



EurekaVet
SUPPORT

COMPLEX

Bilanciamento dietetico della dieta casalinga, ad esclusione e barf per il benessere alimentare di cani e gatti.



La dieta casalinga per il cane e il gatto si basa sull'impiego di ingredienti freschi come carne, pesce, oli vegetali e grassi animali, verdura, frutta, ma anche uova, latticini, cereali o altre fonti di carboidrati, preparata seguendo i consigli di veterinari nutrizionisti esperti e qualificati che propongono ad ogni soggetto precise ricette e dosi.

E' importante sapere che gli ingredienti devono essere forniti in quantità e proporzioni tali da fornire all'animale non solo energia ma anche tutti i nutrienti necessari: proteine, grassi, vitamine e minerali.



UNIVERSITA
DEGLI STUDI
DI TORINO



DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE SETTORE DI NUTRIZIONE ANIMALE

La formulazione del mangime complementare COMPLEX 150 è stata eseguita da parte del team di dottori e professori del Dipartimento di Scienze Veterinarie (DSV) dell'Università degli Studi di Torino utilizzando le più recenti linee guida Fediaf, fonti bibliografiche corrispondenti alla nutrizione veterinaria in conformità alle più recenti acquisizioni scientifiche riguardo i fabbisogni di macro-micro elementi, vitamine e nutraceutici in campo nutrizionale veterinario.

La dieta casalinga per cani è un'alimentazione sana ed equilibrata preparata con ingredienti freschi e genuini, seguendo le esigenze del cane preparata seguendo i consigli di veterinari nutrizionisti esperti e qualificati che propongono ad ogni soggetto precise ricette e dosi.

Il bilanciamento di una dieta casalinga rappresenta un passo cruciale nella formulazione dietetica da parte del medico veterinario nutrizionista. In campo clinico, vengono richiesti con sempre maggiore frequenza degli alimenti complementari che siano in grado di bilanciare la razione in maniera semplice e pratica. Quindi, dal punto di vista ambulatoriale, è necessario che l'integratore sia completo e capace di soddisfare i principali fabbisogni nutrizionali di cane e gatto.

Di seguito riportiamo un breve compendio informativo sulle principali componenti nutrizionali, le loro caratteristiche e la loro importanza.

GLI ALIMENTI

ACQUA

Rappresenta il 70% circa del peso corporeo. La perdita del 10% dell'acqua corporea porta a morte. L'acqua serve per la termoregolazione, processi metabolici e reazioni chimiche, la produzione delle feci e delle urine.

CARBOIDRATI

Maggior costituente energetico delle piante: tra il 60 e il 90% della materia secca

• Monosaccaridi

GLUCOSIO: moderatamente dolce, poco utilizzato nell'alimentazione è un prodotto della digestione e la fonte energetica per le cellule si trova libero nel sangue

FRUTTOSIO: zucchero della frutta, molto dolce (miele)

GALATTOSIO: forma il 50% del lattosio (latte) associato a glucosio

• Disaccaridi

Sono composti da 2 monosaccaridi legati insieme (zucchero: glucosio + fruttosio)

• Polisaccaridi

Sono composti da più monosaccaridi legati insieme: l'amido: lo stoccaggio energetico delle piante: mais, grano, sorgo, orzo, avena, riso, il glicogeno: la riserva dell'organismo, le destrine

FIBRA

Sono carboidrati non digeribili dal cane e dal gatto, non contengono amidi ma solo cellulosa, emicellulosa o pectina. I batteri presenti nel colon possono digerire le fibre producendo acidi grassi a catena corta e rappresentano una fonte energetica per le cellule epiteliali dell'intestino. Le fibre hanno la capacità di influenzare il tempo di svuotamento gastrico e di transito delle feci nell'intestino.

Le fibre insolubili (cellulosa) aumentano la massa fecale e di conseguenza diminuiscono il tempo di transito.

Le fibre solubili (pectine) sono fermentabili nel colon e trasformandosi in acidi grassi nutrono le cellule del colon migliorando l'assorbimento. La fibra diminuisce la densità energetica del cibo. Alcune fibre agiscono da probiotici stimolando la proliferazione di alcuni batteri della flora intestinale

GRASSI

Esistono diversi tipi di lipidi che sono insolubili nell'acqua e solubili nei liquidi organici.

