

الباب الأول

رعاية وتربية و تغذية القطط والكلاب

الفصل الأول :

- الهدف من التربية
- طرق التحكم
- طرق إعطاء العلاج

الفصل الثاني

- الشيعاء فى القطط والكلاب ورعاية الإناث الحوامل أثناء وبعد الولادة والحمل
- الولادة فى القطط والكلاب
- الاستحمام والتمشيط

الفصل الثالث

- التغذية

الفصل الأول

- الهدف من التربية
- طرق التحكم
- طرق إعطاء العلاج

الفصل الأول

الهدف من تربية الحيوانات الأليفة (الققط والكلاب)

يتلخص أهداف تربية الققط والكلاب في النقاط الآتية:

1. كنوع من الرفاهية والترف عند بعض الناس.
2. تستخدم في الحراسات في القوات المسلحة والشرطة لتساعد رجال الأمن في عملهم.
3. تستعمل في الأبحاث والمعامل البحثية لإجراء التجارب العلمية الحديثة.
4. تعمل كعامل وسيط على نقل بعض الأمراض المشتركة التي تنتقل من الحيوان إلى الإنسان وهي كثيرة وسوف يتم تناولها في فصل لاحق.
5. تستعمل كنوع من التجارة والمسابقات الترفيهية.

الشروط والمواصفات المطلوبة عند شراء كلب أو قطة -

- (أ) القطط -

1. يفضل عدم شراء القطط الشرسة أو الحيوان النحيف الظاهر عليه علامات المرض.
2. يمكن تحديد جنس الحيوان عن طريق المسافة بين الفتحات الموجودة أسفل مؤخرة الذيل ففي حالة الأنثى يوجد فتحتين فتحة الشرج يليها فتحة المهبل في صورة شق طولى صغير في حين فى الذكور يوجد فتحة الشرج يليها بمسافة فتحة صغيرة وهى فتحة العضو الذكري للحيوان.
3. يفضل شراء الحيوان بعد فترة الفطام أى عند عمر ما بعد 8 - 12 اسبوع أو عند حوالى 30 - 50 يوم من العمر.
4. ملاحظة أن الحيوان يبدأ فى تناول الماء عند عمر 5 أسابيع ونجد أن الحيوان يتناول فى حدود 200 سم من الماء فى اليوم، اختبار الجنس المطلوب يعتمد على تفضيل الذى يريد تربية القطط.
5. لا بد من ملاحظة عملية لعق الأم للأولاد لأن هذه العملية لها فوائد عديدة منها:
 - تنشيط الدورة الدموية فى الجلد والاطراف عند الصغار.

فني طب ورعاية الحيوانات الأليفة

- إزالة الحشرات الخارجية على الصغار.
- تنشيط عملية التبول والتبرز وكذلك عملية التنفس عند الصغار.
- تنشيط الغدد الدهنية الموجودة تحت الجلد وتجعلها تفرز المواد الدهنية على الشعر التي تعمل كعازل من الماء.
- تنظيف الجروح وتطهيرها حيث أن لعاب الأم به مواد مطهرة وقتلة للميكروبات.
- يؤدي إلى عملية استرخاء الصغار.
- له فائدة للأم حيث أنها تحصل على جزء من فيتامين د الذي يُخلق تحت الجلد من أشعة الشمس.

- (ب) الكلاب -

1. يفضل شراء الكلاب عند عمر 6 - 8 أسابيع بحيث يكون اكتمل النمو الجسمي والفيسيولوجي له أي بعد فترة الفطام.
2. أما بالنسبة للجنس فهذا يعتمد على درجة تفضيل المربي ولكن عموماً يكون الذكر أكبر حجماً وأنشط من الإناث.
3. السلالة تعتمد على تفضيل الشخص وهذا يختلف من شخص إلى آخر وكذلك تعتمد على الهدف من التربية سواء للترفيه أو للحراسة أو... الخ.

المعلومات الخفيفة..

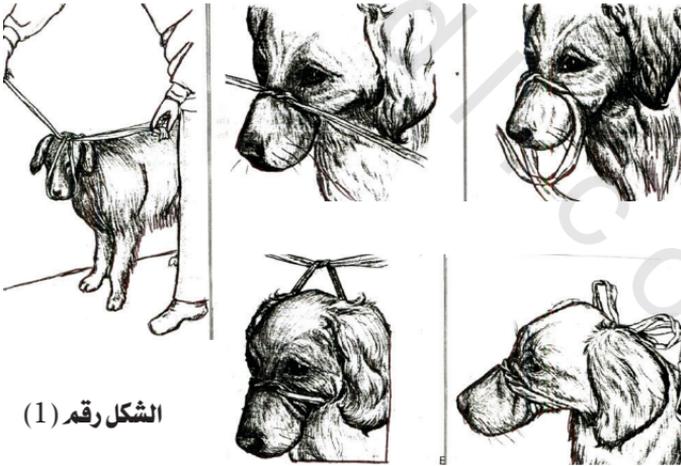
4. الصغار تستطيع الرؤية بعد عمر 10 - 16 يوم ويمكن لها أن تسمع بعد عمر 14 - 18 يوم من الولادة فى حين التبول والتبرز ويحدث تلقائياً منذ الولادة.
5. يبدأ الصغار فى التعلم من الأم أو من خلال البيئة المحيطة بها منذ عمر 4 - 10 أسابيع.
6. يمكن بدأ التدريب للحيوان من عمر 8 - 12 أسبوع حيث اكتمال نمو الجهاز العصبى عضوياً وفسىولوجياً.
7. مراعاة عدم وجود أى حشرات أو طفيليات خارجية على الحيوان.
8. التأكد من عدم نزول أى إفرازات من الفم أو الأنف أو الأذنين.
9. جفاف خرطوم الكلب من العلامات الصحية على الحيوان.
10. لمعان ونعومة الشعر مع توزيعه بطريقة منتظمة فى الجسم أى عدم وجود مناطق صلع أو تساقط فى الشعر.
11. عدم وجود أى تضخمات فى الجسم مثلاً فى البطن أو الرقبة أو الأقدام.
12. عدم وجود أى التواءات غير طبيعية فى الجهاز العظمى للحيوان.

