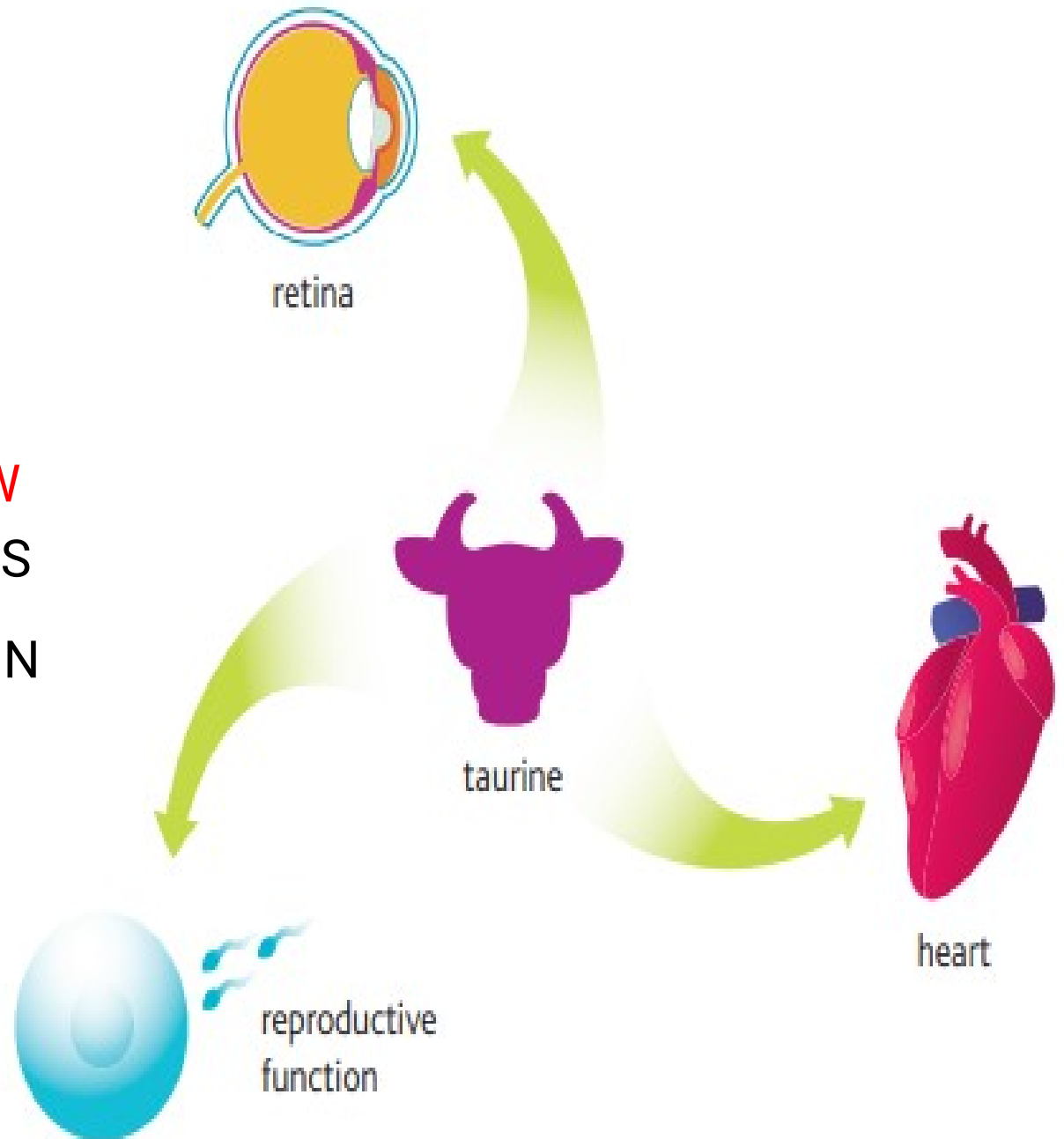
REGULATING **CALCIUM FLOW**
INTO AND OUT OF THE CELLS
HEALTHY **CARDIAC** FUNCTION

❖ DEFICIENCY :

INADEQUATE IMMUNE
RESPONSE

POOR GROWTH

POOR REPRODUCTIVE
FUNCTION



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 أ و د 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 .



