



# διατροφή σκύλου γάτας

Δρ Γκουγκουλής Δημήτριος



# Διατροφή σκύλου - γάτας

- Εξασφάλιση επιβίωσης, ευζωίας και υγείας
- Σταθεροποίηση δεσμού ιδιοκτήτη και κατοικίδιου
- Σημαντικό βοήθημα στην εκπαίδευση του ζώου



# Θρεπτικά συστατικά για την τροφή του σκύλου και της γάτας

- ▶ Νερό
  - ▶ Υδατάνθρακες
  - ▶ Πρωτεΐνες
  - ▶ Λίπη
  - ▶ Μέταλλα
  - ▶ Βιταμίνες
  - ▶ Αντιοξειδωτικά!
- } Θρεπτικά συστατικά που παράγουν ενέργεια



# Χρήσιμη πληροφορία!

- ▶ Θρεπτικά συστατικά στη τροφή.....
- ▶ Επί της συνολικής τροφής
  - ▶ Τα θρεπτικά συστατικά υπολογίζονται ως ποσοστό του προϊόντος συμπεριλαμβανομένου του νερού
- ▶ Επί της ξηρής ουσίας
  - ▶ Τα θρεπτικά συστατικά υπολογίζονται ως ποσοστό του προϊόντος χωρίς το νερό



# Παράδειγμα

## Ποια τροφή έχει περισσότερη πρωτεΐνη

### ▶ Υγρή τροφή

- ▶ 75 % υγρασία
- ▶ 10 % πρωτεΐνη
- ▶ 8 % λίπος
- ▶ 9 % υδατάνθρακες

### ▶ Ξηρά τροφή

- ▶ 10 % υγρασία
- ▶ 18 % πρωτεΐνη
- ▶ 12 % λίπος
- ▶ 32 % υδατάνθρακες



# Παράδειγμα

## Ποια τροφή έχει περισσότερη πρωτεΐνη

- ▶ Υγρή τροφή – συνολική τροφή
  - ▶ 75 % υγρασία
  - ▶ 10 % πρωτεΐνη
  - ▶ 8 % λίπος
  - ▶ 9 % υδατάνθρακες

Για τα υγρά προϊόντα, το ποσοστό των θρεπτικών συστατικών επί της ξηρή ουσία (Dry Matter Basis DMB) ισούται με περίπου 4 φορές το ποσοστό της υγρής μορφής

Αυτό το προϊόν περιέχει ~40% πρωτεΐνη επί της ξηράς ουσίας DMB



# Παράδειγμα

## Ποια τροφή έχει περισσότερη πρωτεΐνη

- ▶ Ξηρά τροφή
  - ▶ 10 % υγρασία
  - ▶ 18 % πρωτεΐνη
  - ▶ 12 % λίπος
  - ▶ 32 % υδατάνθρακες

Για την Ξηρά τροφή το ποσοστό των θρεπτικών συστατικών επί της ξηρής ουσίας ισούται περίπου με 10% επιπλέον από το ποσοστό με βάση τη σύνθεση.

Αυτή η τροφή περιέχει ~20% πρωτεΐνη DMB (10% από 18=1,8  
 $18+1.8=20\%$ )



# Βασικά συστατικά: Υδατάνθρακες

- ▶ Πηγή ενέργειας
  - ▶ Υπό όρους απαραίτητοι
  - ▶ Οι γάτες διαφέρουν – είναι αποκλειστικά σαρκοφάγα
- ▶ Παρέχονται από ξηρές και υγρές τροφές
- ▶ Αυξάνουν τον όγκο του φαγητού
- ▶ Μειώνουν το κόστος





# Βασικά συστατικά: Υδατάνθρακες

- ▶ Δυο κατηγορίες
  - ▶ Διαλυτοί
    - ▶ Ζάχαρη, άμυλο κα
  - ▶ Αδιάλυτοι
    - ▶ Κυτταρίνες, πούλπα, φύτρες σόγιας κα
- ▶ Τα πλεονεκτήματά των αδιάλυτων υδατανθράκων
  - ▶ Γρήγορος κορεσμός
  - ▶ Παρέχουν προβιοτικά για την εντερική λειτουργία
  - ▶ Ομαλοποιούν την κινητικότητα του εντέρου

# Βασικά συστατικά: Πρωτεΐνες

- ▶ Δομικών στοιχείων όλων των ιστών
- ▶ Ανάπτυξη
- ▶ Ορμόνες
- ▶ Ένζυμα
- ▶ Κύτταρα του αίματος
- ▶ Αντισώματα
- ▶ Πηγή ενέργειας

«Αποτελούνται από αμινοξέα»





# Βασικά συστατικά: Πρωτεΐνες

- ▶ Ελάχιστες ανάγκες πρωτεϊνών επί της ξηράς ουσίας (ΞΟ)
- ▶ Ενήλικος Σκύλος: 18%
- ▶ Κουτάβι: 22%
- ▶ Ενήλικη γάτα: 26%
- ▶ Γατάκι: 30%



# Βασικά συστατικά: Λίπος

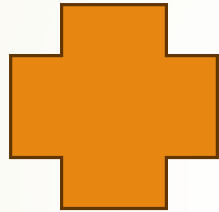
- ▶ Ελάχιστες ανάγκες Λίπους επί της ξηράς ουσίας (ΞΟ)
- ▶ Ενήλικος Σκύλος: 5%
- ▶ Κουτάβι: 8%
- ▶ Ενήλικη γάτα: 9%
- ▶ Γατάκι: 9%

# Βασικά συστατικά: Ιχνοστοιχεία

Ιχνοστοιχείο	Διαταραχές από έλλειψη ή περίσσεια
Νάτριο	Καρδιακή ανεπάρκεια, υπέρταση Νεφρική ανεπάρκεια
Ασβέστιο	Σκελετικές παθήσεις (κουτάβια) Λίθοι ουροδόχου κύστης
Φώσφορος	Νεφρική ανεπάρκεια Σκελετικές παθήσεις Λίθοι ουροδόχου κύστης
Μαγνήσιο	Λίθοι στρουμβίτη (ουροδόχο κύστη)

# Τι καθορίζει πόσο πρέπει να τρώει ένα ζώο

- ▶ Οι ενεργειακές του ανάγκες



- ▶ Η γευστικότητα
- ▶ Η ανταγωνισμός
- ▶ Η επιβράβευση
- ▶ Η αναζήτηση προσοχής
- ▶ .....