طرق التحكم في القطة والكلاب

يجب على كل من يتعامل مع القطة والكلاب توخي الحذر عند الإمساك بهم للكشف عليهم أو التعامل معهم لأي غرض آخر لتفادي عملية العض التي ينجم عنها مشاكل عديدة منها انتقال بعض الأمراض الخطيرة مثل السعار ولذا أردنا أن نوضح بعض الطرق المهمة لكيفية الإمساك أو التحكم في القطة والكلاب وهي موضحة بالصورة كآتي:

الطريقة الأولى: باستعمال لجامة الفم الجلدية أو القماش كما هو مبين

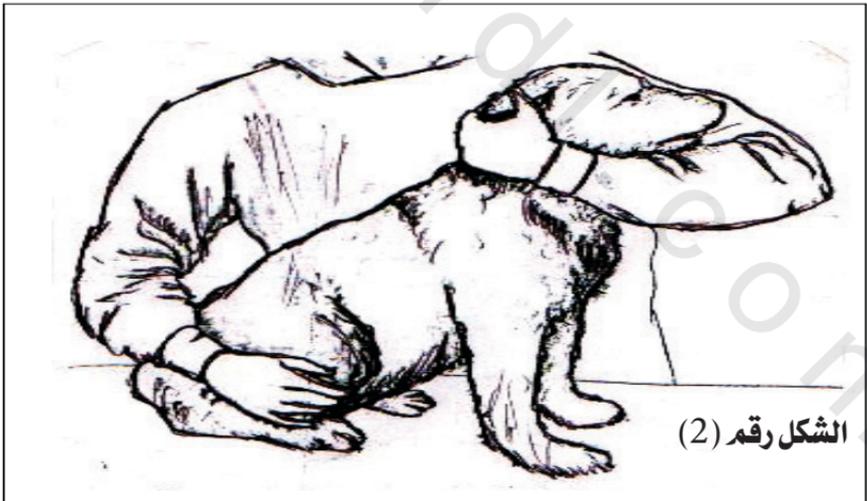
بالشكل رقم (1)



الشكل رقم (1)

المعلومات الخفيفة..

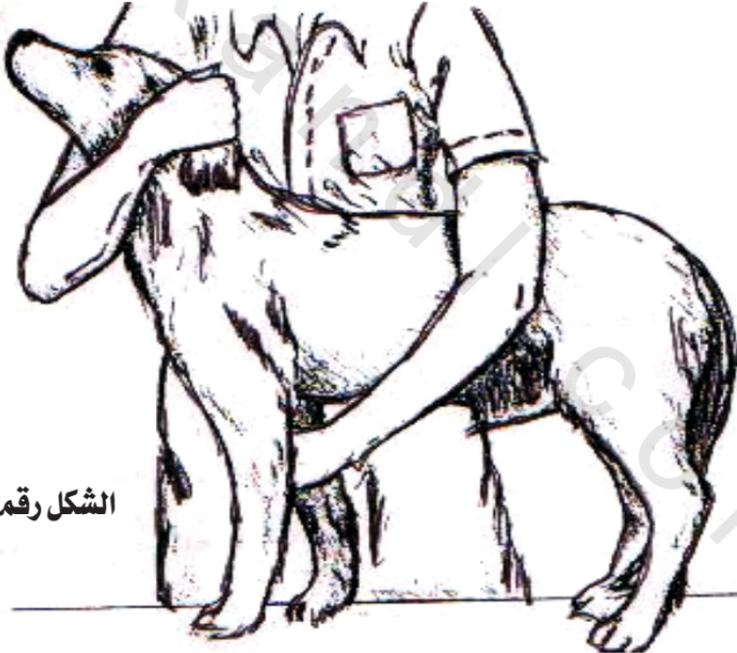
1. قطع قطعة من الشاش أو القماش حوالى 50 بوصة فى الطول.
 2. عمل عقدة قبل الاقتراب من الحيوان بحيث يكون اتساع العقدة حوالى ضعف قطر خرطوم الحيوان..
 3. وضع العقدة على خرطوم الحيوان بحيث يكون العقدة إلى أعلى ثم تلف طرفى قطعة الشاش أسفل فك الحيوان
 4. لا بد من عملها بسرعة مع ملاحظة أن تكون الأيدي بعيدة عن فم الحيوان وفى حالة الحيوان العصبى أو الشرس يفضل وجود شخصين أو أكثر وبالأخص صاحب أو مدرب أو مربى الحيوان.
- الطريقة الثانية: فى الوضع جالساً شكل (2).



الشكل رقم (2)

فني طب ورعاية الحيوانات الأليفة

1. وضع إحدى الأيدي تحت رقبة الحيوان وبالتالي تكون اليد ملفوفة حول رأس الحيوان بإحكام.
 2. تلف اليد الأخرى على النصف الخلفي من الحيوان.
 3. يجذب الحيوان إلى صدر الشخص الذي يقوم بعملية التكتيف كما هو مبين بالشكل رقم (2).
- الطريقة الثالثة: في الوضع واقفاً شكل رقم (3).



الشكل رقم (3)

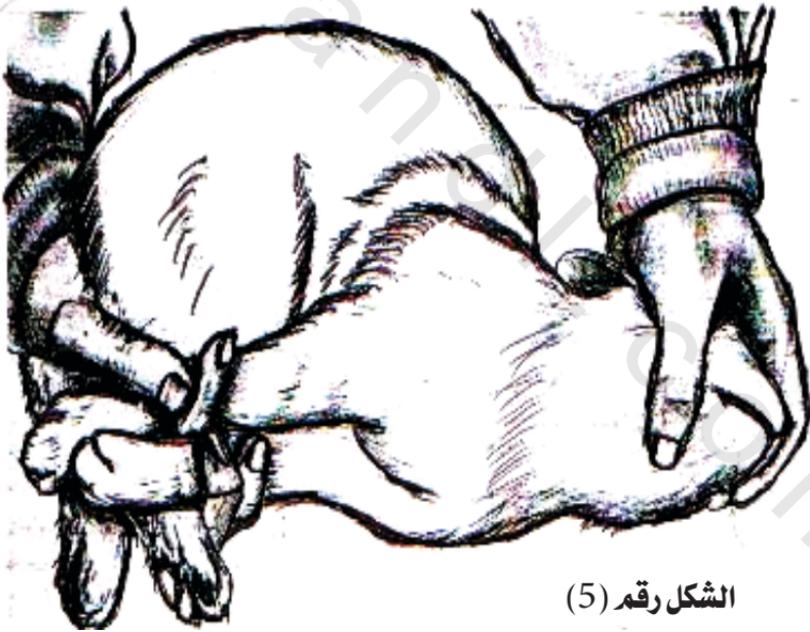
المعلومات الخفيفة..

