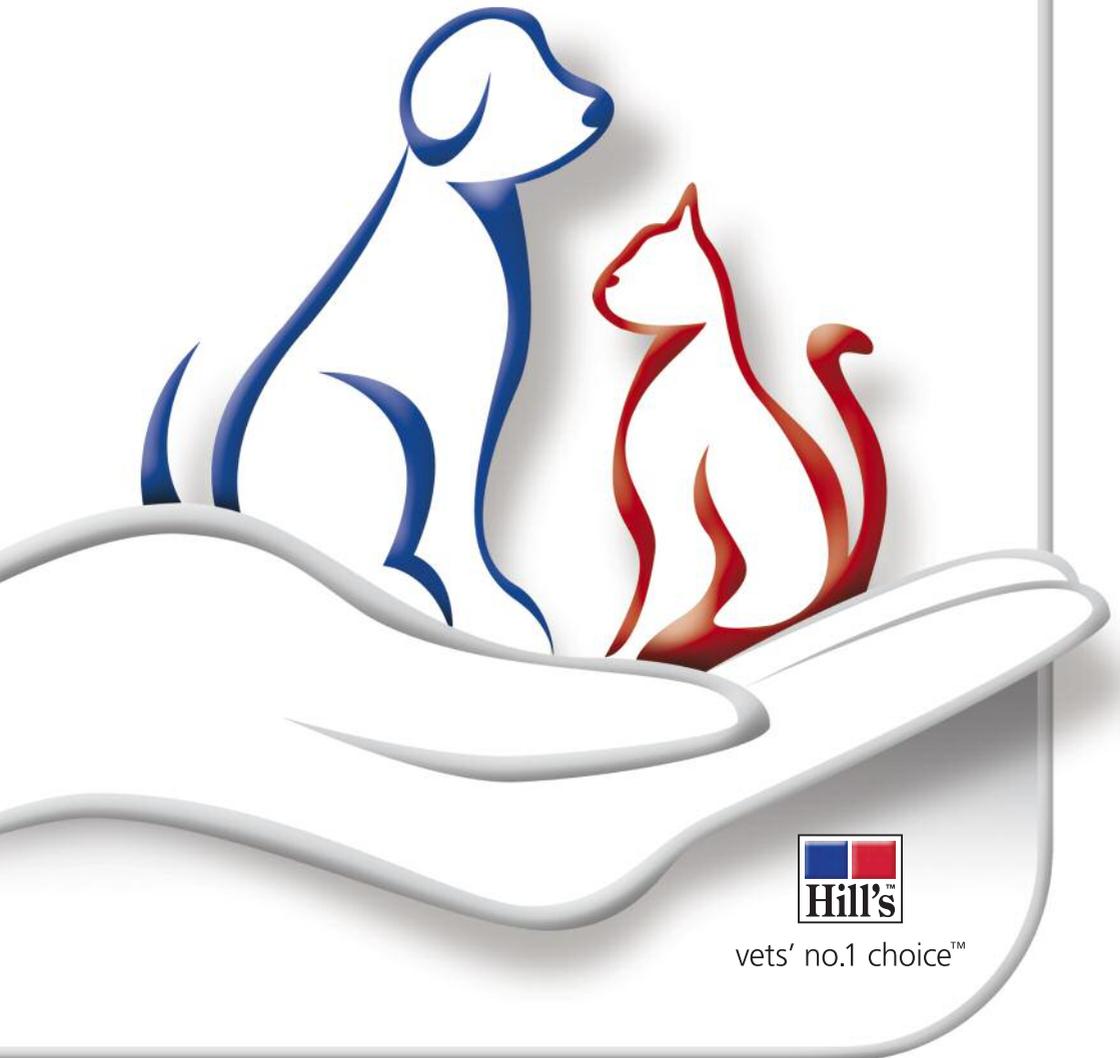


“Dal naso alla coda...  
la salute nella ciotola”



vets' no.1 choice™



■	Introduzione	3
■	L'alimentazione dei cuccioli e dei gattini	5
■	L'alimentazione dei soggetti adulti	11
■	L'alimentazione dei soggetti anziani	13
■	Prevenzione e cura dell'obesità	15
■	Prodotti Hill's	17

Trascurare l'alimentazione e non controllare l'accrescimento dei cuccioli e dei gattini si rivelano errori spesso fatali per la vita futura di cani e gatti. I piccoli nascono dotati di un corredo genetico, trasmesso loro dai genitori, in grado di condizionare in modo deciso il loro aspetto da adulti. Tuttavia questo può essere influenzato da alcuni parametri ambientali come ad esempio l'alimentazione che, oltre allo sviluppo corporeo, **riveste un ruolo fondamentale per l'immunizzazione nei confronti di alcune malattie e per il futuro stato sanitario dell'animale.**