# Ανάγκες σε ενέργεια

- ▶ Ανάπτυξη
- ▶ Αναπαραγωγή / γαλουχία
- ▶ Επίπεδο δραστηριότητας
- ▶ Φυλή
- ▶ Ιδιοσυγκρασία
- ▶ Περιβαλλοντικές συνθήκες
- ▶ Γεννητικά ακέραιο ή στειρωμένο

# Υπολογίζοντας τις ενεργειακές ανάγκες

- ▶ RER – Resting Energy Requirements
  - ▶ Η μέτρηση των ενεργειακών αναγκών ενός ζώου με βάση το μεταβολικό ρυθμό του σώματος του.
  - ▶  $RER (kcal) = 30 \times \Sigma B(Kg)^* + 70$
- ▶ DER = Daily Energy Requirements (καθημερινές ανάγκες ενέργειας)
  - ▶ Οι RER του ζώου πολλαπλασιασμένες με τον συντελεστή DER (DER factor)
  - ▶ Ο συντελεστής DER είναι μια αριθμητική τιμή που αντιπροσωπεύει το στάδιο της ζωής, την αναπαραγωγική κατάσταση, τον τρόπο ζωής, την θρεπτική κατάσταση, την κύηση ή τη γαλουχία

$$\underline{DER = RER \times DER \text{ factor (kcal)}}$$

**\*Προσοχή στην κατάρτιση του σιτηρεσίου οι υπολογισμοί γίνονται με βάση το ιδεατό βάρος και όχι το καταγεγραμμένο**



TABLE 1 Canine Daily Energy Requirement Factors<sup>4,6</sup>

	MULTIPLY RER BY
Neutered adult	1.6
Intact adult	1.8
Inactive/obese prone	1.2-1.4
Weight loss	1
Critical care	1
Weight gain <sup>a</sup>	1.2-1.8
<b>GESTATION</b>	
First 42 days	1.8
Last 21 days	3
<b>LACTATION<sup>b</sup> (NUMBER OF PUPPIES)</b>	
1	3
2	3.5
3-4	4
5-6	5
7-8	5.5
9	≥6
<b>GROWTH</b>	
Weaning to 4 months	3
4 months to adult	2
<b>WORK</b>	
Light work <i>(physical activity lasting less than 2 minutes)</i>	2
Moderate work <i>(physical activity lasting several minutes to a few hours)</i>	3
Heavy work <i>(physical activity lasting several hours)</i>	4-8

<sup>a</sup>RER at ideal weight.

<sup>b</sup>Free choice feeding recommended.

RER=resting energy requirement.

**TABLE 2 Feline Daily Energy Requirement Factors<sup>4,6</sup>**

	MULTIPLY RER BY
Neutered adult	1.2-1.4
Intact adult	1.4-1.6
Senior adult 7-11 years	1.1-1.4
Senior adult >11 years	1.1-1.6
Inactive/obese prone	1
Weight loss	0.8
Critical care	1
Weight gain <sup>a</sup>	1.2-1.8
<b>GESTATION<sup>b</sup></b>	
At breeding	1.6
Parturition	2
<b>LACTATION<sup>b</sup> (WEEK OF LACTATION)</b>	
1-2	RER + 30%/kitten
3	RER + 45%/kitten
4	RER + 55%/kitten
5	RER + 65%/kitten
6	RER + 90%/kitten
<b>GROWTH<sup>b</sup></b>	
Weaning to adult	2.5

<sup>a</sup>RER at ideal weight.

<sup>b</sup>Free choice feeding recommended.


RER=resting energy requirement.

# Συντελεστής DER

- ▶ Πως επιλέγουμε συντελεστή
- ▶ Είναι υπέρβαρο και δεν είναι ενεργό; - επιλέγουμε συντελεστή μικρότερο από 1 για να μειώσουμε την ποσότητα του φαγητού και να χάσει βάρος
- ▶ Είναι έγκυο; Προχωρημένη κύηση; Επιλέγουμε έναν παράγοντα DER που αυξάνει την ποσότητα της τροφής
- ▶ Είναι αδύνατο ή πολύ δραστήριο; Επιλέγουμε έναν παράγοντα DER μεγαλύτερο από 1 για να αυξήσουμε την ποσότητα τροφής.
- ▶ Οι παχύσαρκες γάτες συχνά απαιτούν έως και  $0.8 \times RER$  για να πέτυχουν μια μέση απώλεια 1% του ΣΒ ανά εβδομάδα
- ▶ Η στείρωση μειώνει το DER της ενήλικης γάτας κατά 24% με 33%



# Εφαρμοσμένη Διατροφή

- ▶ Η πρακτική της διατροφής των ζώων με τροφές σχεδιασμένες για να καλύπτουν τις βέλτιστες διατροφικές τους ανάγκες σε μια συγκεκριμένη ηλικία ή φυσιολογική κατάσταση
  - ▶ Η σίτιση ενός ζώου πάνω ή κάτω από το βέλτιστο θρεπτικό επίπεδο μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την υγεία τους
- 