FATS

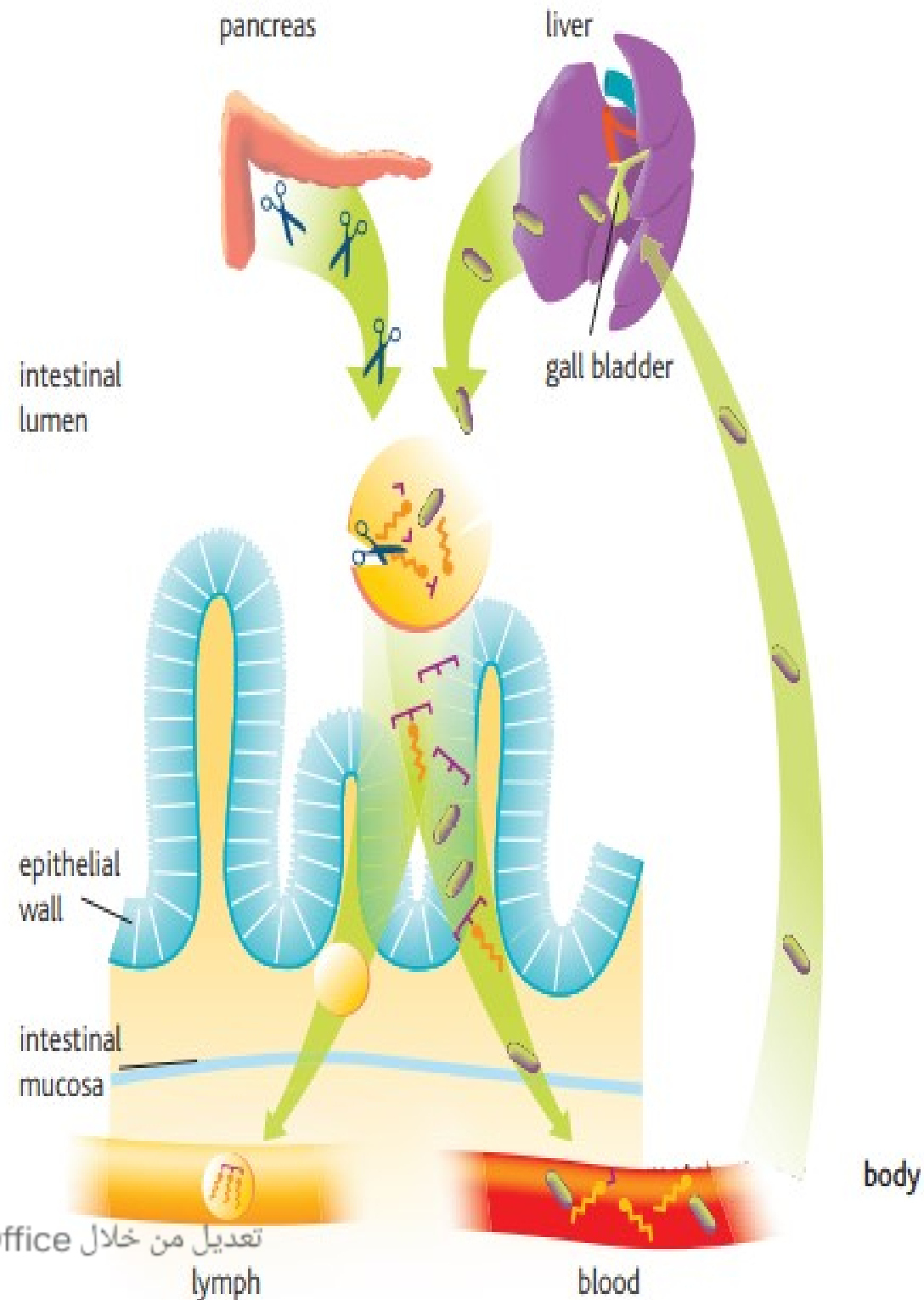
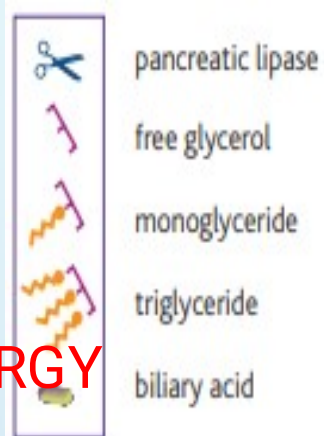
RICH SOURCE OF **ENERGY**