Per questi motivi Hill's Pet Nutrition, azienda leader nella nutrizione di cani e gatti sani e malati, ha realizzato questa guida alla nutrizione. Il nostro obiettivo è da sempre la salute ed il benessere di cani e gatti e per questo lavoriamo da anni nella ricerca e sviluppo di alimenti in grado di soddisfare tutti i fabbisogni dei nostri animali in ogni fase ed esigenza della loro vita. **Una corretta alimentazione è alla base di una corretta prevenzione e solo grazie all'utilizzo di prodotti bilanciati e di alta qualità possiamo garantire ai cani e gatti di tutto il mondo una vita lunga ed in salute.**

Un particolare ringraziamento per lo sviluppo dei contenuti di questa guida va alla Pet Obesity Task Force. In particolare si ringraziano la dottoressa Maria Cristina Crosta, Medico Veterinario in Milano, il professor Pier Paolo Mussa, Ordinario di Nutrizione e Alimentazione Animale presso L'Università degli Studi di Torino, il dottor Massimo Petazzoni, Medico Veterinario in Milano e la dottoressa Sabrina Giussani, Medico Veterinario Comportamentalista in Milano.



### La nascita

Pochi animali sono in grado di produrre tanto latte e così ricco di principi nutritivi quanto i carnivori domestici.

Un cane di 30 Kg di peso, nel periodo di massima produzione, secerne più di 2 litri di latte al giorno, pari al 6% del proprio peso. Esso contiene inoltre il doppio di calorie e molti più grassi e proteine del latte di vacca.

**Questo intenso lavoro deve essere compensato da una alimentazione adeguata;** si calcola che il fabbisogno di energia di una cagna o di una gatta al culmine di lattazione superi di due - tre volte quello di mantenimento, a seconda del numero di cuccioli e della quantità di latte prodotta. In queste condizioni il loro appetito si ingigantisce ma, a volte, le grandi quantità di cibo ingurgitato non sono sufficienti ad impedire il dimagrimento.

Per ovviare a questo inconveniente, che penalizza la madre ma anche i cuccioli, bisogna ricorrere a **cibi molto concentrati in principi nutritivi ed in energia** e somministrarli in quote adeguate, anche a volontà, se la cucciolata è numerosa.

L'acqua di bevanda dovrà essere sempre a disposizione per compensare l'enorme dispendio di liquidi attraverso il latte.

Le femmine dei cani e dei gatti nel periodo immediatamente successivo al parto non si allontanano che per brevi periodi. I cuccioli infatti hanno bisogno del calore del corpo materno, in quanto non sono in grado di regolare la propria temperatura. Man mano che essi crescono aumentano i fabbisogni nutritivi; quando questi non potranno essere soddisfatti soltanto dal latte materno occorrerà iniziare lo svezzamento con la somministrazione di latte artificiale e di cibo appositamente studiato.



### ELEMENTI FONDAMENTALI PER L'ALIMENTAZIONE DEI GATTINI

Gatti e gattini hanno bisogno di un aminoacido essenziale: la taurina. Il gatto non è capace di sintetizzarla per cui deve obbligatoriamente assumerla, in alte dosi, con la dieta. La sua concentrazione è molto alta nella carne di topo e totalmente assente nei vegetali.

Le diete commerciali possiedono una corretta integrazione di taurina perché la sua carenza può provocare una malattia del cuore (cardiomiopatia dilatativa), lesioni a carico della retina, può diminuire le capacità riproduttive della gatta e causare scarsa vitalità nei cuccioli.

Una dieta corretta deve contenere un giusto apporto di grassi ed oli animali e vegetali. I grassi sono necessari per l'assorbimento delle vitamine liposolubili A, D, E e K, perché aumentano l'appetibilità dell'alimento e forniscono gli acidi grassi insaturi essenziali.

**Lo svezzamento dei cuccioli**

Gli interrogativi che i proprietari si pongono più frequentemente sono numerosi e richiedono risposte precise.

- **Quando si può iniziare lo svezzamento?**

I cuccioli sono in grado di iniziare a mangiare da soli intorno alla terza settimana di vita, ma, se necessario (scarsa produzione latte materna, cucciolata molto numerosa, ecc.), si può iniziare anche prima con idonei lattini artificiali.

- **Quali alimenti si possono utilizzare?**

Sono disponibili in commercio mangimi secchi o umidi che rappresentano la scelta ideale.

Le crocchette, inizialmente, possono essere inumidite con latte, brodo o acqua calda (una parte di crocchette e due parti di liquidi) per favorirne l'ingestione.

- **Quali sono le quantità da somministrare?**

All'inizio dello svezzamento l'alimento consumato in maggior misura è il latte materno e quindi si può lasciare la scelta al cucciolo. In seguito il cibo dovrà essere razionato in funzione del peso del cucciolo e del presumibile ritmo di accrescimento.

- **A quale età il cucciolo può lasciare la madre?**

La separazione dalla madre dipende da svariati fattori (numero di cuccioli, condizioni della madre, ecc.); in genere la si attua intorno alle 9-10 settimane.

**Lo svezzamento dei gattini**

Lo svezzamento dei gattini inizia in genere verso i 30 giorni. Per alcuni, il passaggio dalla suzione alla masticazione è molto naturale, altri invece, tentano di alimentarsi leccando il cibo.