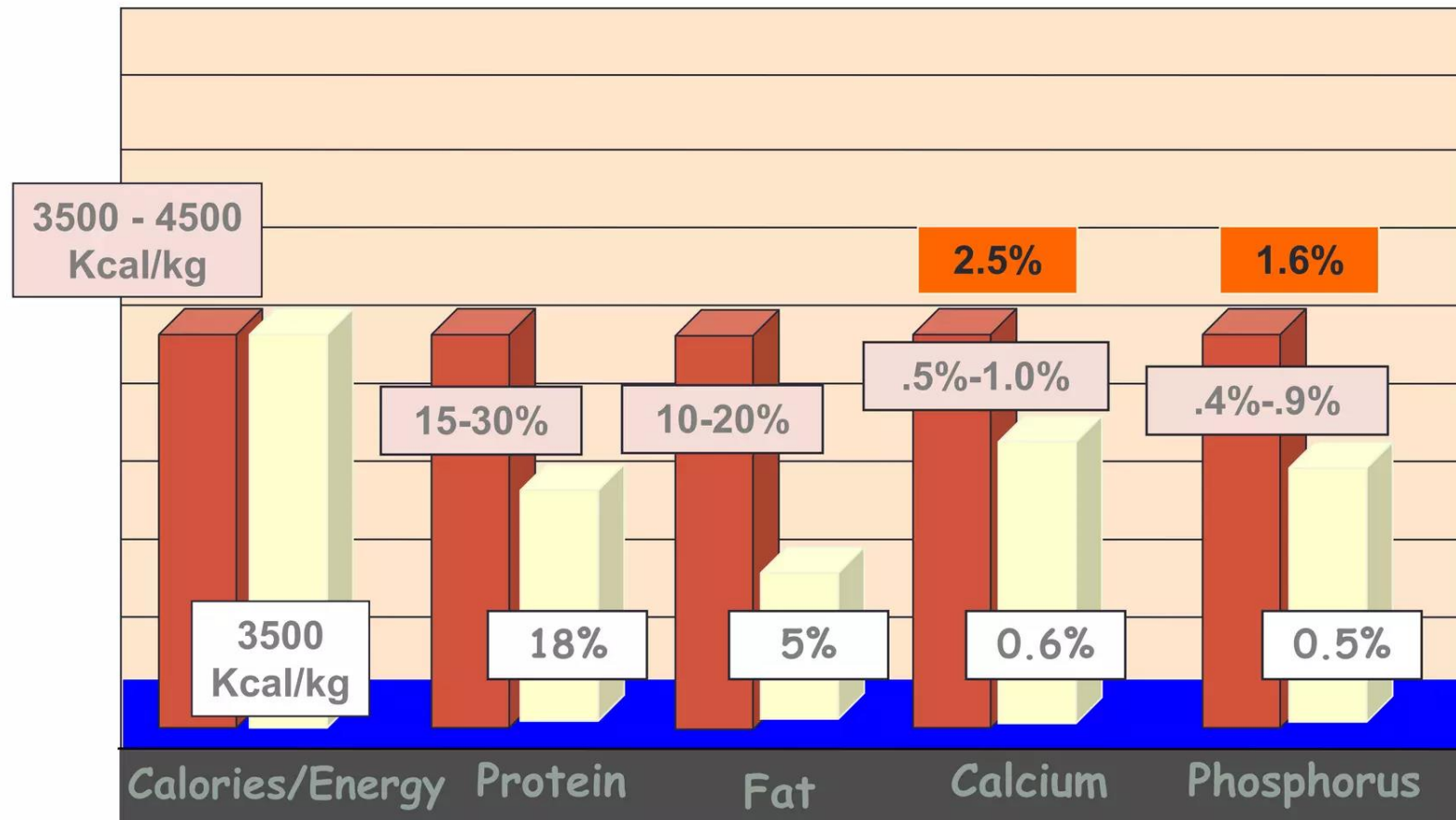


# Διατροφή με βάση την ηλικία

- ▶ Ανάπτυξη, αναπαραγωγή και γαλουχία
- ▶ Ενήλικα
- ▶ Ηλικιωμένα

Διαφοροποιήσεις: μικρές και μεσαίες φυλές vs γιγαντόσωμες φυλές

# Life Stage: Adult – Canine



 Recommended

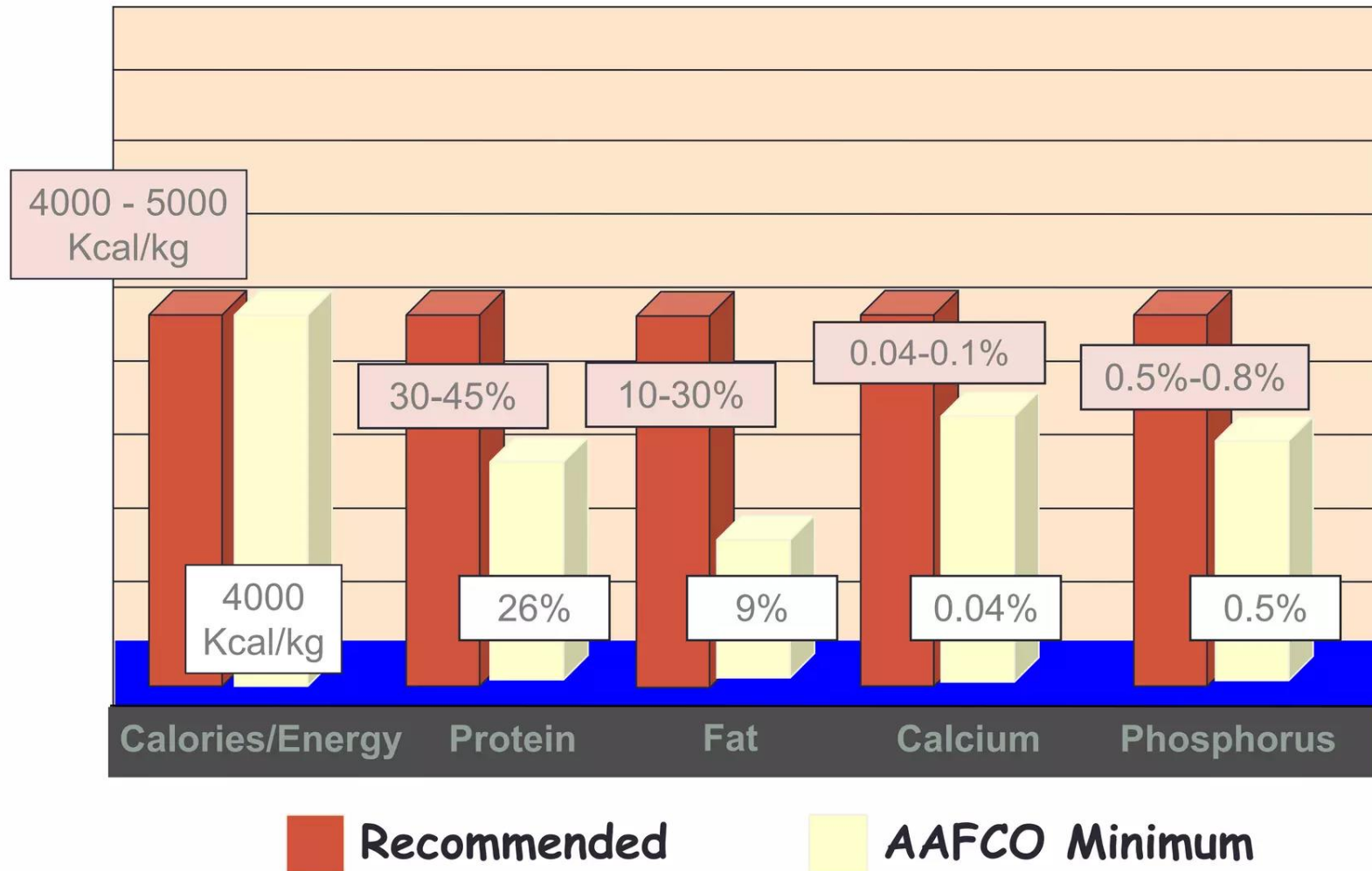
 AAFCO Minimum



# Γιγαντόσωμες φυλές

- ▶ Κάθε ζώο του οποίου το ιδανικό βάρος είναι πάνω από 55 κγ θεωρείται γιγαντόσωμο
- ▶ Στην διατροφή των ενήλικων γιγαντόσωμων φυλών
  - ▶ Καρνιτίνη
    - ▶ Αυξάνει και βελτιώνει το μεταβολισμό του λίπους
    - ▶ υποστηρίζει την καρδιακή λειτουργία
  - ▶ Γλυκοζαμίνες και χονδροϊτίνη
    - ▶ Στην καλή λειτουργία των αρθρώσεων

# Life Stage: Adult - Feline







# Ενήλικες γάτες

- ▶ Ταυρίνη
  - ▶ Βασικό αμινοξύ για τη σωστή λειτουργία της καρδίας, του οφθαλμού και της αναπαραγωγής
- ▶ Μαγνήσιο : Προσοχή στην υπερβολική ποσότητα οδηγεί το σχηματισμό κρυστάλλων στρουμβίτη στην ουροδόχο κύστη




# Διατροφή και ηλικιακό στάδιο: Κουτάβια και γατάκια

- ▶ Σε σύγκριση με την διατροφή των ενήλικων
- ▶ Αυξημένες πρωτεΐνες
- ▶ Μειωμένοι υδατάνθρακες
- ▶ Αυξημένο λίπος
- ▶ Αυξημένο ασβέστιο
- ▶ Αυξημένος φωσφόρος



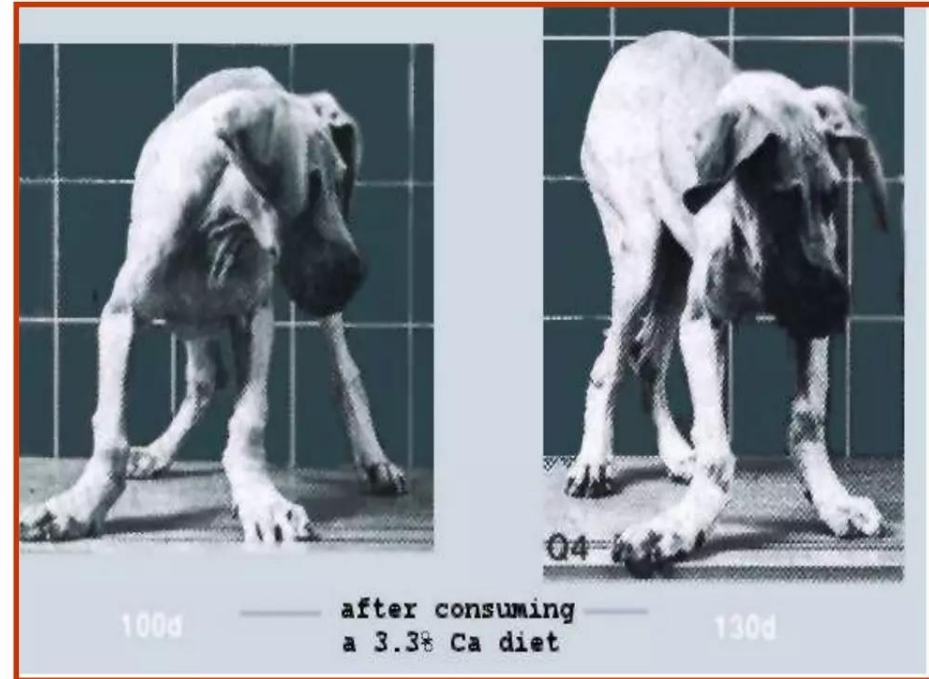
# Διατροφή και ηλικιακό στάδιο: Κουτάβια μεγαλοσώμων φυλών

- ▶ Σε σύγκριση με την διατροφή των μικρόσωμων ή μεσαίου μεγέθους