• **Semplici:** I TRIGLICERIDI sono le riserve energetiche dell'organismo ma partecipano anche alla composizione della membrana cellulare (fosfolipide), del tessuto nervoso e fungono anche da isolante termico

• **Complessi:** LIPIDE + PROTEINA. Le lipoproteine nel sangue servono per il trasporto dei grassi

• **Derivati:** steroli, colesterolo, vitamine liposolubili, il colesterolo serve per la formazione dei sali biliari necessari per l'emulsione e la digestione dei grassi e come precursori degli ormoni steroidei.

I grassi nell'alimentazione aumentano la densità calorica per la sua alta resa energetica e hanno un'alta digeribilità.

I grassi alimentari favoriscono l'assorbimento delle vitamine liposolubili e devono fornire all'organismo gli acidi grassi essenziali omega 3 e omega 6.

Gli omega 6 sono maggiormente rappresentati dall'acido linoleico dal quale viene sintetizzato l'acido arachidonico.

L'acido arachidonico è precursore nell'organismo delle prostaglandine, prostaciline, trombossani e leucotrieni.

Sono sostanze con azioni simili agli ormoni che intervengono nella contrazione muscolare, nella termoregolazione, nella vasocostrizione e vasodilatazione, nel controllo dell'infiammazione, nella secrezione gastrica e nella coagulazione. I cani a dispetto dei gatti sono in grado di produrre gli omega 6.

Gli acidi grassi omega 3 più importanti per i nostri animali sono l'acido alfa linolenico (ALA)

L'organismo converte l'ALA in acido eicosapentaenoico (EPA) e in docosaesaenoico (DHA) in quantità limitata.

L'apporto di questi acidi grassi EPA e DHA nella dieta risulta importante soprattutto durante lo sviluppo dell'organismo e durante la riproduzione.

PROTEINE

Sono molecole complesse dove gli aminoacidi sono l'unità base e sono legati tra di loro mediante un legame peptide formando lunghe catene. (molecole molto grosse). L'organismo ha una richiesta di aminoacidi e non di proteine. Gli aminoacidi sono 22 in totale.

10 aminoacidi sono detti essenziali e devono essere introdotti con la dieta. L'idrolisi delle proteine durante la digestione porta al rilascio degli aminoacidi. Nella dieta devono essere introdotte le proteine di alta qualità e digeribilità perchè contengono tutti gli aminoacidi.

Le proteine hanno diverse funzioni:

- strutturali per la loro presenza nel connettivo (cappelli, pelle, tendini e muscoli)

- enzimatica

- ormonali

- trasporto (emoglobina nel sangue, lipoproteine).

- immunitaria (anticorpi)

Gli aminoacidi essenziali più difficilmente reperibili con la dieta sono:

• metionina

• triptofano

• lisina

VITAMINE

Sono molecole organiche che sono richieste nella dieta in piccole quantità e hanno funzioni enzimatiche essenziali in molti processi metabolici nell'organismo.

Non entrano nel bilancio energetico della dieta. Tranne qualche rara eccezione, non possono essere sintetizzate dall'organismo e devono essere per questo motivo aggiunte nella dieta.

Si dividono in vitamine liposolubili (A,D,E) che possono essere accumulate nel fegato come riserve, e in vitamine idrosolubili (C, complesso B).

COMPONENTI ANALITICI

Ceneri

Le ceneri contenute nell'alimento complementare rappresentano la percentuale di sostanze inorganiche, quindi i minerali. Le ceneri sono espresse in % su 100 grammi di prodotto.

Proteine grezze

Le proteine grezze sono le proteine che analiticamente vengono rilevate come presenti nel mangime complementare. Gli integratori, generalmente, presentano una costituente minima di proteine grezze con valore medio circa del 4%; tale componente ha quindi una ridotta significatività nella composizione analitica dell'integratore e un'esigua importanza nel calcolo dell'energia metabolizzabile giornaliera fornita.

Grassi grezzi

I grassi grezzi rappresentano la percentuale di lipidi presenti nell'alimento complementare, essi possono essere di origine animale oppure di origine vegetale. I lipidi hanno un maggior impatto sull'energia metabolizzabile giornaliera (EM) rispetto a proteine ed estrattivi inazotati.