Per questo occorre offrire loro un alimento finemente tritato e ammorbidito, avendo cura di ridurre gradatamente la componente liquida e, con il passare dei giorni, offrire dei pasti con consistenza sempre più densa.

**L'accrescimento**

Oggi esiste la tendenza a sovralimentare cuccioli e cuccioloni, nella errata convinzione di poter così ottenere super cani o, più semplicemente, per la soddisfazione di vederli belli pasciuti.

In tal modo li si predispone all'obesità, li si abitua ad essere esageratamente esigenti in fatto di alimentazione e li si predispone all'insorgenza di malattie scheletriche. Tutti sanno che, per ottenere una buona ossificazione, occorre un apporto adeguato di sali minerali (calcio, fosforo, magnesio...), di proteine, di alcune vitamine e del giusto apporto energetico. Pochi viceversa tengono conto del tempo necessario perché ciò avvenga: forzando l'animale a crescere troppo velocemente si pregiudica la corretta formazione delle ossa.

Bisogna perciò **creare un equilibrio tra ritmo di accrescimento ed alimentazione.**

I cuccioli, a qualsiasi razza appartengano, sono dotati di ritmi di accrescimento molto rapidi, tant'è che in circa 8-10 giorni raddoppiano il peso alla nascita, mentre altri animali ci impiegano settimane o mesi. Il peso da adulto viene raggiunto in tempi diversi, a seconda della razza e della taglia:

- 8-10 mesi nei cani di piccola taglia;
- 12 mesi nei cani di taglia media;
- 15-18 mesi nei cani di grossa taglia;
- 24 mesi nei cani di taglia gigante.

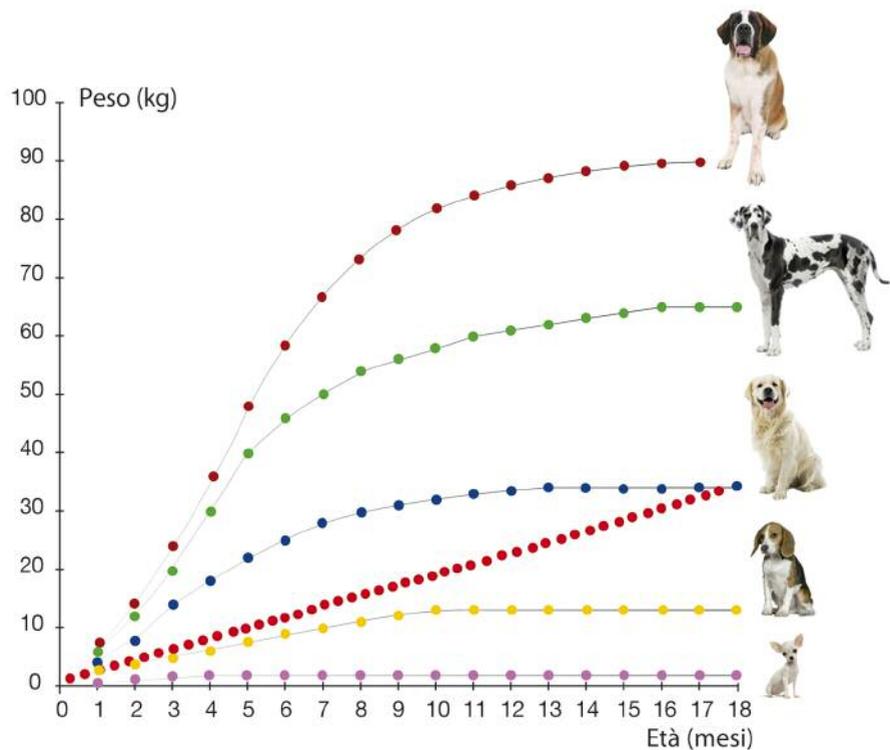
Un cane di taglia gigante impiega circa due anni per raggiungere lo stesso peso di un uomo adulto, che lo realizza invece in 18 anni!

### I ritmi di accrescimento

Per poter controllare i ritmi di accrescimento del proprio cucciolo si paragona il peso del proprio cane a quelli di riferimento e si può così capire se si sta procedendo correttamente o se occorrono degli aggiustamenti nel razionamento.

Purtroppo per molte razze mancano ancora i dati di riferimento e per altre i dati disponibili riguardano linee di sangue allevate all'estero che hanno taglie diverse rispetto a quelle selezionate in Italia. In questi casi il veterinario, conoscendo il peso dei genitori del cucciolo e paragonandoli con quelli di riferimento, procederà alle opportune correzioni della razione.

Pesi di riferimento



### Curve di crescita e patologie scheletriche

Le patologie dell'accrescimento sono malattie multifattoriali nella cui espressione entrano in gioco fattori genetici, ambientali e nutrizionali.

Le due patologie maggiormente correlate ad un'inadeguata gestione nutrizionale del cucciolo (qualitativa e quantitativa) sono la *displasia dell'anca* e l'*osteochondrosi*.