  - ▶ Ίδιες πρωτεΐνες
  - ▶ Ίδιοι υδατάνθρακες
  - ▶ Μειωμένο λίπος
  - ▶ Μειωμένο ασβέστιο
  - ▶ Μειωμένος φωσφόρος
- 

# Excessive Calcium



**1.18% Ca**



**3.3% Ca**




# Διατροφή και ηλικιακό στάδιο: Ηλικιωμένα..

- ▶ Σε σύγκριση με την διατροφή των ενήλικων
- ▶ Χαμηλές πρωτεΐνες
- ▶ Ίδιοι υδατάνθρακες
- ▶ Ίδιο λίπος
- ▶ Μειωμένο νάτριο : Συμβάλλει στην προστασία της καρδίας
- ▶ Μειωμένος φωσφόρος: Συμβάλλει στην προστασία των νεφρών
- ▶ Γλυκοζαμίνες και χονδροϊτίνες



# Διατροφή και ηλικιακό στάδιο: Αναπαραγωγή- γαλουχία σκύλου

- ▶ Κυοφορία
  - ▶ Πρώτες 42 ημέρες όπως ένας ενήλικος σκύλος
  - ▶ Τελευταίες 21 ημέρες DER= 3 x RER
- ▶ Γαλουχία
  - ▶ Ανάλογα με τον αριθμό της τοκετομάδας από 3 έως 6 x RER
  - ▶ Τροφή κατά βούληση !
  - ▶ Μεγαλύτερες ενεργειακές ανάγκες την 4<sup>η</sup> εβδομάδα της γαλουχίας
- ▶ Αποφεύγουμε να δίνουμε γάλα ως συμπλήρωμα διατροφής προκαλεί διάρροιες ή μαλακά κόπρανα καθώς και διαταραχές μεταβολισμού του Ca



# Διατροφή και ηλικιακό στάδιο: Αναπαραγωγή γαλουχία γάτας

- ▶ Κυοφορία
  - ▶ Σταδιακή αύξηση το 1.6 x RER
- ▶ Γαλουχία
  - ▶ Ανάλογα με τον αριθμό της τοκετοομάδας από 2 έως 6 x RER
  - ▶ Τροφή κατά βούληση !
  - ▶ Μεγαλύτερες ενεργειακές ανάγκες την 6<sup>η</sup> εβδομάδα της γαλουχίας