Fibra grezza

La cosiddetta fibra grezza, componente tipica degli organismi vegetali, è costituita principalmente da cellulosa e da altre sostanze (come le emicellulose, la lignina, la cutina, la suberina) contenute nella parete cellulare vegetale e quasi totalmente indigeribili per cane e gatto.

Estrattivi inazotati

Gli estrattivi inazotati sono un gruppo eterogeneo di suddivisione dei carboidrati che comprende amidi, zuccheri ed altre sostanze.

Calcio

Il calcio è un minerale costituente di ossa e denti, prende parte alla coagulazione del sangue, alla funzione muscolare, trasmissione nervosa e alla permeabilità della membrana citoplasmatica.

Fosforo

Il fosforo è un macro elemento minerale vitale in numerosi tessuti. Dopo il calcio, il fosforo è il secondo costituente di ossa e denti. Il fosforo è un componente strutturale di RNA e DNA, dei composti fosfatidici ad alto valore energetico come ATP e membrane cellulari costituite in gran parte da fosfolipidi.

Sodio

Il sodio è un minerale importante per mantenere la pressione osmotica, regolare l'equilibrio acido-base, trasmettere gli impulsi nervosi e le contrazioni muscolari tramite Na-K-ATP ase (pompa di sodio potassio). Inoltre, il sodio controlla il passaggio dei nutrienti all'interno delle cellule. Gli ioni sodio devono essere presenti nel lume dell'intestino tenue per l'assorbimento di zuccheri e aminoacidi, infatti concentrazioni di sodio insufficienti riducono l'utilizzo di proteine e di energia digerita.

Potassio

Il potassio è il catione intracellulare e il terzo minerale più abbondante nel corpo. Il potassio è coinvolto in una serie di funzioni, tra cui: 1) mantenere l'equilibrio acido-base, 2) mantenere l'equilibrio osmotico, 3) trasmettere gli impulsi nervosi, 4) facilitare la contrattilità muscolare e 5) servire da cofattore in diversi sistemi enzimatici (trasferimento di energia e uso, sintesi proteica e metabolismo dei carboidrati).

Magnesio

Il magnesio è il terzo costituente minerale più grande delle ossa, dopo calcio e fosforo, esso è coinvolto nel metabolismo dei carboidrati e dei lipidi fungendo da catalizzatore per una vasta gamma di enzimi. È necessario per l'ossidazione cellulare, catalizza la maggior parte dei trasferimenti di fosfato (ad esempio fosfatasi alcalina, esochinasi e desossiribonucleasi) ed esercita una potente influenza sull'attività neuromuscolare. Alla luce di queste funzioni, non sorprende che la carenza di magnesio negli animali si manifesti clinicamente in una vasta gamma di disturbi, tra cui crescita ritardata, iper-irritabilità e tetania, vasodilatazione periferica, anoressia, incoordinazione muscolare e convulsioni.

OLIGOELEMENTI

Ferro

Il ferro è presente in numerosi enzimi e altre proteine responsabili dell'attivazione dell'ossigeno (ossidasi e ossigenasi), del trasporto di elettroni (citocromi) e del trasporto di ossigeno (emoglobina, mioglobina). A causa della limitata capacità del corpo di espellere il ferro, la sua omeostasi viene mantenuta principalmente regolandone l'assorbimento. Il ferro negli alimenti esiste in due forme: 1) ferro eme presente nell'emoglobina e mioglobina e 2) ferro non eme presente nei cereali e nelle fonti vegetali. L'assorbimento del ferro eme non è fortemente influenzato dallo stato del ferro o da altri fattori dietetici. Due eccezioni sono la carne, che migliora l'assorbimento del ferro eme e il calcio, che inibisce l'assorbimento del ferro eme e non eme. Contrariamente all'assorbimento del ferro eme, l'assorbimento del ferro non eme è notevolmente influenzato dallo stato del ferro e da numerosi fattori dietetici come l'assunzione di fitati, tannini ed eccessi di calcio, fosforo, manganese, zinco, rame e acido ascorbico (Hallberg e Rossander- Hulthen, 1993).

Rame

Nella maggior parte delle specie, il rame può essere assorbito in tutti i segmenti del tratto gastrointestinale; tuttavia, l'intestino tenue è il principale sito di assorbimento (Davis e Mertz, 1987). Sebbene i meccanismi biochimici non siano completamente compresi, la disponibilità di rame da diversi alimenti e integratori può variare notevolmente, quindi il requisito per la cupremia è difficile da definire.