1. وضع إحدى الأيدي تحت رقبة الحيوان وبالتالي تكون اليد ملفوفة حول رأس الحيوان بإحكام.
2. وضع (لف اليد) الأخرى حول صدر أو بطن الحيوان.
3. يجذب الحيوان إلى صدر الشخص الذى يقوم بعملية التكتيف كما هو مبين بالشكل رقم (3).
- الطريقة الرابعة: فى الوضع راقداً شكل (4).
- كما هو مبين بالشكل رقم (4)



في طب ورعاية الحيوانات الأليفة

1. من خلف الحيوان ويتم مسك كلتا القدمين الأماميتين بإحدى الأيدي وكذلك الرجلين الخلفيتين باليد الأخرى.
 2. إيقاع الحيوان برفق على سطح الأرض أو المنضدة.
 3. وضع اليد الأمامية بالقرب أو على رأس الحيوان لجعلها ثابتة.
 4. يراعى أن هذه الطريقة تستعمل غالباً في الحيوان الهادئ.
- الطريقة الخامسة: للقطط في الوضع راقداً شكل (5).



المعلومات الخفية..

1. يتم الإمساك بأرجل القطة الأربع ثم وضع الحيوان ببطء على الأرض أو المنضدة.
 2. وضع اليد الأخرى على رأس الحيوان من أعلى ثم يتم مسك فكى القطة بإحكام كما هو مبين بالشكل رقم (5).
- الطريقة السادسة: فى الوضع راقداً للقطط شكل (6).



الشكل رقم (6)

فني طب ورعاية الحيوانات الأليفة

1. نضغط ضغط خفيف على ظهر القطة من الخلف لجعلها تترقد على صدرها.
 2. وضع الرجل الأمامية تحت رأس الحيوان للأمام.
 3. تثبيت رأس الحيوان عن طريق مسكها بالأيدي كما هو موضح بالشكل رقم (6).
- الطريقة السابعة: للحيوان الشرس شكل (7).



المعلومات الخفيفة..

1. غلق كل النوافذ والأبواب فى المكان لتفادى هروب الحيوان.
2. مسك الجزء الجلدى لرقبة الحيوان من أعلى بإحدى الأيدي.
3. باليد الأخرى يتم مسك وإبعاد الأرجل الخلفية للخلف.
4. وضع القطة فى وضع الرقاد جانباً أو رفعه عن مستوى الأرض فى وضع رأسى.

طرق إعطاء الأدوية

أولاً - أدوية الفم

ثانياً - الحقن بالعضل

ثالثاً - الحقن بالوريد

رابعاً - الحقن تحت الجلد

خامساً - التقطير في العين - الأذن

أولاً - أدوية الفم (التجريع) :

يتم الإمساك بالحيوان بإحدى الطرق السابق ذكرها (بالطريقة المناسبة) ويتم تجريع الحيوان عن طريق المحقن أو المسدس الخاص بذلك أو عن طريق التجريع بالزجاجة مباشرة أو استعمال السرنجات البلاستيكية العادية مع تجنب الإمساك باللسان وعدم رفع رأس الحيوان لأعلى لدرجة عالية لتجنب حدوث الشرقة التي ينتج عنها مضاعفات في الجهاز التنفسي قد تصل إلى الاختناق.

يتم إعطاء الأدوية بالفم باستعمال:

1 - سرنجة شكل (8)



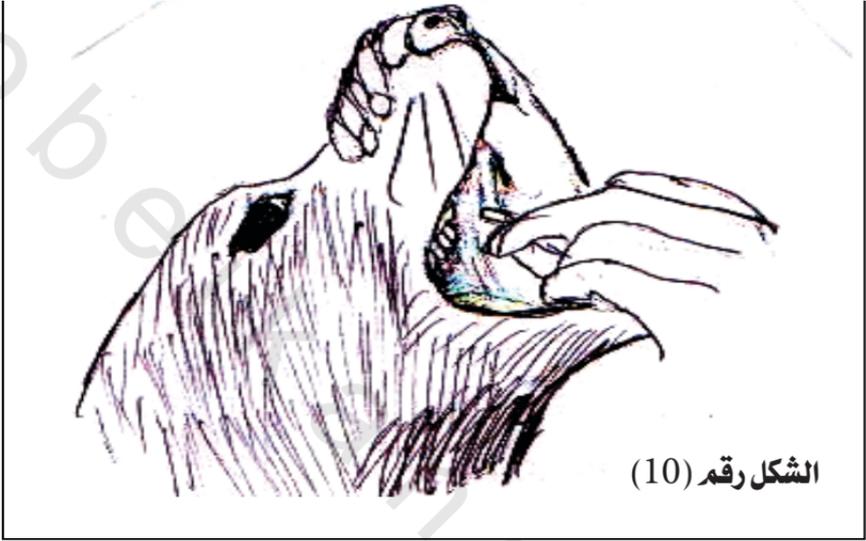
الشكل رقم (8)

2 - ملعقة شكل (9)



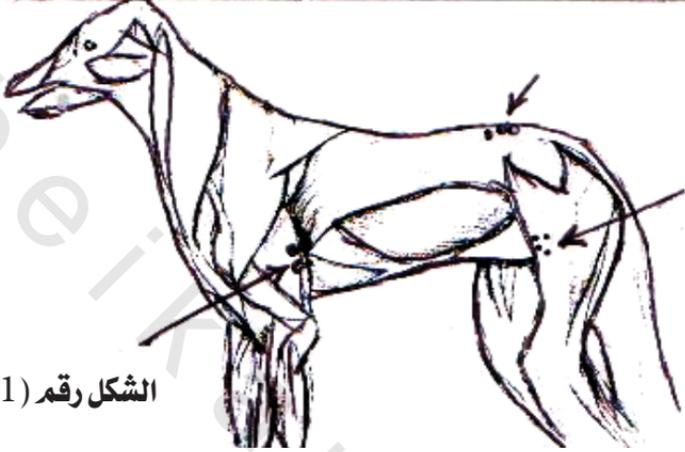
الشكل رقم (9)

3 - باليد شكل (10)



ثانياً - الحقن بالعضل:

1. يتم تكتيف أو مسك الحيوان في الوضع واقفاً «جالساً أو راقداً» كما تم ذكرها من قبل بإحدى الطرق.
2. تطهير مكان الحقن (وأماكن الحقن بالعضل موضعه على الحيوان في الشكل رقم (11) باستعمال كحول 70% أو أى مطهر آخر مثل سافلون - بيتادين.



