

ΑΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΘΕΜΑ: ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΓΑΤΑΣ



**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΜΠΑΜΠΙΔΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

ΦΟΙΤΗΤΗΣ: ΦΩΤΗ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ

Θρεπτικές απαιτήσεις

Οι γάτες, όπως και όλα τα ζώα, απαιτούν έξι κατηγορίες θρεπτικών ουσιών: ενέργεια, πρωτεΐνη, απαραίτητα λιπαρά οξέα, μέταλλα και βιταμίνες. Η μεταβολική απαίτηση για τη γλυκόζη στη γάτα προέρχεται από πρωτεΐνη γλυκόζης σαν αμινοξέα και λίπους (γλυκερίνη). Οι γάτες είναι προσαρμοσμένες σε διατροφή που περιλαμβάνει πρωτεΐνες, λίπος και υδατάνθρακες.

Όροι που χρησιμοποιούνται για την διατροφή των αιλουροειδών

1. Πεπτικότητα:

Κάθε ζωοτροφή περιέχει θρεπτικά συστατικά τα οποία κάνει χρήση ο ζωικός οργανισμός πέπτοντάς τα. Το μέρος του κάθε θρεπτικού συστατικού που πέπτεται, απορροφάται από το έντερο και χρησιμοποιείται από το ζώο ονομάζεται πεπτικότητα.

2. Αξιοποίηση:

Ο όρος αυτός εκφράζει τη σχέση μεταξύ της ποσότητας της θρεπτικής αξίας ή κατανάλωσης τροφίμων και το πραγματικό ποσό που παρακρατείται από το σώμα.

3. Ενέργεια (kcal):

Η ενέργεια των τροφών εκφράζεται σε θερμίδες ή χιλιοθερμίδες (kcal).

4. Μεταβολιστέα ενέργεια (ΜΕ):

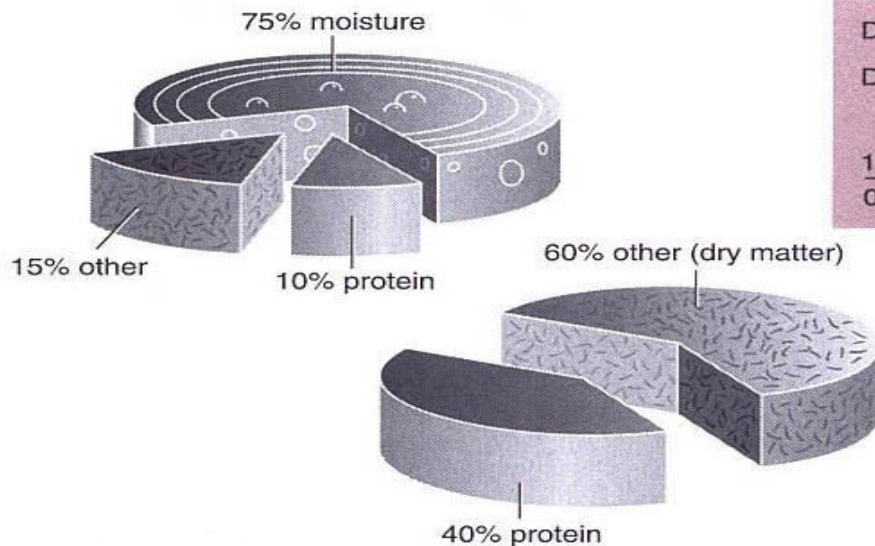
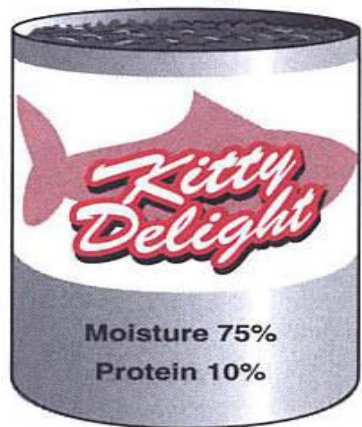
Ο όρος αυτός αντιπροσωπεύει τον αριθμό των θερμίδων στις τροφές. Οι μονάδες μεταβολιστέας ενέργειας προσδιορίζουν την πραγματική διαθέσιμη ενέργεια.

5. Ξηρή τροφή:

Τα ξηρά τρόφιμα μπορεί να περιέχουν από 8 - 12% νερό, ενώ τα κονσερβοποιημένα τρόφιμα περιέχουν μεταξύ 70% και 80% νερό.