# Γαλουχία σκύλου - γάτας

- ▶ Γαλουχία ως 4-5 εβδ στο σκύλο έως 7-8 εβδ στη γάτα
  - ▶ Η έκφυση και χρήση των δοντιών αποτρέπει σταδιακά τον θηλασμό
- ▶ Γάλα
  - ▶ Μόνο στη φροντίδα νεογέννητων γατιών και σκυλιών χωρίς μητέρα
    - ▶ Μόνο με ειδικά υποκατάστατα γάλακτος
    - ▶ Θερμοκρασία 38° C χορήγηση με σύριγγα ή μπιμπερό
    - ▶ Εντριβή στην περιοχή του περινέου και του πρωκτού με βρεμένο χαρτί ή ύφασμα για διέγερση της ούρησης και αφόδευσης έως την ηλικία των 3 εβδομάδων.
  - ▶ 0-3 ημερών ποσότητα 15-20% του ΣΒ
  - ▶ 3-7 ημερών ποσότητα 22-25% του ΣΒ
  - ▶ 8-14 ημερών ποσότητα 30-32% του ΣΒ
  - ▶ 15-31 ημερών ποσότητα 35-40% του ΣΒ






# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Μετά τον απογαλακτισμό
  - ▶ Έως 3 μηνών 4 γεύματα ανά ημέρα και έπειτα 3 έως 2.
  - ▶ Αποφεύγουμε την κατά βούληση χορήγηση τροφής
    - ▶ Παράθεση φαγητού σε συγκεκριμένο σημείο με κατάλληλο σκεύος παρουσία του ζώου
    - ▶ Δεν βάζουμε χρονικούς περιορισμούς – τάση για ταχυφαγία
    - ▶ Μπαίνει στη καθημερινότητα της οικογένειας
    - ▶ Ευκολία στην εκπαίδευση.
    - ▶ Αναγνώριση και σεβασμός στον ιδιοκτήτη



# Διατροφή και ιδιοσυγκρασία

- ▶ Η διατροφή με βάση την ιδιοσυγκρασία και τον τρόπο ζωής αποτελεί την νέα πρόκληση στην διατροφή των ζώων συντροφιάς
- ▶ Ο βαθμός δραστηριότητας και η τάση για παχυσαρκία αποτελούν τα κύρια χαρακτηριστικά
- ▶ Το μυστικό στην επιτυχή διατροφή ενός δραστήριου ζώου είναι η υψηλή ενεργειακή πυκνότητα (περισσότερη ενέργεια με τον μικρότερο όγκο τροφής)



# Διατροφή και τρόπος ζωής: Δραστήρια..

- ▶ Σε σύγκριση με την διατροφή των ενήλικων
- ▶ Αυξημένες πρωτεΐνες
- ▶ Μειωμένοι υδατάνθρακες
- ▶ Αυξημένο λίπος
- ▶ Αυξημένο ασβέστιο
- ▶ Αυξημένος φωσφόρος
- ▶ Γλυκοζαμίνες και χονδροϊτίνες



# Διατροφή και τρόπος ζωής: Τάση προς παχυσαρκία και παχυσαρκία

- ▶ Τα κατοικίδια που έχουν βάρος 10- 15% πάνω από το ιδανικό σωματικό τους βάρος θεωρούνται υπέρβαρα, ενώ τα κατοικίδια με βάρος >15% και άνω θεωρούνται παχύσαρκα
- ▶ Αντίστροφα για τα αδύνατα ή ελλιποβαρή ζώα

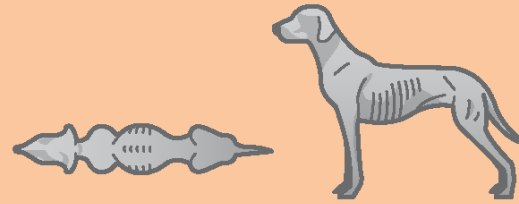
## Size-O-Meter Score:

## Characteristics:

1

### VERY THIN

More than 20% below ideal body weight

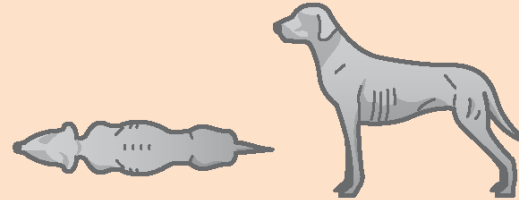


- Ribs, spine and hip bones are very easily seen (in short haired pets)
- Obvious loss of muscle bulk
- No fat can be felt under the skin

2

### THIN

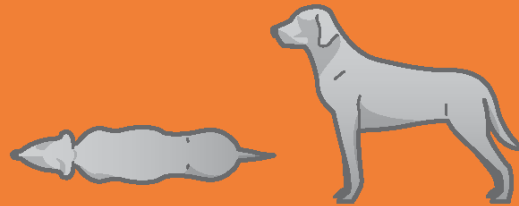
Between 10-20% below ideal body weight



- Ribs, spine and hip bones easily seen
- Obvious waist and abdominal tuck
- Very little fat can be felt under the skin

3

### IDEAL

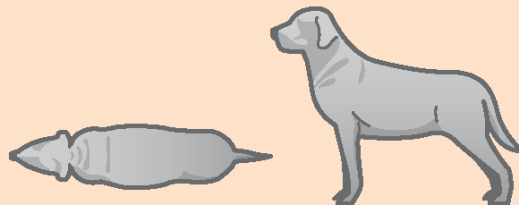


- Ribs, spine and hip bones easily felt
- Visible waist with an abdominal tuck
- A small amount of fat can be felt

4

### OVERWEIGHT

10-15% above ideal body weight

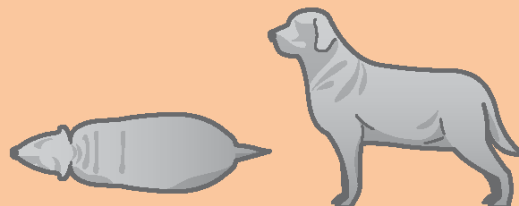


- Ribs, spine and hip bones are hard to feel
- Waist barely visible with a broad back
- Layer of fat on belly and at base of tail