الشكل رقم (11)



الشكل رقم (12)

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

3. يتم غرس الإبرة فى العضلة بزواوية تتراوح من 45 - 90 درجة كما هو مبين بالشكل (12).
4. بعد غرس الإبرة يتم سحب محبس السرنجة قليلاً بحيث لو سحبت دم فلا بد من تغيير مكان الحقن بمكان أو عضلة أخرى لتفادى الحقن فى الوريد.
5. لو لم يوجد دم فى السرنجة يتم حقن المادة أو الدواء المراد حقنه بمعدل متوسط.
6. سحب السن من العضلة مع تدليك العضلة مكان الحقن مما يساعد على سرعة انتشار الدواء وتقليل الإحساس بالألم مكان الحقن.
7. ملاحظة أن غرس السن بسرعة يكون أقل الماً من غرسه ببطء فى العضلة.

ثالثاً - الحقن تحت الجلد :

1. يتم تكتيف الحيوان فى الوضع واقفاً أو جالساً أو راقداً بإحدى الطرق التى تم ذكرها من قبل.
2. تطهر وتجهز مكان الحقن باستعمال المطهر المناسب وليكن كحول بتركيز 70 %.

المعلومات الخفيفة..

3. جذب جزء من جلد الحيوان في المنطقة التي يتم فيها الحقن (عند الرقبة - الكتف أو الكوع حيث وجود جزء من الجلد يمكن جذبه).
يتم غرس الابرة في الجلد تحت أنسجة الجلد ويتم حقن الدواء المراد حقنه كما هو مبين بالشكل رقم (13).



شكل رقم (13)

4. معظم الحقن تحت الجلد يكون غير مؤلم للقطط والكلاب ولكن في حالة وجود مقاومة في الحقن أو وجود السن في الجلد وفي العضلة لابد من تغيير مكان الحقن ويمكن التأكد أن السن تحت الجلد عن طريقة حركة السن يميناً وشمالاً لو كانت حركة السن

حرة بالتالى يكون السن تحت الجلد.

5. يتم سحب محبس السرنجة للتأكد من عدم دخول السن فى إحدى الأوردة أو الشرايين وذلك لأن كثيراً من الأدوية التى يتم حقنها تحت الجلد ممكن تؤدى إلى مشاكل حساسية أو أعراض أخرى عند حقنها فى الوريد أو العضل.

6. يراعى وضع قطعة من الثلج أو الكمادات مكان الحقن بعد الحقن لتفادى حدوث أى ورم مكان الحقن.

رابعاً - الحقن بالوريد:

1. وضع الحيوان بالشكل المناسب حسب مكان الحقن.

• الوريد الودجى Jugular v. شكل (14)



الشكل رقم

(14)

- الوريد الفخذي Femoral v. شكل (15)



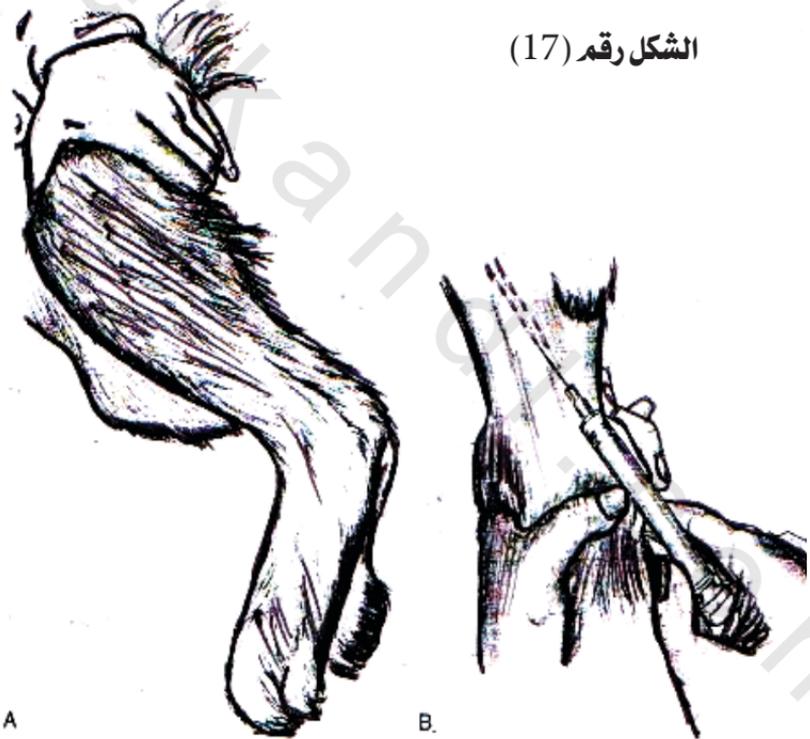
الشكل رقم (15)



شكل رقم (16)

- الوريد الموجود بالقدم الأمامية Cephalic v. شكل (16)
- وريد الرجل الخلفية Saphenous شكل (17)
- 2. يطهر مكان الحقن بالمطهر المناسب وليكن كحول 70٪.
- 3. تحضير الوريد عن طريق الضغط عليها لسهولة الحقن.

الشكل رقم (17)



المعلومات الخفيفة..

4. يمكن حلق الشعر الموجود بمنطقة الحقن في حالة عدم ظهور الوريد.
5. غرس سن الإبرة بزاوية 30 درجة ثم دفع السن داخل الوريد ثم توقف الضغط على الوريد.
6. سحب جزء من الدم في السرنجة للتأكد أن السن داخل الوريد ثم يتم حقن الدواء بمعدل متوسط أو ببطء حسب نوع الدواء.
7. لو كان المطلوب هو حقن كميات كبيرة من الأدوية يمكن التأكد أن السرنجة في الوريد أكثر من مرة عن طريق سحب كمية دم في السرنجة.
8. سحب السن من الوريد ثم يتم وضع قطعة قطن جافة مباشرة مكان الحقن والضغط عليها.

ملحوظة هامة: يجب عند إعطاء أى نوع من الأدوية وبأى طريقة عن طريق الفم أو الحقن تحت الجلد أو العضل أو الحقن الوريدي لأبد من اتباع تعليمات منتج الدواء وقراءة ومعرفة كل الاحتياطات الواجب اتباعها عند إعطاء الدواء مع مراعاة معرفة جدول إعطاء الدواء وعدم تغيير طريقة إعطائه ويجب استشارة الطبيب البيطرى المختص في حالة حدوث أى مشاكل أو مضاعفات.