Zinco

Lo zinco è un costituente di oltre 200 enzimi, quindi è coinvolto in numerose funzioni fisiologiche. Alcune delle funzioni primarie dello zinco includono: 1) metabolismo degli acidi nucleici, 2) sintesi proteica, 3) metabolismo dei carboidrati, 4) immunocompetenza, 5) guarigione cutanea e delle ferite, 6) replicazione e differenziazione delle cellule 7) crescita e 8) riproduzione. Lo zinco interagisce anche con la produzione di ormoni, in particolare testosterone, corticosteroidi surrenali e insulina.

Manganese

Il manganese è essenziale nello sviluppo delle ossa e della cartilagine perché attiva i glicosil transferasi (cioè gli enzimi importanti per la sintesi di polisaccaridi e glicoproteine). Inoltre, il manganese è coinvolto nella riproduzione e nel metabolismo lipidico (ad esempio, il manganese è un fattore chiave nella biosintesi della colina e del colesterolo). L'omeostasi del manganese viene mantenuta attraverso la regolazione dell'assorbimento e dell'escrezione. Il manganese viene assorbito in tutto l'intestino tenue in un processo rapidamente saturabile, il flusso biliare è la principale via di escrezione, ma il manganese viene anche escreto nel succo pancreatico e nell'intestino tenue.

Iodio

Lo iodio è una delle componenti principali degli ormoni tiroidei tetraiodotironina (tiroxina, T4) e triiodotironina (T3). Gli ormoni tiroidei svolgono un ruolo attivo nella termoregolazione, nel metabolismo intermedio, nella riproduzione, nella crescita e nello sviluppo, nella circolazione e nella funzione muscolare. Inoltre, hanno un effetto sull'integrità cutanea del pelo e della pelliccia (McDowell, 1992).

Selenio

Il selenio è un componente essenziale della glutazione perossidasi. L'enzima glutazione perossidasi e la vitamina E agiscono sinergicamente per ridurre gli effetti distruttivi delle reazioni perossidative cellulari. Il selenio risparmia la vitamina E in almeno tre modi: 1) preserva l'integrità del pancreas, che consente la normale digestione dei grassi, e quindi il normale assorbimento della vitamina E, 2) riduce la quantità di vitamina E necessaria per mantenere l'integrità delle membrane lipidiche attraverso glutazione perossidasi e 3) aiuta la ritenzione di vitamina E nel plasma sanguigno in qualche modo sconosciuto.

VITAMINE LIPOSOLUBILI

Vitamina A

La vitamina A è correlata all'attività biologica del retinolo. L'unità internazionale (U.I.) è ancora utilizzata dall'industria alimentare per animali domestici per misurare la vitamina A. Una U.I. di attività della vitamina A può essere fornita da 0,3 µg trans-retinolo. I cani, ma non i gatti, possono usare la provitamina A (derivante dai carotenoidi) come fonte di vitamina A. L'equivalente del retinolo del β-carotene nei cani non è ancora stato definito. La maggior parte della vitamina A preformata negli alimenti è sotto forma di esteri retinilici, mentre la fonte di vitamina A dalle piante è sotto forma di carotenoidi di provitamina A.

Vitamina E

La vitamina E agisce come antiossidante nel corpo e negli alimenti in combinazione con la glutazione perossidasi per proteggere le cellule dagli effetti avversi dell'ossigeno reattivo e di altri radicali liberi che iniziano l'ossidazione dei fosfolipidi di membrana polinsaturi. La vitamina E nelle membrane cellulari e subcellulari è la prima linea di difesa contro la perossidazione dei fosfolipidi. Inoltre, la vitamina E è importante per la normale riproduzione ed è coinvolta nella regolazione della trascrizione genica, nella modulazione della funzione immunitaria e nell'induzione dell'apoptosi (Brigelius-Flohe et al, 2002).

Vitamina D3

La funzione primaria della vitamina D è quella di migliorare l'assorbimento e la mobilizzazione intestinale, nonché la ritenzione e la deposizione ossea di calcio e fosforo. Queste attività sono richieste attraverso la sua forma attiva di 1,25- (OH) 2-D3 come un ormone che si lega al recettore nucleare 1,25- (OH) 2-D3 (VDR) in molti tipi di cellule. La vitamina D3 attiva ha anche un effetto diretto sui canali Ca²⁺ situati sulla membrana plasmatica (Norman et al, 1992).