ΣΥΓΚΡΙΣΗ 2 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΤΡΟΦΗΣ – ΚΟΝΣΕΡΒΑ / ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ

("As is")

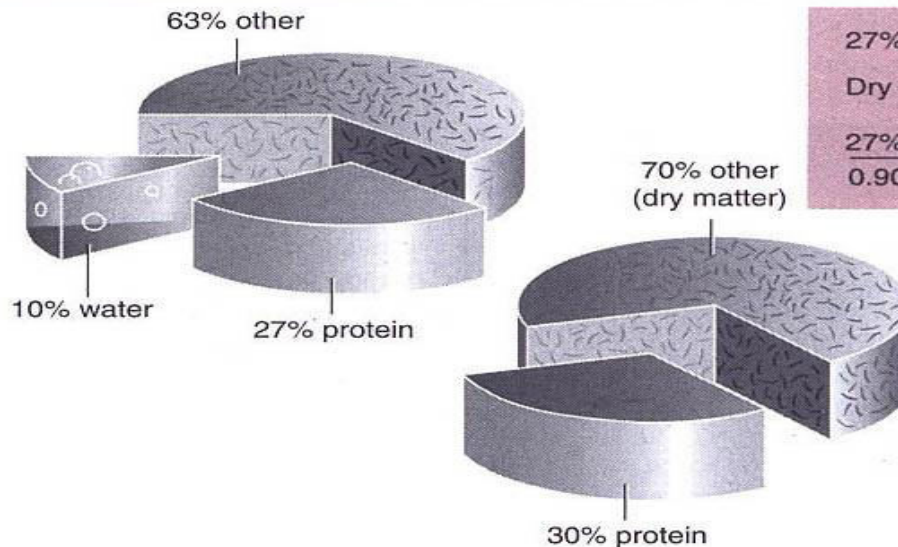


Dry matter % = 100% - % moisture

Dry weight % = $\frac{\text{Nutrient \%}}{\text{Dry matter \%}}$

$\frac{10\%}{0.25} = 40\%$ Dry matter protein

("As is")



27% protein

Dry matter % = 100% - % moisture

$\frac{27\%}{0.90} = 30\%$ Dry matter protein

Παράδειγμα:

ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ ΓΑΤΑΣ

- ▣ Πρωτεΐνες = 32%
- ▣ Υγρασία = 10%

ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ ΓΑΤΑΣ

- ▣ Πρωτεΐνες = 10%
- ▣ Υγρασία = 78%

Υπολογίζεται το ποσοστό ξηρής
ουσίας των τροφίμων: Σύνολο
μείον το ποσοστό υγρασίας.

**ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ
ΓΑΤΑΣ**

$100\% - 10\% = 90\%$ της
ξηράς ουσίας

**ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ
ΓΑΤΑΣ**

$100\% - 78\% = 22\%$ της ξηράς
ουσίας

Μετατροπή σε ξηρά ουσία

**ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ
ΕΝΗΛΙΚΗΣ ΓΑΤΑΣ**

$$32\% \text{ πρωτεΐνη} / 90\% = \\ 0,3555$$

**ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ
ΓΑΤΑΣ**

$$10\% \text{ πρωτεΐνη} / 22\% = \\ 0,4545$$

Πολλαπλασιασμός με το πηλίκο της κατά 100 για να προκύψει το ποσοστό της πρωτεΐνης

**ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ
ΕΝΗΛΙΚΗΣ ΓΑΤΑΣ**

35,55% Πρωτεΐνη

**ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΤΡΟΦΗ ΕΝΗΛΙΚΗΣ
ΓΑΤΑΣ**

45,55% Πρωτεΐνη

Νερό – Απαιτήσεις:

Το νερό είναι το πιο σημαντικό θρεπτικό συστατικό απαραίτητο για τη διατήρηση της φυσιολογικής λειτουργίας όλων των ζωντανών κυττάρων. Το νερό βοηθά στη ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματος, για την άμβλυνση των αρθρώσεων και των εσωτερικών οργάνων, πέψη των τροφών και λίπανση ιστών. Το σώμα των θηλαστικών περιέχει περίπου 73 τοις εκατό νερό.

- ▣ Η γάτα μπορεί να χάσει σχεδόν όλα τα αποθέματά της σε γλυκογόνο και λίπος, τις μισές πρωτεΐνες του σώματος, και το 40 τοις εκατό του σωματικού της βάρους και να επιβιώσει.
- ▣ Οι γάτες μπορούν να αντέξουν οξεία αφυδάτωση ελαφρώς καλύτερη από τα σκυλιά. Παρόλα αυτά, πρέπει να παραμένουν στο υδατικό ισοζύγιο.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Το σώμα αποκτά ενέργεια από την οξείδωση των τροφίμων, αλλά η ενέργεια απελευθερώνεται σταδιακά από μια σειρά πολύπλοκων χημικών αντιδράσεων, που η καθεμιά ρυθμίζεται από ένα ένζυμο. Πολλά από αυτά τα ένζυμα απαιτούν την παρουσία των βιταμινών ή μετάλλων, προκειμένου να λειτουργήσουν σωστά.

ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΓΑΤΑΣ ΣΕ ΤΡΟΦΗ (ΚΟΝΣΕΡΒΑ/ΞΗΡΗ ΤΡΟΦΗ)

	ΗΛΙΚΙΑ	Ξηρή τροφή g/γάτα	Κονσέρβα g/γάτα
Γατάκια	10 βδομάδες	70-86	204-250
	20 βδομάδες	78-103	224-295
	30 βδομάδες	78-118	228-346
	40 βδομάδες	73-95	212-277
Ενήλικες Γάτες	Διαβίωση γάτας μέσα στο σπίτι	48-90	141-288
	Διαβίωση γάτας έξω από το σπίτι	55-113	160-329
	Κυοφορία	78-124	228-364
	Γαλουχία*	172-312	499-908

Ξηρή τροφή / κονσερβοποιημένα τρόφιμα. Ποια είναι η πραγματική σωστή διέξοδος;

- ▣ Η οικονομία και η ευκολία έκαναν την ξηρή τροφή το πιο δημοφιλές προϊόν για τις ζωοτροφές γάτας. Είναι αυτό που είναι καλό για εμάς, επίσης καλό και για τις γάτες μας;

- ▣ Η διατροφή γάτας με ξηρά τροφή, έχει ως αποτέλεσμα η γάτα να πίνει έξι φορές περισσότερο νερό από την γάτα που τρέφεται με κονσέρβες τροφίμων και ένα μεγάλο μέρος αυτού του νερού συμβάλλει στην υγρασία των κοπράνων. Έτσι ο όγκος των ούρων είναι χαμηλότερος και το ειδικό βάρος των ούρων υψηλότερο από γάτες που τρέφονται με ξηρά τροφή. Η συγκέντρωση των ούρων και όλων των διαλυτών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων και των κρυσταλλοειδών, εξαρτάται από τον όγκο των ούρων. Σε μια πρόσφατη μελέτη, οι γάτες με διατροφή που περιέχει 10% υγρασία με ελεύθερη πρόσβαση σε πόσιμο νερό είχαν μέσο ημερήσιο όγκο ούρων 63 ml.

- ▣ Ο όγκος αυτός αυξήθηκε σε 112 ml / ημέρα, όταν τους δόθηκε διατροφή κονσέρβας με περιεκτικότητα σε υγρασία 75%. Το ειδικό βάρος των ούρων ήταν επίσης υψηλότερο σε γάτες που τρέφονταν από τρόφιμα με χαμηλή υγρασία. Μείωση του όγκου των ούρων μπορεί να είναι ένας σημαντικός παράγοντας κινδύνου για την ανάπτυξη της ουρολιθίασης στις γάτες. Επομένως οι διατροφές που προκαλούν μείωση του συνολικού κύκλου εργασιών μπορεί να οδηγήσουν σε μειωμένο όγκο των ούρων και αυξημένη συγκέντρωση των ούρων και έτσι να συμβάλει στην ουρολιθίαση της γάτας.

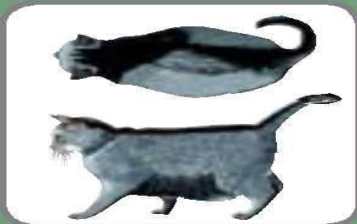
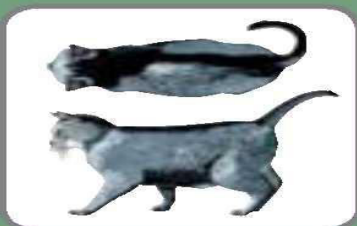
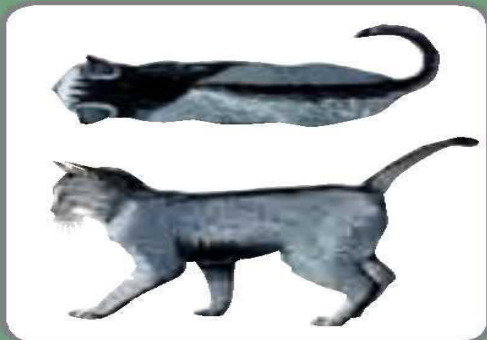
- ▣ Η διατροφή με κονσέρβα περιέχει αρκετό νερό απ' όσο καταναλώνει η γάτα και σπάνια χρειάζεται να πει πόσιμο νερό. Διατροφή με κονσέρβα που περιέχει 78% υγρασία είναι σχεδόν εγγύηση για τον έλεγχο του υδατικού ισοζυγίου στη γάτα.