خامساً - التقطير في العين:

1. فتح العين بواسطة اصابع إحدى الأيدي.
2. التقطير في العين عند زاوية حوالى الساعة 12 بالنسبة للعين.
3. في حالة وضع مرهم مع قطرة يتم وضع القطرة أولاً ثم يليها

المرهم بعدها بحوالي 1 - 3 دقائق.

4. يتم تنظيف جفون العين والمنطقة المحيطة بالعين.

5. في حالة وجود إفرازات دمعية كثيرة يتم وضع مادة دهنية أو زيتية

حول العين لتفادي مشاكل وجود خطوط في الوجه مكان الدموع.

سادساً - التقطير بالأذن:

1 - يتم فتح الأذن ويمكن إجراء أكثر من غرض:

(1) إزالة الشعر الزائد في الأذن الخارجية.

(2) تنظيف الأذن بواسطة قطعة قطن مع ماسك.

(3) التطهير وإزالة المادة الشمعية من الأذن الخارجية بواسطة قطعة قطن.



شكل رقم (18)

الفصل الثانى

- الشىاع فى القطط والكلاب ورعاية الإناث
- الحوامل أثناء وبعد الولادة والحمل
- الولادة فى القطط والكلاب
- الاستحمام والتمشيط

الفصل الثاني

رعاية الأمهات " الطمث - الحمل - الولادة "

(أ) القبط:

بداية أنثى القبط تبلغ سن النضج أو البلوغ عند 6 - 10 شهور ولكن يمكن استعمالها للانتاج (التلقيح) عند عمر 9 - 12 شهر في حين يبلغ ذكر القبط سن البلوغ عند عمر 11 شهر ويمكن استعماله في التلقيح عند عمر 12 شهر، أما بالنسبة لأنثى الكلاب تبلغ عند عمر 9 شهور.

الشياع عند القبط (الدورة) الطمث:

- غالباً ما تأتي الدورة عند القبط بصورة موسمية تتزايد عند شهر يناير وتصل لذروتها عند شهر مارس وأبريل وفي هذه المراحل قد تحدث الدورة مرتين أو ثلاثة مرات في حالة عدم وجود حمل.
- تمر الدورة عند القبط بعدة مراحل وهي:

(أ) المرحلة الأولى Proestrus

- وفيها يكون المهبل منتفخ وأحمر اللون ويكون الحيوان (الأنثى) غير

المعلومات الخفيفة..

مستقرة وتزداد معها الشهية للأكل وهذه المرحلة تستمر من يوم إلى ثلاثة أيام.
- تقوم الأنثى بحك جسمها في الأشياء الصلبة مع فتح وغلق الفكين والحفر في الأرض بالأظافر.

ب) المرحلة الثانية Ostrus

- في هذه المرحلة يمكن حدوث التلقيح أو الجماع مع الذكر وغالباً ما تمتد من 4 - 7 أيام.

- في هذه المرحلة يكون المهبل أكثر احمراراً وانتفاخاً ويكون درجة حرارته مرتفعة وتقوم الأنثى بالصراخ لجذب انتباه الذكر وهذا الصراخ غالباً ما يكون مصحوب بانحناء في الظهر لأسفل مع استمرار الخبط في الأرض بالأرجل الخلفية وغالباً في هذه المرحلة ما يكون هناك فقدان في الشهية ويوجد إفرازات دموية من المهبل مع ميل الذيل على إحدى جوانب الجسم.

ج) المرحلة الثالثة Metestrous

- في هذه المرحلة ترجع الأعضاء التناسلية عند أنثى القطط إلى حالتها الطبيعية ما لم يحدث جماع أو تلقيح من الذكر لكي تدخل في المرحلة الرابعة وهي شبه الحالة الطبيعية للحيوان وتستعد للدخول في دورة جديدة ما لم يحدث حمل ولكن في حالة التلقيح أو الجماع وحدث حمل ينتهي الموضوع عند ذلك.

مرحلة الغزل والجماع (التلقيح) فى القطط

- غالباً ما تستمر عملية التلقيح ما بين 10 ثوان إلى 5 دقائق وغالباً تتم ليلاً.
- يبدأ الذكر بالتبول ويبدأ فى شم الأعضاء التناسلية للأنثى وغالباً ما يدور الذكر حول الأنثى قبل عملية الجماع.
- تبدأ عملية الجماع بأن يقوم الذكر بمسك الجزء الجلدى من الرقبة (القفى) ويبدأ الصعود على الأنثى بالأرجل الأمامية أولاً ثم يليها الأرجل الخلفية وتبدأ عملية التلقيح.
- بعد عملية التلقيح تصرخ الأنثى وتدور على الأرض فى حين يقوم الذكر بتنظيف القضيب عن طريق عملية اللعق باللسان.

رعاية أنثى القطط أثناء الحمل

1. تستمر فترة الحمل فى القطط لفترة تتراوح من 63 - 66 يوم بعد الجماع وأول علامات الحمل احمرار وزيادة فى حجم حلمات الضرع عند القطة وبالأخص لو كانت هذه أول مرة للحمل.
2. يمكن للطبيب البيطرى أن يقوم بعملية الجس عند 4 - 6 اسابيع من الحمل وفيها تكون البطن زادت فى الحجم.
3. يمكن للقطة الحامل أن تعيش حياة طبيعية من الرياضة والجري حتى آخر أسبوع من الحمل وطبعى أن تقوم الأنثى بشئ من

المعلومات الخفيفة..

الحذر أثناء الحركة والقفز.

4. لابد من زيادة نسبة وكمية الغذاء للقطة الحامل وبالأخص منذ الأسبوع الخامس من أسابيع الحمل وإضافة الفيتامينات والأملاح المعدنية إلى الأكل مفيدة جداً في هذه الفترة.

5. في الأسبوعين الآخرين من الحمل نجد أنثى القطة مضطربة وتبحث عن مكان كى تضع فيه صغارها وبالتالي في هذه الفترة لابد من تجهيز بيت أو قفص الأنثى للولادة.

الولادة في القطط

غالباً ما تحدث الولادة في القطط ليلاً وفي أماكن منعزلة وبالتالي مراحل الولادة ممكن أن لا تُرى وتستمر ما بين 15 - 30 دقيقة وقد تستمر إلى 1 - 2 ساعة.

الشياع (الطمث) عند الكلاب:

- تبدأ أول دورة (طمث) عند أنثى الكلاب عند عمر 6 أشهر وغالباً تحدث مرتين في العام في فصل الربيع والخريف وتستمر لمدة 3 أسابيع وفيها تكون أنثى الكلب نشيطة وحركية لجذب انتباه ذكر الكلاب وبالأخص في حالة وجوده في نفس مكان تواجدها.