5

### OBESE













More than 15% above ideal body weight



- Ribs, spine and hip bones extremely difficult to feel under a thick layer of fat
- No waist can be seen and belly may droop significantly
- Heavy fat pads on lower back and at the base of the tail

# Body and Muscle Condition Scores

## Body Condition Score (recommended 9 point scale):

1	Increasingly thin 	Ribs, spine, and pelvis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visible (especially shorthair cats)</li> <li>• Pronounced, very easy to palpate</li> <li>• No fat covering</li> </ul> Marked abdominal tuck Loss of body muscle		
2		Between 1 and 3		
3		Ribs, spine and pelvis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Easily palpated</li> <li>• Very little fat covering</li> </ul> Tops of lumbar vertebrae visible Obvious waist behind ribs		
4		Between 3 and 5		
5	Ideal	Ribs and spine: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palpable but not visible</li> <li>• Slight (but not excess) fat cover</li> </ul> Waist and abdominal tuck present Minimal abdominal fat pad		
6		Between 5 and 7		
7	Increasingly fat 	Ribs and spine: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Not easy to palpate</li> <li>• Moderate fat covering</li> </ul> Little or no waist present Rounding of abdomen		
8		Between 7 and 9		
9		Ribs and spine: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard to palpate</li> <li>• Marked fat cover</li> </ul> Fat over other body areas No waist, marked abdominal fat Marked inguinal fat pad		

## Muscle Condition Score:

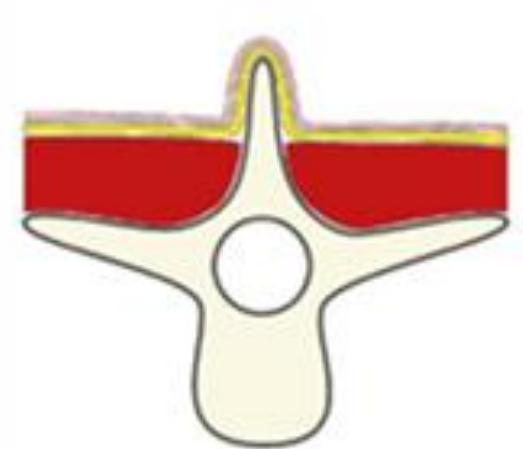
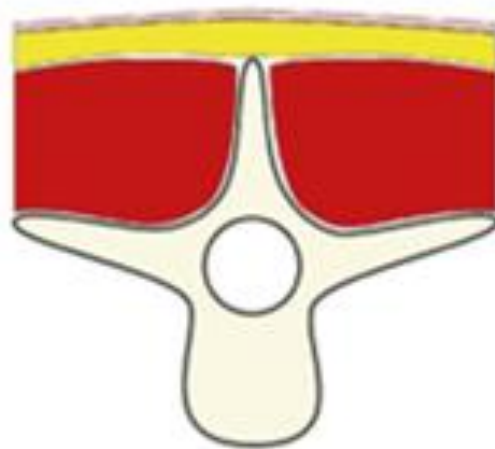
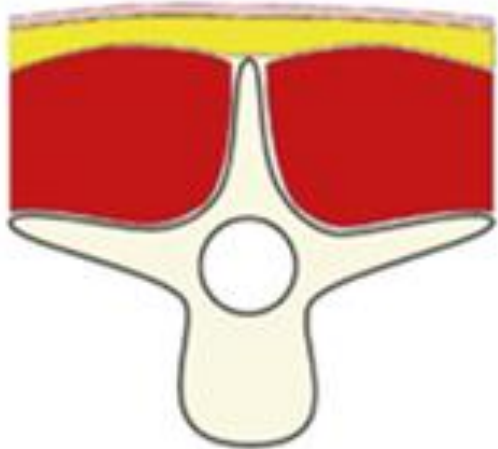
1. Normal

2. Mild loss

3. Moderate loss

4. Marked loss

Determination of MCS is based on palpation and subjective assessment of the muscle mass over the lumbar spine, head and scapulae





# Διατροφή και τρόπος ζωής: Τάση προς παχυσαρκία και παχυσαρκία

- ▶ Light or Lite or Low calories
- ▶ < 3100 kcal /kg για τους σκύλους
- ▶ <3250 kcal/ kg για γάτες





# Διατροφή και τρόπος ζωής: Παχύσαρκα..

- ▶ Σε σύγκριση με την διατροφή των ενήλικων
- ▶ Ίδιες πρωτεΐνες
- ▶ Αυξημένοι υδατάνθρακες αλλά αδιάλυτοι (Κυτταρίνες)
- ▶ Μειωμένο λίπος
- ▶ Ίδιο ασβέστιο
- ▶ Μειωμένος φωσφόρος



# Διαταραχές διατροφής

## ➤ 1) υπερβολική κατανάλωση

- Η ανεύρεση τροφής οδηγεί πάντα σε κατανάλωση
- Συχνή στην συνύπαρξη πολλών ζώων
- Προβληματική συνήθεια του ιδιοκτήτη
  - Διαφορετικά προβλήματα υγείας (υποθυρεοειδισμός, νόσος του Cushing)
- Οδηγεί σε προβλήματα
  - Παχυσαρκία
  - Αρθρίτιδα
  - Καρδιολογικά προβλήματα
  - Νεφρική δυσλειτουργία
  - Ηπατικά προβλήματα



# Διαταραχές διατροφής

- ▶ Καταρτισμός σιτηρεσίου
  - ▶ Με βάση το βάρος (σε περίπτωση παχυσαρκίας με βιάση το ιδεατό)
  - ▶ Τη φυλή και τις ιδιαιτερότητες της
  - ▶ Την ηλικία

# Διαταραχές διατροφής

## ➤ 2) Ανορεξία, υποσιτισμός και επιλεκτικότητα

- Συνήθως έχει νοσολογικό υπόβαθρο (από τις πρώτες ενδείξεις νοσήματος)
  - Μεταδοτικό /λοιμώδες
  - Ορμονικό/μεταβολικό
  - Νεοπλασίες
  - Καρδιολογικά, αναπνευστικά, ορθοπεδικά και νευρολογικά προβλήματα
  - Τοξικώσεις / δηλητηριάσεις
- Στρεσσοί παράγοντες
  - Αποχωρισμός
  - Φόβος / άγχος
- Φυσιολογική μείωση με την αύξηση της ηλικίας



# Διαταραχές διατροφής

## ▶ Επιλεκτικότητα

- ▶ Πολύ συχνή στη γάτα – προτίμηση μιας συγκεκριμένης τροφής – σύστασης

- ▶ Προβλήματα:

- ▶ Αδυναμία αλλαγής σε έλλειψη

- ▶ Αδυναμία αλλαγής κατόπιν ιατρικής συμβουλής

- ▶ Ιδιαίτερη προσοχή στις γάτες

- ▶ Διατροφική συνήθεια συχνών και μικρών γευμάτων

- ▶ Αφαγία για > 24 ώρες απαιτεί κτηνιατρική διερεύνηση !