Contrariamente a ciò che accadeva in passato, **gli eccessi nutrizionali, piuttosto che le carenze, sono chiamati in causa.**

Il rapido accrescimento, causato da un eccesso di energia, e l'eccessiva somministrazione di calcio possono contribuire significativamente all'espressione della malattia, la cui componente genetica non deve essere tuttavia trascurata.

Al contrario, è stato scientificamente dimostrato che il contenuto proteico nella dieta non ha alcun ruolo nello sviluppo di queste patologie.

Oggi le malattie causate da carenze nutrizionali sono eventi più che mai rari mentre le patologie "da eccesso" sono diagnosticate quotidianamente.

In particolare:

- **L'eccesso di energia** può accelerare la curva di accrescimento del cane aumentando il rischio di incorrere in una patologia scheletrica;
- **L'eccesso assoluto di calcio** con la dieta e il conseguente alterato rapporto calcio/fosforo, influenza negativamente lo sviluppo osteoarticolare dei cuccioli;

- La Vitamina D ha un ruolo fondamentale nel metabolismo del calcio. Tuttavia, un **eccesso di Vitamina D**, dovuta ad un'alterata integrazione, può disturbare il normale sviluppo scheletrico.

Gli alimenti preconfezionati bilanciati contengono quantità adeguate rispetto ai fabbisogni per l'accrescimento rendendo le patologie da carenza (come il rachitismo) un evento rarissimo. Tuttavia, anche tali alimenti, se somministrati a volontà, ossia senza il controllo del quantitativo mediante una bilancia per alimenti o un dosatore misurato, possono generare disturbi nell'accrescimento scheletrico.

Per questo, la gestione nutrizionale del periodo dell'accrescimento finalizzata alla prevenzione delle patologie scheletriche prevede il controllo settimanale della curva di crescita del cucciolo, per adeguare il calcolo del fabbisogno energetico e la somministrazione di un alimento preconfezionato bilanciato.

Nei gatti il ritmo di accrescimento è condizionato dal sesso, come si evidenzia dalla tabella che segue, riferita a soggetti di taglia media.

Ne consegue che i giovani maschi hanno esigenze alimentari più elevate.

**Accrescimento dei gattini**

Età (settimane)	Peso (kg)	
	maschi	femmine
10	1,1	0,9
20	2,5	1,9
30	3,5	2,7
40	4,0	3,0

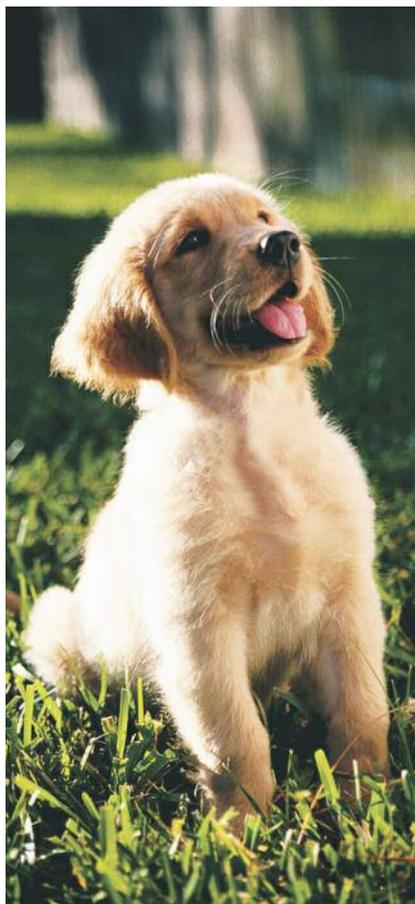
**La prevenzione dell'obesità di origine alimentare dei cuccioli**

L'obesità è una patologia subdola il cui esordio è spesso molto precoce al punto che, a volte, il periodo di insorgenza si può sovrapporre all'accrescimento. Le cause sono sempre le stesse: eccessiva assunzione di alimenti ricchi di energia e scarso movimento. I cuccioli, per loro natura, sono portati al movimento, ma **l'assenza di coetanei, la mancanza di spazi e di stimoli al gioco adeguati li impigriscono e questo può favorire l'ingrassamento.**

L'iperalimentazione, nelle razze di cani di grossa mole, oltre all'aumento di peso, provoca spesso gravi problemi alle ossa ed alle articolazioni.

La prevenzione dell'obesità dei cuccioli si basa sulle stesse regole degli adulti:

- scelta di un alimento per cuccioli idoneo;
- somministrazione di dosi adeguate a sostenere un corretto accrescimento;
- controllo ed annotazioni periodiche (ogni 4 settimane) del peso dell'animale;
- acqua fresca sempre a disposizione.



**I cani ed i gatti dipendono, per il cibo quotidiano, dai rispettivi proprietari che sono quindi i loro tutori ed i principali responsabili del loro stato di salute.**

Il cibo serve a:

- permettere il funzionamento dell'organismo (mantenimento della temperatura corporea, respirazione, circolazione del sangue, tono muscolare, lavoro);
- costruire nuovi tessuti (accrescimento), elaborare sostanze (ad es. la produzione di latte), ripristinare tessuti usurati;
- permettere l'accumulo di scorte (grassi, vitamine, elementi minerali).