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

- ظهور احمرار وانتفاخ فى المهبل مع وجود إفرازات مخاطية وتكون ذات رائحة مميزة لجذب الذكور من أماكن بعيدة ولكن فى هذه المرحلة لا تسمح الأنثى بالجماع.
- بعد 3 - 5 أيام تصبح الإفرازات المهبلية حمراء إلى حمراء مائلة للون البنى وفى هذه المرحلة تبحث الأنثى عن الذكر وتكون صعبة التحكم فيها لدرجة أنها يمكن أن تقفز من النوافذ.
- تبدأ الأنثى فى شم الذكر وتقوم بلمس الأعضاء التناسلية للذكر وفى هذه المرحلة تكون عملية التبول أكثر.
- بعد مرور 12 - 14 يوم من بداية الطمث تبدأ الإفرازات المهبلية تتغير إلى اللون المخاطى السائل الشفاف وفى هذه المرحلة يمكن إجراء عملية التلقيح هذا يعنى أن أفضل وقت لعملية التلقيح هو 12 - 17 يوم من بداية الدورة (الطمث) أو الشباع.
- تقف الأنثى فى هذه المرحلة بكل هدوء للذكر الذى يقوم بعملية الشم للأعضاء التناسلية للأنثى ثم تتم عملية التلقيح.
- تنتهى الدورة بعد 18 - 20 يوم باختفاء الإفرازات المهبلية ورجوع الحيوان إلى حالته الطبيعية.

رعاية أنثى الكلاب أثناء الحمل والولادة

1. تستمر فترة الحمل فى أنثى الكلاب من 60 إلى 63 يوم وفى فترة الحمل يجب تجنب التدريب العنيف أو القفز إلى أعلى أو إلى أسفل لتفادى عملية الإجهاض.
2. تقديم غذاء متكامل طوال فترة الحمل ويفضل إضافة بعض الفيتامينات والأملاح المعدنية فى الطعام وبالأخص فى النصف الأخير من فترة الحمل.
3. يجب أن نتجنب حدوث الإمساك طوال فترة الحمل على قدر المستطاع لأن معظم أدوية الإمساك قد تؤدى إلى الإجهاض فى الكلاب.
4. بعد نهاية الأسبوع الثامن لابد من غسل البطن والأرجل بالماء الدافئ والصابون وتجنيفهم جيداً حتى نهاية فترة الحمل.
5. لابد من تدليك حلمات الضرع بقطعة من النايلون أو الصوف الناعم حتى تسهل عملية الرضاعة بعد الولادة.
6. فى الأسبوعين الآخرين من فترة الحمل لابد من تقديم كميات صغيرة من الطعام ولكن لعدة مرات مع التدريب الخفيف مع تجنب التدريب العنيف لتفادى حدوث الاجهاض.

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

7. لابد من تجهيز صندوق الولادة مع وضع فوطة فى داخله.
8. لو فترة الولادة طولت يمكن للطبيب البيطرى أو صاحب الحيوان أن يتدخل لمساعدة الحيوان فى الولادة ولكن بعد استشارة الطبيب البيطرى المختص.
9. بعض الولادة يمكن تقديم الماء أو اللبن للحيوان الأثنى أو يمكن عمل عصيدة عن طريق إضافة 3-4 ملاعق من الدقيق على حوالى ½ لتر لبن أو ماء بارد ثم تركه لمدة 15 - 30 دقيقة ثم تقلبه لمدة 15 دقيقة ثم نضيف عليه سكر أو ملح ونقدمه للحيوان.
10. مع مراعاة أن استهلاك الأثنى الحامل من الماء قد يزيد إلى الضعف فى الفترات الأخيرة من الحمل (طبيعى).

رعاية الأم الحامل فى الكلاب:

1. لابد من الكشف على الأم الحامل عند 30 يوم عند الطبيب البيطرى للتأكد من سلامة الأجنة ومتابعة الحالة الصحية للأم.
2. لابد من عزل الأم الحامل فى الأسابيع الثلاثة الأخيرة من الحمل عن باقى الحيوانات لتجنب العدوى بفيروس الهيربس الذى قد يؤدى إلى الإجهاض مع مراعاة عدم إعطاء أى تحصين للأم الحامل ولكن يفضل تحصينها قبل عملية التلقيح (قبل موسم الزواج).

*فى الاسابيع الأولى (3 اسابيع) من الحمل قد تتعرض الأم لبعض حالات الغثيان وفقدان الشهية.

الولادة فى الكلاب

(أ) التجهيز للولادة فى الكلاب:

1. عند اقتراب الولادة لابد من نقل أنثى الكلاب إلى صندوق الولادة الموجودة فى مكان هادئ وبعيداً عن باقى الحيوانات.
2. لابد من نقل أنثى الكلب إلى صندوق الولادة أو المكان المخصص للولادة بحوالى 3 اسابيع قبل ميعاد الولادة حتى يتسنى للأنثى أن تتكيف مع مكان الولادة الجديد.
3. صندوق الولادة لابد وأن يكون مصمم بطريقة صحيحة وجيد التهوية ويعطى كمية كافية من الضوء.
4. صندوق أو مكان الولادة يكون مصنوع من الخشب ويكون مصمم بحيث يعطى الحيوان درجة كافية من الحركة بحرية.
5. يمكن وضع أوراق الصحف فى أرضية صندوق الولادة ويمكن تغييرها عند الضرورة.
6. ارتفاع جوانب الصندوق تتراوح بين 4 - 6 بوصة مع مراعاة وجود فتحة مناسبة فى إحدى جوانب صندوق الولادة بحيث

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

- يسمح لأنثى الكلب الحركة والدخول والخروج من الصندوق.
7. يراعى تدليك وغسيل وتطهير الأعضاء التناسلية وحلمات الضرع والأرجل قبل عملية الولادة مباشرة مع مباشرة تطهير المكان المحيط بصندوق الولادة لتجنب حدوث أى عدوى أو إصابات بكتيرية أو فيروسية أثناء الولادة.
- (ب) علامات اقتراب الولادة فى الكلاب:
1. لا بد من متابعة الأنثى الحامل مع الطبيب البيطرى بصورة دورية بالأخص فى الفترة الأخيرة من الحمل.
 2. معرفة تاريخ التلقيح يساعد كثيراً فى تحديد بالتقريب التاريخ المتوقع للولادة بناء عش للولادة باستعمال الأوراق وقطع القماش بالإضافة إلى الحفر فى الأرض.
 3. تورم فى المهبل مع وجود إفرازات مخاطية لزجة على المهبل.
 4. تورم وزيادة فى حجم الحلمات مع وجود لبن بالحلمات عند اقتراب ميعاد الولادة.
 5. قلق مع فقدان فى الشهية عند اقتراب ميعاد الولادة وبالأخص قبل ميعاد الولادة 12 - 24 ساعة.
 6. تنظر الأنثى إلى منطقة الحوض والبطن عدة مرات وفى بعض الأحيان بعض الاناث يحدث لها قىء قبل الولادة.