2ENERGY PER GRAM>PROTEIN,
CARBOHYDRATE

ESSENTIAL FATTY ACIDS

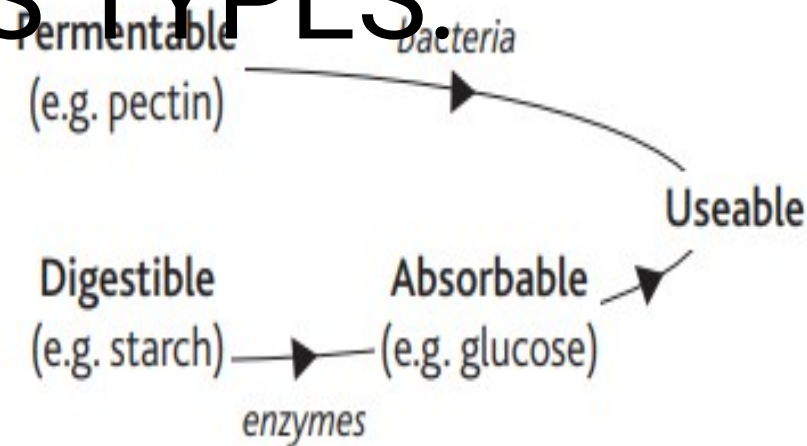
ABSORPTION OF FAT-SOLUBLE
VITAMINS

- ❖ ESSENTIAL FATTY ACIDS :
OMEGA-3 AND OMEGA-6
GROUPS
- ❖ SOURCES: VEGETABLE OILS,
ANIMAL FATS, E.G. FISH OIL
AND BEEF TALLOW.
- ❖ DEFICIENCY: FAT-SOLUBLE