Per essere efficace, **il cibo deve essere appetibile, digeribile e dotato di una composizione tale da soddisfare i fabbisogni nutritivi.** La presenza, in quantità equilibrate, di tutti i principi nutritivi necessari, il rispetto delle dosi e la costanza dell'orario dei pasti permettono l'ottimizzazione delle funzioni intestinali. In ultima analisi ad un cane o un gatto adulto serve:

- un buon alimento che sia digeribile ed appetibile;
- una quantità adeguata alle esigenze del singolo individuo;
- acqua sempre a disposizione.

**Il Veterinario di fiducia saprà consigliarvi in merito alla scelta dell'alimento più idoneo al vostro animale ed alle quantità necessarie.**

Va tenuto presente, però, che molti fattori possono far variare l'utilizzo del cibo da parte dell'animale: il patrimonio genetico, il normale movimento, l'ambiente in cui vive.

Queste variabili rendono spesso aleatoria la stima delle quantità di cibo e richiedono controlli tanto semplici quanto efficaci come la misurazione della quantità di cibo ingerita giornalmente e la pesatura periodica dell'animale (si consiglia una volta al mese a digiuno).

Ovviamente si dovrà considerare tutto il cibo assunto dall'animale, inclusi gli eventuali extra, ed il peso iniziale dovrà essere quello ideale. Per non dimenticare ed avere la possibilità di un riscontro nel tempo è opportuno annotare gli esiti delle

pesate con la relativa data sul libretto del cane o del gatto. Se il peso forma diminuisce significa che le dosi non sono sufficienti, se aumenta significa che sono eccessive. Pochi minuti di lavoro che saranno, in seguito, ampiamente ricompensati dalla possibilità di monitorare la condizione corporea dell'animale e dalla consapevolezza di aver contribuito in modo serio ed efficace alla prevenzione di malattie insidiose quali l'obesità.



Non va infine dimenticata l'importanza dell'acqua, elemento essenziale e prioritario per la vita. L'organismo è costituito prevalentemente di acqua e soffre moltissimo della sua carenza. Mentre può essere sopportato un digiuno di settimane, **la privazione per pochi giorni di acqua provoca gravissimi scompensi**. La quantità di acqua contenuta nei cibi è variabile a seconda del tipo di cibo: le crocchette, ad esempio, contengono circa il 10% di acqua, mentre i cibi in scatola ne contengono fino all'80%. In genere l'assunzione di acqua di bevanda aumenta man mano che ne diminuisce la quantità introdotta con il cibo. Un cane, ma più ancora un gatto, che mangia scatolette o alimenti casalinghi berrà di meno rispetto ad un soggetto che si ciba solo di cibo secco.

L'acqua di bevanda deve essere: limpida, aerata, priva di odori e sapori sgradevoli, fresca d'estate e temperata d'inverno; non deve ovviamente contenere sostanze tossiche o agenti patogeni. Gli animali dovranno averla sempre a disposizione.

### SUGGERIMENTI PER LA DIETA DI UN GATTO ADULTO

Se il gatto è nutrito con una dieta bilanciata, difficilmente soffre di carenze minerali. Al contrario, un'integrazione indiscriminata di uno o più sali minerali può risultare molto dannosa. Le diete casalinghe a base di sola carne o solo pesce non forniscono all'animale tutti gli elementi nutritivi di cui necessita.

Non somministrare mai al gatto carne o pesce crudi perché possono essere causa di pericolose malattie e parassitosi per l'animale e per l'uomo.

La somministrazione prolungata di pesce crudo di acqua dolce (che contiene la tiaminasi, un enzima che distrugge la vitamina B1) potrebbe causare la deficienza di questa vitamina con conseguenti gravi ripercussioni a carico del sistema nervoso.

Il latte non è una bevanda, ma un alimento. La sua introduzione nella dieta deve essere graduale, in modo che l'animale possa produrre adeguate quantità di lattasi, l'enzima deputato alla sua digestione.

Il gatto, in fatto di cibo, è molto abitudinario. Molti proprietari, erroneamente convinti che l'animale si annoi mangiando lo stesso cibo, gli cambiano spesso alimentazione provocandogli fastidiosi problemi intestinali.

È sbagliato offrire al gatto cibo per cani. Il gatto ha bisogno di maggiori quantità di proteine e di grassi di origine animale, le diete per cani hanno un contenuto d'amidi più alto e non hanno la corretta integrazione in vitamine e taurina.

**L'invecchiamento deve essere considerato come un processo fisiologico irreversibile conseguente al passaggio del tempo**, la cui velocità di progressione può essere influenzata da:

- 1) fattori individuali (razza, sesso);
- 2) fattori ambientali;
- 3) fattori nutrizionali.