VITAMINE IDROSOLUBILI

Tiamina (Vitamina B1)

Il pirofosfato di tiamina (TPP) è la principale forma coenzimatica della tiamina ed è necessario per un discreto numero di reazioni enzimatiche. La TPP è coinvolta nel seguente schema generale di reazioni: 1) decarbossilazione non ossidativa di α -chetoacidi, 2) decarbossilazione ossidativa di α -chetoacidi e 3) reazioni di transchetolazione. La tiamina può anche avere una funzione non correlata all'attività del coenzima. La TPP è concentrata nelle cellule neuronali e può influenzare la permeabilità al cloruro controllando il numero di canali funzionali, possibilmente mediante fosforilazione.

Riboflavina (Vitamina B2)

La riboflavina è il precursore di un gruppo di cofattori enzimatici chiamati flavine. Le flavine legate alle proteine sono chiamate flavoproteine. I due principali coenzimi derivati dalla riboflavina sono il flavin mononucleotide (FMN) e il flavin dinucleotide (FAD). Le flavine sono usate come coenzimi in circa 50 enzimi nei mammiferi. Le flavine partecipano al metabolismo energetico intermedio e funzionano principalmente nei tipi di reazioni ossidoreduttasi.

Niacina (Vitamina B3)

La niacina, nella sua forma di cofattore, è essenziale per diverse reazioni fisiologiche: 1) reazioni ossidoriduttive, 2) reazioni non ridotte, 3) scissione dei legami -N-glicosidici con trasferimento di ADP-ribosio alle proteine (modifica post-traslazionale) e 4) formazione di ADP-ribosio ciclico (mobilita il calcio intracellulare). In generale, NAD / NADH è coinvolto nelle reazioni cataboliche e trasferisce la potenza riducente (elettroni) acquisita dai metaboliti intermedi alla catena di trasporto degli elettroni per produrre infine adenosina trifosfato cioè energia.

Acido Pantotenico (Vitamina B5)

L'acido pantotenico si presenta principalmente in forma legata, (cioè il coenzima A [CoA]), nella maggior parte degli alimenti e dei mangimi. La vitamina B5, o acido pantotenico, svolge un ruolo fondamentale nel metabolismo di grassi, proteine e carboidrati ed è coinvolta nella sintesi di colesterolo e ormoni. La vitamina B5, in particolare, è indicata per la protezione della cute e del pelo, per coadiuvare la cicatrizzazione di ferite e ustioni.

Piridossina (Vitamina B6)

Le forme biologicamente attive della vitamina B6 sono i coenzimi piridossal fosfato (PLP) e piridossamina fosfato (PMP). Il PLP è coinvolto nella maggior parte delle reazioni del metabolismo degli aminoacidi, tra cui transaminazione, decarbossilazione, desolfurazione e deaminazione non ossidativa. Il PLP è anche coinvolto nel catabolismo del glicogeno e nel metabolismo dei lipidi. Come coenzima per gli enzimi decarbossilasi, le funzioni del PLP nella sintesi di serotonina, epinefrina, noradrenalina e acido γ -aminobutirrico (GABA). La piridossina è coinvolta nella vasodilatazione attraverso la produzione di istamina ed è necessaria nel percorso in cui la niacina è prodotta a partire dal triptofano. La piridossina aiuta a catalizzare la sintesi di taurina a partire dalla cisteina e partecipa con acido ascorbico e NAD alla sintesi di carnitina dall'amminoacido lisina

Acido Folico (Vitamina B9)

L'acido folico è una molecola donatrice e accettrice di atomi carbonio. Inoltre, esso è implicato nella biosintesi di nucleotidi, sintesi fosfolipidica, metabolismo degli aminoacidi, produzione di neurotrasmettitori e formazione di creatinina.

Cianocobalamina (Vitamina B12)

L'organismo di cane e gatto, al pari di quello umano, necessita di un quantitativo minimo di vitamina B12 per regolare importanti funzioni come quelle gastrointestinali e digestive. La Cianocobalamina interagisce inoltre attivamente con i processi eritropoietici e regola il corretto equilibrio del sistema nervoso.