# Διαταραχές διατροφής

## ➤ 3) Κοπροφαγία

- Φυσιολογικό στην επίτοκη σκύλα
  - Κατανάλωση των περιττωμάτων της τοκετοομάδας
  - Στα κουτάβια στα πλαίσια δοκιμών, περιέργειας και παιχνιδιού
- Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση μη φυσιολογικό και επικίνδυνο για μετάδοση ασθενειών
  - Ένδειξη για ελλιπή διατροφή
  - Ένδειξη για ελλιπή απορρόφηση των τροφών από το γαστρεντερικό σωλήνα
    - Παράσιτα
    - Μεταβολικά νοσήματα – παγκρεατική ανεπάρκεια



# Διαταραχές διατροφής

- ▶ Κοπροφαγία .....συνέχεια
- ▶ Υπερβολική και αυστηρή εκπαίδευση
  - ▶ Κατανάλωση κοπράνων για αποφυγή τιμωρίας
- ▶ Ανιάρο ή στρεσσικό περιβάλλον ιδιαίτερα σε ομάδες σκυλιών όπου το «υποτακτικό» θα καταναλώσει τα κόπρανα του «αρχηγού»
- ▶ Συχνά κατανάλωση κοπράνων γάτας από σκύλους
  - ▶ Υποθέτουμε ότι η πιο ευγέστη τροφής γάτας προδίδει στα κόπρανα της χαρακτηριστικά οσμής και γεύσης που προσελκύουν το σκύλο.



# Διαταραχές διατροφής

- ▶ Αντιμετώπιση
  - ▶ Αντιμετώπιση των θεμάτων υγείας
  - ▶ Άμεση απομάκρυνση των κοπράνων από το χώρο του σκύλου
  - ▶ Συνδυασμός αρνητικού ερεθίσματος στην συμπεριφορά αυτή
  - ▶ Χρήση σκευασμάτων που αλλάζουν τα χαρακτηριστικά των κοπράνων
  - ▶ Βελτίωση του σιτηρεσίου





# Διαταραχές διατροφής

## ➤ 4) Λαιμαργία

- Γρήγορη κατανάλωση και επιθετικότητα σε οποιονδήποτε προσεγγίσει το πιάτο
- Σύνηθες αίτιο εμετού που ανησυχεί τους ιδιοκτήτες
- Σε μεγαλόσωμες φυλές οδηγεί σε διάταση στομάχου
- Συχνό φαινόμενο σε σκύλους από μεγάλες τοκετοομάδες ή σε μεγάλες ομάδες σκύλων ή γατιών
- Ένδειξη για ελλιπής διατροφής ή μη φυσιολογικής απορρόφησης τη τροφής από το έντερο (π.χ παράσιτα)



# Διαταραχές διατροφής

- ▶ Αντιμετώπιση

- ▶ Χρήση ειδικών σκευών που παρατείνουν /δυσκολεύουν το τάισμα του σκύλου
- ▶ Μεταφορά σε ήσυχο και απομονωμένο μέρος
- ▶ Παράθεση της τροφής σε ατομικά ξεχωριστά σκευή
- ▶ Αντιμετώπιση υποκείμενων αιτίων
- ▶ Μικρότερα και συχνότερα γεύματα

# Διαταραχές διατροφής

## ► 5) Αλλοτριοφαγία

- Κατανάλωση μη βρώσιμων υλικών (τοιχος, ξύλο, μέταλλα)
- Αίτιο για σημαντικά προβλήματα
  - Έμφραξη εντερικού σωλήνα
  - Τοξίκωση
- Μπορεί να εκδηλωθεί ως αποτέλεσμα:
  - Ελλιπέστατης διατροφής (συνυπάρχει και με άλλα πιο εμφανή προβλήματα πχ καχεξία)
  - Ανίας/ άγχους (αποχωρισμός)
  - Προσπάθεια να κερδίσει την προσοχή μας
  - Ανταγωνισμός (η προσπάθεια να πάρουμε κάτι από το στόμα του σκύλου μπορεί να μεταφραστεί τελείως διαφορετικά από τον ίδιο)
  - Ατύχημα - κυρίως για τις συσκευασίες φαγητών με υπολείμματα τροφών.

# Διαταραχές διατροφής

- ▶ Αντιμετώπιση
  - ▶ Αφιέρωση περισσότερου χρόνου σε δραστηριότητες
  - ▶ Χρησιμοποίηση παιχνιδιών με τροφή
  - ▶ Επιβραβεύσεις ακόμα και όταν δεν θέλει να τραβήξει την προσοχή μας



# Διατροφή σκύλου - γάτας

Σχετικά εύκολη υπόθεση ?

Μεγάλη ποικιλία σε

- ▶ Είδος / τύπος

- ▶ Ξηρή

- ▶ Σχετικά φθηνή,
    - ▶ εύκολη αποθήκευση – συντήρηση,
    - ▶ μεγάλη διάρκεια ζωής,
    - ▶ καλοσχηματισμένα κόπρανα!