### Come si gestisce l'alimentazione dei soggetti anziani?

Il programma di alimentazione dei soggetti anziani deve ispirarsi a principi di moderazione e regolarità. È utile, inoltre, seguire alcune indicazioni pratiche che consentono di adattare la dieta alle modificazioni fisiologiche del sistema digerente legate all'invecchiamento:

- 1) **le razioni devono essere altamente digeribili** in modo da diminuire il rischio di fermentazioni a livello dell'intestino crasso;
- 2) **l'alimento deve essere appetibile** perché nell'anziano le capacità olfattive e gustative sono diminuite;
- 3) **è necessario un adattamento graduale ai cambiamenti di alimentazione** perché gli anziani tollerano meno dei giovani le variazioni della dieta;
- 4) **è consigliabile l'utilizzo di razioni umide** se esistono problemi a livello del cavo orale (stomatiti, gengiviti, tartaro); gli alimenti secchi devono essere inumiditi prima della somministrazione;

5) **occorre ripartire la razione giornaliera in due-tre pasti** in modo da mantenere attivo l'apparato gastroenterico evitando sovraccarichi alimentari;

6) è necessario **lasciare sempre a disposizione acqua pulita** per evitare la disidratazione, con l'invecchiamento infatti l'animale è meno sensibile allo stimolo della sete.

In commercio sono disponibili diete perfettamente bilanciate e studiate appositamente per far fronte agli importanti cambiamenti metabolici che in questa fase l'animale si trova a dover affrontare.

### Quando inizia la vecchiaia?

L'invecchiamento è correlato alla taglia, alla razza e al peso dell'animale. I gatti possono essere considerati anziani mediamente intorno ai 7 - 10 anni di età in funzione della razza (un siamese è molto più longevo rispetto ad un persiano).



### ELEMENTI DA CONSIDERARE PER L'ALIMENTAZIONE DEL GATTO ANZIANO

L'organismo di un gatto anziano è meno resistente agli agenti esterni, come le infezioni. Il sistema di difesa immunitario perde di efficienza, le capacità digestive possono notevolmente diminuire, rendendo necessaria la somministrazione di una dieta altamente digeribile. Il metabolismo rallenta come l'attività motoria con tendenza all'aumento di peso: un gatto in sovrappeso non avrà solo difficoltà a muoversi e a giocare, ma sarà anche un soggetto molto più predisposto di altri alle patologie tipiche della senilità.

L'appetibilità gioca un ruolo molto importante perché i gatti anziani, a volte, hanno un appetito un po' capriccioso ed hanno anche bisogno di un cibo facilmente masticabile.

I gatti anziani, più di altri, sono soggetti all'insufficienza renale. Un ruolo fondamentale nella sua prevenzione è rivestito dalla dieta. Per questo motivo è consigliabile attenersi ad un'alimentazione corretta per tutta la durata della vita del gatto. Inoltre, dal momento che l'eccesso di fosforo nell'alimentazione può aggravare la malattia si consiglia, dopo i 7 anni di età, la somministrazione di diete bilanciate a contenuto di fosforo controllato.

L'obesità è la malattia attualmente più diffusa e più misconosciuta, anche se è facilissima da diagnosticare. Il suo mancato riconoscimento è dovuto probabilmente al fatto che è una malattia subdola in quanto:

- si instaura lentamente;
- non è facilmente riconoscibile dall'occhio del proprietario, che facilmente ci si abitua;
- è già in atto se e quando il proprietario riesce a rendersene conto.



È risaputo che la prevenzione delle malattie è preferibile alla cura; perciò forniremo alcuni semplici consigli che, se applicati con costanza, permetteranno di prevenire l'obesità.

La prevenzione dell'obesità si basa su due caposaldi:

#### 1) Il controllo delle quantità di cibo e del peso dell'animale

Una buona conduzione dell'alimentazione, sia per il cane che per il gatto, può essere condensata in pochi punti:

- **scelta di un alimento idoneo;**
- **somministrazione di dosi adeguate**, da correggere eventualmente in funzione delle variazioni del peso corporeo;
- **controlli ed annotazioni periodiche del peso dell'animale** (da effettuare ogni 3-4 settimane);
- **acqua fresca sempre a disposizione.**

#### 2) L'esercizio fisico

##### L'esercizio fisico dei cani

L'esercizio fisico può essere problematico per il proprietario per svariati motivi, ma vogliamo ricordare che un po' di movimento non fa bene solo all'animale ma anche al padrone...

Ma andiamo con ordine e limitiamoci al consumo di energia e quindi alla limitazione del possibile accumulo di grasso superfluo.

Il motore animale, per funzionare, ha bisogno di energia ed i consumi di questo carburante aumentano con l'aumentare dell'intensità della prestazione.

Le andature più rapide (corsa al trotto o al galoppo) comportano, ovviamente, un maggior dispendio energetico, quindi, a parità di peso e di tempi lavorativi, un cane che galoppa avrà un dispendio energetico due-tre volte superiore rispetto ad un cane che si muove al passo. In ogni caso un cane che effettua una passeggiata di un'ora ad un buon passo consumerà circa il 12% del suo fabbisogno di alimento, uno che corre o gioca liberamente in un parco ne consumerà dal 20% al 35% in più.

La tabella che segue fornisce delle indicazioni in merito alle quantità medie di alimento "bruciate" nel corso di diversi tipi di movimento e la loro incidenza percentuale rispetto al fabbisogno giornaliero di mantenimento.