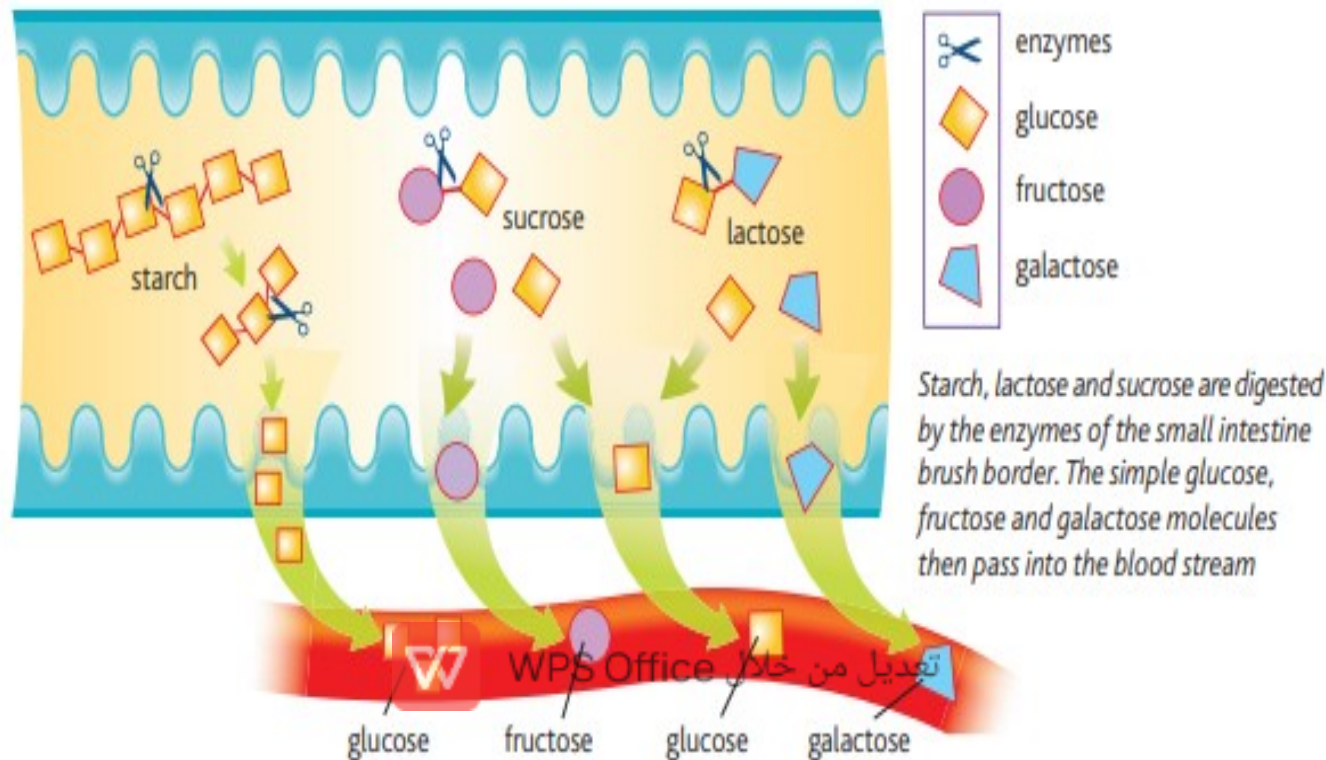


WPS Office تعديل من خلال

CARBOHYDRATE TYPES:



NON-FERMENTABLE
(FIBRE)



**NUTRITIONAL IMBALANCES
CAN CAUSE OR EXACERBATE
SEVERAL DISEASES AND
CONDITIONS :**



1- OBESITY

- ❖ ACCORDING TO THE **ASSOCIATION FOR PET OBESITY PREVENTION** (APOP), DECREASED LIFE EXPECTANCY IS ALSO LINKED TO OBESITY IN PETS.
- ❖ OVER 90% OF DOG OWNERS INITIALLY THOUGHT THEIR PET WAS IN THE NORMAL WEIGHT RANGE
- ❖ **CALORIE** AND **FAT LEVELS** OF PET'S FOOD OR **TOO MUCH EATING**
- ❖ (E.G. TOO HIGH IN FATS AND CARBOHYDRATES AND TOO LOW IN PROTEIN).





تعديل من خلال WPS Office

DOGS

- ❖ MUSCLE AND SKELETAL PROBLEMS
- ❖ COMPROMISED IMMUNE SYSTEM
- ❖ HEAT AND EXERCISE INTOLERANCE
- ❖ CARDIOVASCULAR
COMPLICATIONS.



CATS

- ❖ INCREASED RISK OF MUSCLE AND SKELETAL PROBLEMS.
- ❖ DIABETES
- ❖ LIVER DISEASE
- ❖ EARLY DEATH.





WPS Office

تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

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

المكون الغذائي	جرو (وزن 5 كغ وحتى البلوغ)	كلب بالغ (وزن 15 كغ)	كلبة حامل (وزن 15 كغ)	كلبة مرضع (وزن 15 كغ مع 6 جراء)
بروتين خام (غ)	56	25	69	158
دهون وزيوت (غ)	21	14	29	67

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 1 كغ)	قط بالغ (وزن 4 كغ)	قطعة مريض (وزن 4 كغ مع 4 صغار)
بروتين خام (غ)	10	12.5	41
دهون وزيوت (غ)	4	5.5	12

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، وعوّزها 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 أو 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:

- تُعرّف 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:

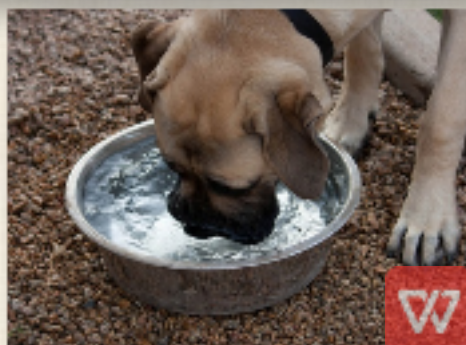
- يشكل الماء حوالي 60-70% من وزن الكلب أو القطة.
- يجب أن يكون الماء عذباً و نظيفاً و متوفراً باستمرار إلى جانب الحيوان ليشرب منه عند الحاجة.
- تتحمل القطط العطش أكثر من الكلاب، وارثة ذلك من أسلافها البرية التي كانت تعيش في الصحراء، ومع ذلك قد تتعرض، مثل الكلاب، إلى التجفاف إذا عطشت لفترة طويلة أو عند الإعتماد في تغذيتها فقط على الأطعمة الجاهزة الجافة والتي لا تحتوي على أكثر من 8-10% من وزنها ماء.
- يؤدي التجفاف إلى مشاكل مرضية في الجهاز البولي، و يفضل كوقاية تقديم الأطعمة الجاهزة والمعلبة التي تحتوي على أكثر من 75% من وزنها ماء.