(ج) الولادة:

1. معظم إناث الكلاب تفضل الولادة في وضع الرقاد في مكان النوم.
2. يمكن ملاحظة الطلق وانقباضات الرحم من فترة إلى أخرى.
3. الكيس المائي يبدأ في الظهور ويتم انفجار هذا الكيس عن طريق الأم.
4. تقوم الام بلعق المواليد الصغيرة وقطع الحبل السرى.
5. معظم الأغشية الجنينية يتم خروجها في فترة ما بين 5 - 15 دقيقة بعد الولادة وتقوم الأم بأكلها (طبيعى).
6. تستغرق الأم حوالى ساعة من الطلق حتى خروج المولود الأول في حين المواليد الاخرى تخرج في وقت أقصر.
7. فترة خروج المواليد الصغيرة غير منتظمة بمعنى أن الجنين الثانى يمكن أن يخرج بعد الأول بساعتين لكن عموماً إجمالاً الوقت للولادة في الكلاب يستغرق ما بين 2 - 8 ساعات.
8. تقوم الأم بلعق الصغار ويمكن مساعدتها في ذلك باستعمال الفوطة.

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

9. تخرج المشيمة مع كل مولود وقد تتأخر فى بعض الأحيان بحد أقصى حتى 12 ساعة بعد الولادة ولكن لو زاد الوقت عن ذلك فلا بد من استشارة الطبيب البيطرى ليقوم بإنزال المشيمة.
10. يسمح للأنتى أن تأكل عدد اثنين مشيمة فقط لأنها لو أكلت أكثر من ذلك قد يؤدي إلى مشاكل هضمية مثل القيء أو الاسهال.
11. يوجد سائل أخضر غامق مع الأغشية الجنينية (طبيعى).
12. يعود الرحم إلى وضعه الطبيعى بعد حوالى 4 - 5 أسابيع من الولادة.
13. أى مشاكل مع الولادة أو بعد الولادة مثل انقلاب الرحم أو المهبل أو احتباس المشيمة أو أى مشاكل أخرى يراعى عدم التدخل إلا بعد استشارة الطبيب البيطرى المتخصص فى ذلك.

تشخيص الحمل Pregnancy diagnosis

1. يمكن تشخيص الحمل عن طريق جس البطن من الخارج وذلك عند عمر 21 - 28 يوم من الحمل.
2. الرحم عند عمر 21 يوم من الحمل يشبه الليمونة متوسطة الحجم. وعند عمر 25 يوم يشبه البرتقالة. وعند عمر 28 يوم يشبه البرتقالة كبيرة الحجم.

المعلومات الخفيفة..

3. زيادة حجم الرحم غالباً ما تكون لأعلى وللأمام من البطن.
4. يفضل جس الحيوان قبل الأكل وبعد التبول لأن المثانة المليئة بالبول أو المعدة المليئة بالأكل قد يؤدي إلى عدم التشخيص الدقيق.
5. يمكن تشخيص الحمل باستعمال جهاز الموجات الفوق صوتية Ultrasonography وذلك بالاستعانة بالطبيب البيطرى المتخصص.
6. زيادة فى حجم الحلمات مع زيادة الحمل.

الرعاية بعد الولادة "القطط - الكلاب"

1. بعد الولادة يمكن إعطاء الأم كمية من الماء أو اللبن أو العصيدة.
2. تظل المواليد مغلقة الأعين لمدة تتراوح ما بين 10 - 16 يوم بعد الولادة فى معظم السلالات.
3. تقوم الأم بلعق الأولاد التى تبحث عن الحلمات للرضاعة فى خلال 3 ساعات ويمكن مساعدة الأولاد فى الوصول إلى الحلمات.
4. يمكن للأم أن ترعى من 5 - 6 اولاد فى حالة أن تكون ذات صحة جيدة مع نظام غذائى منتظم.

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

5. يجب ان يكون الأكل للأم فى الفترة الأولى بعد الولادة عبارة عن عيش - لبن او عصيدة ويبدأ زيادة الأكل تدريجياً حتى الوصول إلى العليقة الكاملة فى خلال 10 ايام لتفادى حدوث مشاكل عسر الهضم والإسهالات بعد الولادة التى قد تؤذى الأم والصغار.
6. يمكن تقديم اللحوم أو العظم أو الأسماك التى تكون غنية بالأملاح المعدنية والفيتامينات التى تؤدى إلى زيادة إدرار اللبن.
7. ممكن للصغار أن تترك الصندوق بعد فترة 4 إلى 5 اسابيع بعد الولادة وفى هذه الفترة تقوم الأم برعايتهم رعاية كاملة من حيث النظافة والرضاعة والحماية.
8. يتم الفطام عند عمر حوالى 8 أسابيع فى القطط والكلاب.
9. يمكن تقديم ثلاث وجبات للحيوانات المفطومة من عمر 4 - 5 شهور ثم يمكن تقديم وجبة أساسية من بعد سن 5 شهور بالاضافة إلى وجبة خفيفة وسوف يتم الاشارة إلى التغذية فى باب التغذية.
10. يمكن إجراء عملية إزالة الذيل عند من يريد ذلك للحيوانات التى يربيهها مع مراعاة ترك مسافة ما بين $\frac{1}{4}$ - 1 بوصة من بداية الذيل ويفضل أن تتم عن طريق الطبيب البيطرى المختص لتفادى حدوث أى مضاعفات ويفضل عملها فى الأسبوع الأول من العمر.

الاستحمام والتمشيط والعناية بالحيوان

1. أى كلب من أى سلالة لابد من أن يستحم يومياً بواسطة فرشاه مناسبة حسب حجم ونوع كل حيوان.
2. لابد من تمشيط الحيوان برفق بالأخص الحيوانات الصغيرة.
3. الشكل رقم (19) يوضح بعض الأدوات التى يتم استعمالها فى تنظيف الحيوانات.
4. لابد من إزالة الشعر القديم والمتساقط لتجنب تجمع الشعر فى صورة خصل.