- ▶ Υγρή – κονσέρβα

- ▶ Πολύ εύληπτη – ιδανική για ιδιοκτήτες με απατήσεις!
    - ▶ Μικρός χρόνος συντήρησης αν ανοιχτεί, μεγάλος στο ράφι!
    - ▶ Μεγαλύτερη ποσότητας τροφής σε σχέση με την κροκέτα εξαιτίας της μεγάλης περιεκτικότητας σε νερό
    - ▶ Όχι καλά σχηματισμένα κόπρανα
    - ▶ Συστατικά και τα συντηρητικά

# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Σπιτική (HMF)
  - ▶ Μόνο κατόπιν οδηγών κτηνίατρου – γνώση θρεπτικών αναγκών
  - ▶ Χρονοβόρο – κοπιαστικό - ακριβό
  - ▶ Όχι το καθημερινό φαγητό της οικογένειας
    - ▶ Αλάτι
    - ▶ Καρυκεύματα
    - ▶ Ακατάλληλα συστατικά
      - ▶ Κρεμμύδι (αιμολυτική αναιμία)
      - ▶ Σταφύλι/ σταφίδες (νεφρική ανεπάρκεια) όχι σε όλα τα ζώα
      - ▶ Σοκολάτα (συμπτώματα δηλητηρίασης)
      - ▶ Υπερβολικό λίπος και κόκκαλα (παγκρεατίτιδα, έμφραξη εντέρου)
      - ▶ Υπερβολική ζάχαρη (παχυσαρκία, παθήσεις δοντιών)



# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Ημίξηρη

- ▶ Μαλακές σε σύσταση τροφές

- ▶ Χρησιμοποιούνται ως κεράσματα

- ▶ Μεγάλη συγκέντρωση συντηρητικών και θερμίδων

- ▶ Προσοχή στη συχνότητα χορήγησης

# Διατροφή σκύλου - γάτας

## Τύποι ποικιλιών

- ▶ Premium / super premium / regular
  - ▶ Ανάπτυξη με βάση τις απαιτήσεις για ιδιαίτερα προϊόντα
  - ▶ Super premium
    - ▶ Υψηλής διατροφικής αξίας και πεπτικότητας πρωτεΐνη κρέατος
    - ▶ Ελάχιστα έως καθόλου συντηρητικά και χρωστικές
    - ▶ Ενισχυμένα με συμπληρώματα όπως ω3 κι ω6 λιπαρά οξέα, αρθροπλαστικές ουσίες και προβιοτικά
  - ▶ Premium / regular
    - ▶ Σταδιακή αποκλιμάκωση των παραπάνω χαρακτηριστικών





# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Ωμή (BARF Biologically appropriate raw food)
  - ▶ Εύληπτη
  - ▶ Γνώση των συστατικών αποφυγή συντηρητικών και προσθετικών
  - ▶ Αποφυγή δημητριακών
  - ▶ Δεν υπάρχει θερμική επεξεργασία που αλλοιώνει τα θρεπτικά συστατικά
  - ▶ Πιο κοντά στα διατροφικά πρότυπα του ζώου/καθαρισμός δοντιών
  - ▶ Λιγότερα κόπρανα με ιδανική σύσταση

# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Κίνδυνοι barf
  - ▶ Θρεπτική ανισορροπία
    - ▶ Υπερβολική/ανεπαρκής χορήγηση πρωτεϊνών
    - ▶ Υπερβολικό λίπος
    - ▶ Υπερβολική/ανεπαρκής χορήγηση ασβεστίου
    - ▶ Ανεπάρκειες βιτ Α, Ε και D
  - ▶ Κίνδυνοι λοιμογόνων παραγόντων
    - ▶ Μετάδοση Salmonella, E. coli, Yersinia..... τόσο στο ζώο όσο και στον ιδιοκτήτη
  - ▶ Κίνδυνοι από την κατανάλωση οστών
  - ▶ Άγνοια για την τοξικότητα κάποιων συστατικών

# Διατροφή σκύλου - γάτας

## Τύποι ποικιλιών

- ▶ Για ιδιαίτερες παθήσεις
  - ▶ Κλινικές δίαιτες για την αντιμετώπιση και έλεγχο νοσημάτων (γαστρεντερικά προβλήματα, νεφρική- καρδιακή ανεπάρκειας, διαβήτη, σύνδρομο κατωτέρου ουροποιητικού, παχυσαρκία, νευρολογικά προβλήματα, προβλήματα με τις αρθρώσεις κ.α.)
- ▶ Για συγκεκριμένη ηλικιακή περίοδο
  - ▶ Puppy/ junior/ growth ( έως 1 έτους για μικρόσωμα – έως 18 -20 μηνών για τα μεγαλόσωμα).
    - ▶ Υψηλής ενέργειας και συγκέντρωσης πρωτεϊνών
  - ▶ Adult (1 έως 7 ετών) συντήρηση των απαιτήσεων σε ενέργεια και θρεπτικά συστατικά
  - ▶ Senior/ mature adult (>7 ετών) με λιγότερη ενέργεια, υψηλής πεπτικότητας πρωτεΐνες και συμμετοχή αρθροπροστατευτικών ουσιών.

# Διατροφή σκύλου - γάτας

## Τύποι ποικιλιών

- ▶ Ανάλογα με τη σωματοδομή
  - ▶ Small miniature/toy, medium, large breed
    - ▶ Διαφορετικό μέγεθος τροφής,
    - ▶ Συστατικά που βοηθούν στην υγεία των αρθρώσεων
    - ▶ Ιδανικό ενεργειακό ισοζύγιο για αποφυγή παχυσαρκίας σε ζώα με προδιάθεση
- ▶ Ανάλογα με τη χρήση
  - ▶ Σκύλοι κυνοδρομιών ή κυνηγιού
    - ▶ Σιτηρέσιο με υψηλή ενέργεια κατά τη διάρκεια της άσκησης και λίγες ημέρες πριν



# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Ανάλογα με την αναπαραγωγική κατάσταση
  - ▶ Στειωμένα / γεννητικά ακέραια ζώα (κυρίως στις γάτες)
    - ▶ Προφύλαξη από την παχυσαρκία
    - ▶ Πρόληψη σχηματισμού ουρολίθων
  - ▶ Επίτοκες σκύλες/γάτες – χορήγηση σιτηρεσίων υψηλής ενέργειας (Puppy – energy – performance κα)
    - ▶ Όχι γάλα κατά τον τοκετό ή τη γαλουχία

# Διατροφή σκύλου - γάτας

- ▶ Όχι σιτηρέσιο σκύλου σε γάτα και το αντίστροφο
  - ▶ Μεγάλη συγκέντρωση πρωτεϊνών για τη φυσιολογία του σκύλου
    - ▶ Προβλήματα νεφρικής ανεπάρκειας σε υπερήλικα ή/και ασθενή ζώα
  - ▶ Αδυναμία κάλυψης των αναγκών σε πρωτεΐνες για τη γάτα.
    - ▶ Η χρόνια χορήγηση σιτηρεσίου σκύλου οδηγεί σε υποσιτισμό

«συνήθως οι σκύλοι επιλέγουν την τροφή της γάτας εξαιτίας των πιο εύληπτων χαρακτηριστικών (οσμή, γεύση)»