##### L'esercizio fisico dei gatti

Il gatto, nella maggior parte dei casi, è confinato all'interno di un appartamento. Per motivare il gatto domestico al movimento è necessario realizzare un corretto arricchimento ambientale e proporre numerose attività da svolgere "in coppia".

### La cura del sovrappeso e dell'obesità

Il sovrappeso è l'anticamera dell'obesità e come questa deve essere curato mettendo in pratica questi suggerimenti:

- scelta di un alimento idoneo, a basso contenuto calorico e formulato appositamente per animali in sovrappeso;
- somministrazione di dosi adeguate, da correggere eventualmente in funzione della reazione dell'animale e dei suggerimenti del veterinario; esse di solito apportano dal 20% al 40% in meno di energia rispetto al fabbisogno;
- controlli ed annotazioni periodiche del peso dell'animale (da effettuare ogni 2-3 settimane);
- acqua fresca sempre a disposizione.

Durante la cura dimagrante è indispensabile controllare attentamente le quantità di cibo somministrate, in quanto una eccessiva diminuzione può comportare un aumento dell'irritabilità e sfociare in gravi alterazioni comportamentali.

I cambiamenti a carico del cibo devono riguardare la qualità più che la quantità.

Va evitata l'assunzione di cibi extra, che vanificherebbero lo sforzo intrapreso.

**I tempi richiesti sono sempre dell'ordine di mesi:** occorrono quindi pazienza e costanza.

A risultato raggiunto, non va abbassata la guardia perché il recupero di peso è sempre in agguato e sopravviene in tempi rapidi.

Per evitarlo occorre controllare attentamente le quantità di cibo somministrate ed il peso dell'animale; senza questi due dati fondamentali il veterinario non riesce a fornire le indicazioni utili a correggere eventuali problemi.

Il movimento, come abbiamo visto sopra, comporta un consumo di energia che, nel nostro caso, stante la restrizione alimentare, si concretizzerà in un consumo di componenti corporee, in particolare del grasso in eccesso. Un cane di 20 kg, che cammina di buon passo 1 ora al giorno, potrebbe consumare fino a 400 gr di grasso corporeo al mese. L'esercizio fisico è quindi in grado di accelerare il processo di dimagrimento e rendere meno pesante la restrizione alimentare.

L'intensità e la durata dell'esercizio nei soggetti obesi devono essere programmate dal veterinario in funzione delle condizioni generali del paziente.

Quantità medie di alimento* necessarie ad un cane di 20 kg che effettua diversi tipi di movimento		
Movimento in orizzontale	Quantità di mangime per ora	Consumo rispetto al fabbisogno
Passo (5 Km/h)	32 gr.	12%
Trotto (8-12 Km/h)	54 gr.	20%
Galoppo (12-16 Km/h)	95 gr.	35%

\* si è supposto un contenuto calorico di 3,7 kcal/gr ed un fabbisogno di mantenimento di 1000 kcal/giorno

La dieta di un cane o un gatto gioca un ruolo essenziale per la sua salute ed il suo benessere. Anche gli animali, per mantenersi sani, hanno bisogno di un alimento che fornisca loro il giusto apporto di sostanze nutritive e che tenga conto della loro età e delle loro abitudini.

Hill's è stata la prima azienda a capire l'importanza di una dieta specifica per la salute degli animali domestici; per questo motivo è anche la prima azienda per numero di veterinari impiegati in tutto il mondo ed investe molto nel campo della ricerca, con più di 50 pubblicazioni scientifiche ogni anno.

**Tutti i prodotti Hill's hanno una formulazione nutrizionale completa e bilanciata** per garantire che l'animale riceva ogni giorno il giusto apporto di principi nutritivi, senza eccessi o deficienze. **Inoltre, la gamma Hill's è ricca di prodotti specifici**, le cui formulazioni sono appositamente studiate per fornire benefici differenziati in funzione delle esigenze di ciascun animale. La vasta gamma degli alimenti Hill's è poi arricchita dalla formula antiossidante che rafforza il sistema immunitario dell'animale e protegge le cellule dell'organismo dai radicali liberi dannosi.

Infine, per cani e gatti affetti da particolari patologie Hill's ha creato la speciale gamma terapeutica Prescription Diet, clinicamente provata ed esclusivamente acquistabile su prescrizione del veterinario.

Tutti questi motivi fanno di Hill's la marca più raccomandata dai veterinari di tutto il mondo. Anche per questo gli alimenti Hill's sono raccomandati da **Stagione della prevenzione**.