- ▣ Εκτός από τις κονσέρβες τροφίμων πρέπει να γίνεται και η εξασφάλιση επαρκούς ενυδάτωσης, για να βοηθά στην εξάλειψη κρυσταλλοειδών ουσιών πριν να αυξηθούν σε ικανοποιητικό μέγεθος και να επιδράσουν στην ομαλή λειτουργία του ουροποιητικού. Αυτός είναι ένας πολύ σημαντικός παράγοντας για τις αρσενικές γάτες. Οι γάτες που δεν μπορούν να ουρήσουν για περισσότερο από 24 ώρες, λόγω απόφραξης της ουροφόρου οδού μπορούν να πεθάνουν από οξεία νεφρική ανεπάρκεια ή και σοβαρή βλάβη στην ουροδόχο κύστη.

- ▣ Έτσι, η διατροφή με κονσέρβα δίνεται συνήθως σαν πρώτη θεραπεία για την αιλουροειδή νόσο της ουροφόρου οδού.
- ▣ Η εγχώρια γάτα είναι ένα σαρκοφάγο θηλαστικό. Σε σύγκριση με ένα παμφάγο η χορτοφαγική διατροφή, έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της έκκρισης οξέος και μειώνει το pH των ούρων, αντίθετα με μια σαρκοφάγο διατροφή. Τα όξινα ούρα είναι αποτέλεσμα κυρίως του υψηλού επιπέδου του θείου που περιέχουν τα αμινοξέα που βρίσκονται στο κρέας. Η οξειδωση αυτών των αμινοξέων έχει ως αποτέλεσμα την απέκκριση του θειικού στα ούρα και μια ταυτόχρονη φυσική μείωση του pH των ούρων.

- ▣ Μια διατροφή που περιέχει μεγάλο ποσοστό κρέατος είναι χαμηλότερη σε άλατα καλίου από μια διατροφή που περιέχει υψηλά επίπεδα υδατανθράκων και έχει αποδειχθεί ότι τα ούρα μεταβολίζονται σε αλκαλικά.
- ▣ Ακόμα κι αν η διατήρηση του pH των ούρων σε 6,4 ή χαμηλότερο, βοηθά στην πρόληψη του σχηματισμού κρυστάλλων, η παραγωγή των ούρων είναι πάρα πολύ όξινη και μπορεί να είναι επιζήμια για την υγεία της γάτας.

- ▣ **Το όφελος διατροφής με ξηρά τροφή,** είναι το οδοντιατρικό. Ωστόσο, καθώς είναι χαρακτηριστικό των σαρκοφάγων, τα δόντια της γάτας είναι κατάλληλα προσαρμοσμένα για να πιάνουν, να τρυπούν και να κόβουν, αντί να μασούν απλά. Με την εξαίρεση του «σπασίματος» της ξηράς τροφής, οι γάτες σπάνια μασούν. Η κίνηση της κάτω γνάθου μπορεί να είναι πάνω - κάτω και δεν διαθέτει την ικανότητα για μια πλευρική κίνηση - μάσημα. Καιρό τώρα η διατροφή μιας γάτας σε ξηρή μορφή, είναι καλύτερη για τα δόντια της, από τη σίτισή της με μια διατροφή κονσέρβας. Τα ξηρά τρόφιμα αφήνουν λιγότερα κατάλοιπα για τα βακτήρια του στόματος. Παρ' όλα αυτά, πολλά ζώα έχουν ακόμα πλάκα στα δόντια και περιοδοντική νόσο.



ΕΛΛΙΠΟΒΑΡΗΣ

Πλευρές ψηλαφήσιμες με ελάχιστη κάλυψη από λίπος. Σπονδυλική στήλη εμφανής, μικρή περιφέρεια μέσης.

ΙΔΑΝΙΚΗ

Πλευρές ψηλαφήσιμες με ελάχιστη εναπόθεση λίπους. Μέση διακριτή και η περιοχή της κοιλιάς έχει ελάχιστη εναπόθεση λίπους.

ΥΠΕΡΒΑΡΗ

Οι πλευρές δεν μπορούν να ψηλαφιστούν αφού καλύπτονται από πολύ λίπος. Η περιοχή της κοιλιάς στρογγυλή με μεγάλη εναπόθεση λίπους, η μέση δεν διακρίνεται.



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