Biotina (Vitamina H)

La biotina è un cofattore essenziale per quattro diverse carbossilasi nei mammiferi. Queste carbossilasi hanno importanti funzioni nel metabolismo di lipidi, glucosio, alcuni aminoacidi e produzione di energia.

Vitamina C

La vitamina C agisce principalmente come molecola antiossidante assorbendo radicali liberi. L'acido ascorbico è noto soprattutto per il suo ruolo nella sintesi del collagene (Combs, 1998). Esso è anche coinvolto nel metabolismo dei farmaci e degli steroidi (McDowell, 1989). L'acido ascorbico è necessario per la sintesi della L- carnitina, un importante trasportatore di gruppi acilici attraverso le membrane mitocondriali. L'acido ascorbico può avere alcuni benefici nel recupero dello stress da esercizio (Kronfeld, 1983). Il cane riesce a sintetizzare in parte la vitamina C.

AMINOACIDI PARTICOLARMENTE IMPORTANTI: LA TAURINA

La taurina è un β -aminoacido contenente zolfo. La taurina non è incorporata nelle proteine sintetizzate dall'organismo e, a causa della sua struttura, essa si trova come aminoacido libero in molti tessuti, tra cui cervello, retina, miocardio, muscolo scheletrico e fegato (Zelikovic e Chesney, 1989).

La taurina è coniugata agli acidi biliari per formare sali biliari idrosolubili che aiutano l'assorbimento dei grassi alimentari. La taurina funge anche da neurotrasmettitore e neuromodulatore nel sistema nervoso centrale ed è coinvolta nella regolazione della temperatura corporea, nello sviluppo del cervello, nel mantenimento della normale struttura retinica e nella normale funzione cardiaca (Zelikovic e Chesney, 1989). La taurina è un aminoacido essenziale perché i gatti hanno una minima capacità di sintetizzarla e hanno perdite obbligatorie dovute alla necessità di coniugare gli acidi biliari con la taurina. Segni documentati di carenza di taurina includono insufficienza riproduttiva nelle gatte in gravidanza, anomalie dello sviluppo nei gattini, degenerazione retinica e cardiomiopatia dilatativa (Pion et al, 1987; Morris et al, 1994). I requisiti di taurina nei gatti dipendono fortemente dalle fonti e dalla lavorazione degli ingredienti. Il fabbisogno aumenta leggermente con l'aumentare delle proteine alimentari.



PERCHE' E' IMPORTANTE INTEGRARLA?

Nonostante l'ampia varietà di ingredienti impiegata per comporre la dieta casalinga, quest'ultima risulterà comunque carente di minerali e vitamine essenziali come ad esempio calcio, rame, ferro, vitamina A, alcune vitamine del complesso B. Gli ingredienti impiegati, infatti, sia crudi che cotti, anche se offerti nelle giuste quantità, non ne contengono abbastanza ed è per questo che alla dieta casalinga deve essere quotidianamente aggiunto un integratore di vitamine e minerali appositamente formulato per rendere la dieta casalinga completa e bilanciata. Le carenze nutrizionali devono essere evitate per scongiurare problemi di salute nell'animale.

Una dieta casalinga non deve mai essere improvvisata, ma formulata da un veterinario specialista in nutrizione del cane e del gatto, nonché monitorata nel tempo.



Complex è un mangime complementare specificatamente studiato per bilanciare una dieta casalinga o per correggere una dieta non equilibrata.

È costituito da una miscela di minerali, oligoelementi, vitamine ed aminoacidi in quantità ottimali, utili a compensare eventuali carenze legate ad un regime dietetico restrittivo.

Può essere usato come integrazione nelle diete ad eliminazione a seguito di un sospetto di intolleranza alimentare.

Può essere usato anche nel gatto.

CONFEZIONI:

POLVERE 400 gr. € 28.00

POLVERE 150 gr. € 16.00

Istruzioni per l'uso:

GATTI: 1/2 misurino miscelato nel cibo ad ogni pasto.

CANI - 1 misurino ogni 10 kg di peso miscelato nel cibo ad ogni pasto.

EurekaVet[®]
service



EUREKA VET SERVICE SNC

Via IV novembre, 18
28040 Paruzzaro (NO)
T +39 0322 538109
info@eurekavet.it

Aut. N°: 0113/SAN183/RG/2008/12



www.eurekavet.it