Fascia d'età	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Puppy/Kitten (Cucciolo/Gattino)			<b>Healthy Development</b>	Promuove il sano accrescimento e mantiene in salute il sistema immunitario
Adult			<b>Advanced Fitness</b>	Supporta la salute e la forma fisica ideale del tuo cane
Adult			<b>Optimal Care</b>	Supporta la salute ed il benessere del tuo gatto
Adult			<b>Hairball Control</b>	Limita la formazione di accumuli di pelo ingeriti
Adult			<b>Healthy Mobility</b>	Aiuta a mantenere il cane agile e attivo
Adult			<b>Indoor Cat</b>	L'alimentazione dedicata alle esigenze specifiche dei gatti che vivono in casa
Adult			<b>Light Light</b>	Aiuta a mantenere il peso forma ideale
Adult			<b>Neutered Cat</b>	Supporta le diverse esigenze specifiche dei gatti sterilizzati

Fascia d'età	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Adult			<b>Oral Care</b>	Aiuta a mantenere denti puliti, gengive sane e alito fresco
Adult			<b>Performance</b>	Fornisce un maggiore apporto energetico a sostegno dell'attività fisica del tuo cane
Adult			<b>Sensitive Skin</b>	Aiuta a mantenere cute sana e mantello splendente
Adult			<b>Sensitive Stomach</b>	Favorisce una digestione ottimale e la regolarità intestinale
Mature Adult +7			<b>Active Longevity</b>	Aiuta a mantenere una vita lunga e attiva
Mature Adult +7			<b>Hairball Control</b>	Limita la formazione di accumuli di pelo ingeriti
Mature Adult +7			<b>Light Light</b>	Aiuta a mantenere il peso forma ideale
Mature Adult +7			<b>Neutered Cat</b>	Supporta le diverse esigenze specifiche dei gatti sterilizzati



### Culinary Creations



Fascia d'età	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Kitten (Gattino)			Culinary Creation	Tutta la qualità della nutrizione Hill's in deliziose ricette in salsa
Adult				



Fascia d'età	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Puppy/Kitten (Cucciolo/Gattino)			Nature's Best	Un equilibrio ideale di ingredienti sani e naturali senza conservanti, coloranti e aromi artificiali
Adult				
Mature Adult				



Fascia d'età	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Adult			Healthy Mobility	Per la salute delle articolazioni
Adult			Oral Care	Per denti puliti e alito fresco
Adult			Light	Per mantenere il peso ideale
Adult			Skin & Coat	Per la bellezza e la salute di cute e mantello
Adult			Immunity Support	Per rafforzare le difese immunitarie

Da oggi la sua salute è la miglior ricompensa





Patologia	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Animali convalescenti o debilitati			<b>a/d</b>	Soluzione semplice per ripristino nutrizionale e convalescenza. Promuove la guarigione delle ferite
Invecchiamento cerebrale			<b>b/d</b>	Mantiene la funzionalità cerebrale nei cani anziani
Calcoli da struvite			<b>c/d</b>	Aiuta a ridurre le recidive di calcoli di struvite o fosfato di calcio nelle urine
Disturbi della cute			<b>d/d</b>	Riduce i sintomi di intolleranze alimentari e allergie
Prevenzione disturbi renali			<b>g/d</b>	Combatte gli stadi iniziali di patologie renali
Disturbi cardiaci			<b>h/d</b>	Supporta la muscolatura cardiaca e tiene sotto controllo la ritenzione dei fluidi
Disturbi gastrointestinali			<b>i/d</b>	Ad elevata digeribilità. Delicato su mucosa gastrica ed intestinale
Disturbi delle articolazioni/mobilità			<b>j/d</b>	Mantiene la cartilagine sana e rallenta la progressione dell'artrite
Disturbi renali			<b>k/d</b>	Rallenta la progressione della patologia renale
Disturbi epatici			<b>l/d</b>	Stimola la guarigione e la rigenerazione del fegato

Patologia	Cane	Gatto	Prodotto	Beneficio
Diabete mellito e sovrappeso			<b>m/d</b>	Migliora la regolazione della glicemia e aiuta a ridurre il peso
Cancro			<b>n/d</b>	Supporta la terapia oncologica e migliora la qualità di vita durante la malattia
Disturbi scheletrici dell'accrescimento			<b>p/d</b>	Supporta la ripresa nutrizionale e stimola la risposta immunitaria dei cuccioli
Obesità			<b>r/d</b>	Promuove la perdita di peso e riduce la fame
Dissoluzione calcoli struvite			<b>s/d</b>	Aiuta a sciogliere i cristalli e calcoli di struvite
Disturbi del cavo orale/alitosi			<b>t/d</b>	Riduce la formazione di tartaro, placche e macchie
Calcoli da ossalati urati e cistina			<b>u/d</b>	Aiuta a limitare la formazione dei calcoli urinari non da struvite
Diabete, Recidive obesità			<b>w/d</b>	Aiuta a mantenere il peso ideale e riduce la fame
Allergie e intolleranze alimentari			<b>z/d</b>	Minimizza le reazioni allergiche al cibo

*In omaggio da Hill's Pet Nutrition*



Questa guida è stata realizzata da Hill's, leader mondiale nella nutrizione di cani e gatti, in collaborazione con autorevoli medici veterinari italiani con l'obiettivo di fornire ai proprietari di cani e gatti uno strumento utile e pratico per aiutare il proprio animale a vivere una vita lunga ed in salute.

**La loro salute dipende da te.**

Questa guida ed il tuo veterinario saranno al tuo fianco per aiutarti a proteggerli.



vets' no.1 choice™