تغذية الكلاب والقطط المنزلية

Nutrition of Pet Dogs & Cats

الماء:



تعديل من خلال WPS Office

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 50 مليار دولار في السنة.
- تصنع هذه الأغذية من مخلفات الصناعات الغذائية المخصصة لاستهلاك الإنسان بعد طهيها في درجات حرارة مرتفعة وضغط عالٍ.
- تعد هذه الأغذية متدنية نوعياً إذا ما قورنت بتلك المصنعة للإنسان، وتسوق إما جافة بشكل حبيبات كبيرة (نسبة الرطوبة فيها 8-10%) أو بشكل رطب ومعلبة (نسبة الرطوبة فيها 75-78%).



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 26% رطوبة تحفظ
بتعقيمها في

أكياس أو نقا

نق

*** بينما الرطوبة 70-80 % (معلبات) حفظ كامل معقم



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 (1):

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

1. 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 (2):

2. المشروبات التي تحتوي على الكافيين: الشاي و القهوة ومشروبات الطاقة تحتوي على هذه المادة المنشطة للإنسان لكنها سامة للكلاب والقطط.

3. الحليب ومشتقاته: تسبب هذه الأغذية الإسهال والحساسية في الكلاب والقطط البالغة، وتظهر الحساسية عندما يبدأ الحيوان بحك فروته.

4. 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
(3):

5. البيض النيئ: يحتوي على أنظيمات 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.

6. 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 (4):

7. البصل والثوم: يسبب تناول أحدهما أو كلاهما، خصوصاً بكميات كبيرة، تحطم خلايا الدم الحمراء مما يؤدي لحدوث فقر الدم.
8. الشوكولاتة: تحتوي بكافة أنواعها على مادة الثيوبرومين (**Theopromine**) السامة للكلاب والقطط.
9. المكسرات: خصوصاً الجوز الذي يعد ساماً للكلاب لأسباب غير معروفة، والمكسرات الأخرى مثل اللوز والفسق الحلي 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

1- 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 وعند (الاستخدام المستمر) إلى فشل كلوي , احتباس البول , و التهاب المثانة , تشكيل نواة لحصيات بولية عند الذكور .

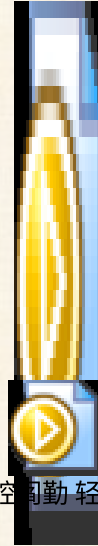


2-بسبب توفر العظام في لحوم(دواجن , أغنام.....)رخيصة
و مهمة لا تجمع بشكل صحيح في حاويات مخصصة لهذا
الغرض خصوصاً إذا كانت مكسورة حيث تخرق إلى أحد
الأعضاء الداخلية تسبب ثقباً في المعدة والأمعاء وحدوث
نزف وإسهال

مدى وجروحاً في اللثة أو سقف الحلق وأحياناً تعلق بين
الأسنان مسببة الألم والامتناع عن تناول الوجبة



تدريب القطط على الغذاء الجاف



轻圆礅 轻胀礅 崆闾勤 轻乔 - YouTube.mp4

氏缺 轻桥 轻折路 授汗 轻桥 轻折路 译崆噪_bb-2b0e9577_桥陀 - YouTube.mp4



تعديل من خلال WPS Office



轻匱礧? 轻胀礧? 崆阎勤 轻挤? - YouTube.mp4



تعديل من خلال WPS Office

chihuahua

شيووا ١



يعتبر أصغر
كلب في العالم
منشأه صيني
يوجد منه
نوعان ذو
الشعر القصير
وطويل



WPS Office

تعديل من

Bulldog

بول
دوغ

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



German shpherd

شان لو
كلب الراعي
الألماني
يتميز بالقوة
والذكاء والمرونة
يعتبر من أكثر
الكلاب التي
تستعمل لمختلف
الاستخدامات
البوليسية



تعديل من خلال WPS Office

شكراً لإصفائكم والمتابعة



تعدیل من خلال WPS Office