شكل رقم (19)

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

5. من فوائد التمشيط هي تنشيط الدورة الدموية للجلد والشعر مما يحافظ على الحالة الصحية جيدة بالنسبة للجلد أو الشعر.
6. يبدأ الاستحمام والتمشيط غالباً بعد فترة الفطام.
7. مراعاة عدم استعمال الفرشاة ذات الأسنان الحادة أو المدببة لتجنب حدوث أى جروح فى الجلد (أفضل أنواع الفرشاة تكون مصنوعة من النيلون).
8. يبدأ التمشيط من الأرجل الخلفية ومن أعلى إلى أسفل ثم الأكتاف والأرجل الأمامية ثم الرأس والأذن والظهر وبطن الحيوان.
9. لابد من تنظيف الأذنين والأعين وأنف الحيوان بعد عملية الاستحمام والتمشيط لتجنب دخول أى بواقي من الشعر فى العين أو الانف، ويتم التنظيف بواسطة استعمال قطعة من القطن الجاف.
10. يتم تقليم الأظافر الطويلة مع ملاحظة عدم حدوث نزيف عند عملية التقليم وإذا حدث نزيف لابد من استعمال قطعة قطن مبللة بمطهر مثل برمنجنات البوتاسيوم.
11. يتم تقليم أظافر الحيوانات حديثة الولادة بعد عمر حوالى 7 أيام.

الفصل الثالث

التغذية

الفصل الثالث

التغذية

1. تلعب التغذية الجيدة دوراً هاماً جداً في نجاح برنامج التربية مع ملاحظة أنه ليس كل السلالات تحتاج إلى نفس برنامج التغذية حيث أن بعض السلالات تحتاج بداية برنامج التغذية عند اقتراب فترة الفطام.
2. يمكن بدء برنامج التغذية عن طريق إعطاء كميات من الأرز المسلوق مع الهامبورجر عند عمر من 3.5 - 4 أسابيع وتمتد هذه الأكلات حتى سن الفطام.
3. يمكن إعطاء كميات من الماء عند عمر 2.5 أسبوع مع اللبن.
4. بعض السلالات يمكن الفطام فيها عند عمر 5 أسابيع مثل سلالة الشيفرد الألمانية في حين بعض السلالات الأخرى مثل يوركي شير (Yorkshire) لابد من ترك الصغار مع الأمهات حتى 8 - 9 أسابيع.

المعلومات الخفيفة..

5. معظم الأطعمة الجافة الموجودة بالأسواق تصلح كغذاء كافي وبالأخص للكلاب والقطط البالغين.
6. ينصح بإعطاء كميات من اللحوم بالأخص للأمهات في فترات الحمل والرضاعة وبالأخص التي ترضع عدد كبير من الصغار.
7. كمية اللحم يمكن أن تمثل نسبة 1:3 بالنسبة لكمية الأكل الكلية.
8. يمكن إعطاء كمية من الخميرة البيرة بمعدل 1 جرام / 5 ك من وزن الحيوان كل يوم لتفادي حالات نقص فيتامين ب المركب B - complex.
9. حتى عمر 3 شهور يتم تغذية الحيوان الصغير 5 مرات يومياً وبعد 3 شهور من العمر يتم سحب وجبة من الخمس وجبات حتى عمر 7 - 8 شهور يتم تغذية الحيوان وجبتين في اليوم.
10. من الشهر الرابع يمكن تقديم الخضروات والأرز والبصل والسبانخ أو الجزر المسلوق ولكن يفضل استشارة الطبيب البيطري.
11. لابد من تقديم الطعام في صورة ملائمة حيث لا يكون شديد

فج طب ورعاية الحيوانات الأليفة

- البرودة أو شديد الحرارة لتجنب مشاكل اضطرابات الهضم
والتهابات القناة الهضمية.
12. تجنب زيادة كميات الأكل بصورة كبيرة لتفادي مشاكل السمنة
مما يعوق الحيوان بالقيام بالتدريبات والحركات والألعاب.
13. يراعى وجود فترة زمنية مناسبة بين الوجبة الأخيرة وميعاد النوم.
14. تجنب التغيير المفاجئ فى نظام ونوعية وطبيعة الأكل والوجبات
وإن كان ولا بد من التغيير فيجب أن يكون بصورة تدريجية مع
استشارة الطبيب البيطرى.
15. لا بد من غسل فم الحيوان بفرشاة مناسبة بعد الأكل وبالأخص
الحيوانات الصغيرة.
16. توفير كميات وفيرة من الماء النظيف.
17. يمكن إعطاء الحيوانات الصغيرة قطعة من البسكويت الجاف عند
النوم.

يوجد جدول يوضح بعض الأطعمة
ومحتوياتها من السعرات الحرارية والبروتين:

المعلومات الخفيفة..

الصف	بروتين / جم لكل 100 جرام	سعات حرارية كيلو كالورى لكل جرام
الجزر	6.6	3.5
لحم الأبقار	75	4.4
البطاطس	8.5	3.7
الأرز	8	3.8
لبن الأبقار أو منزوع الدسم	36	3.6
البيض	47	6

احتياجات الحيوان من بعض العناصر الغذائية في اليوم
جرام / كيلو جرام من وزن الحيوان (فترة البلوغ)

العناصر الغذائية	الكلاب	القطط
بروتين	2.1 جرام	3.8 جرام
طاقة (سعات حرارية)	65 سعر حرارى	90 سعر حرارى
دهون	1.3 جرام	6 جرام
كربوهيدرات	10 جرام	10 جرام
ملح طعام	0.330 جرام	0.500 جرام

على سبيل المثال:

لو كان وزن الكلب 20 كيلو جرام تكون احتياجاته اليومية من العناصر الغذائية الأساسية كالتالي:

• بروتين $2.1 \times 20 = 42$ جرام

• دهون $1.3 \times 20 = 26$ جرام

• طاقة $65 \times 20 = 1300$ سعر حرارى

• كربوهيدرات $10 \times 20 = 200$ جرام

• ملح طعام $0.3 \times 20 = 0.06$ جرام

ويمكن إعطاء 50 جرام يومياً من الكبدة أو البيض مع ملاحظة زيادة هذه الكميات فى حالات الحمل والرضاعة.

• وملاحظة ان هذه الكميات تزداد فى فترة النمو (فترة ما قبل البلوغ).

• توزيع كمية الأكل على 3 مرات فى اليوم فى فترة النمو (من سن الفطام 6 اسابيع حتى 6 شهور من العمر) وعلى مرتين يومياً فى فترة البلوغ.