


CLA *Acido Linoleico Coniugato*

Mangime complementare per animali da compagnia

- 
- ✓ METABOLISMO ENERGETICO
 - ✓ EFFETTO IMMUNOSTIMOLANTE
 - ✓ STIMOLAZIONE DELLA CRESCITA
 - ✓ RIDUZIONE COLESTEROLEMIA
 - ✓ METABOLISMO OSSEO
 - ✓ PREVENZIONE NEOPLASICA
 - ✓ FERTILITA'
 - ✓ ELEVATO VALORE BIOLOGICO E NUTRIZIONALE

CLA trova un interessante impiego negli ANIMALI DA LAVORO con un effetto tonificante e ricostituente. Migliora lo sviluppo della muscolatura, rinforzando e proteggendo l'attività cardiaca, diminuisce il grasso corporeo senza alterare la massa corporea totale ma aumentando la sintesi della massa magra attraverso l'incremento della lipolisi. CLA rinforza il SISTEMA IMMUNITARIO, svolgendo un effetto antinvecchiamento e anti tumorale nel SOGGETTO ANZIANO. CLA induce un AUMENTO DELLA FERTILITÀ nelle FATTRICI: utilizzato con regolarità dal primo giorno di calore fino a dopo il parto induce un aumento nella produzione di latte riducendo lo stress a cui è sottoposto l'animale. L'utilizzo

di CLA durante il periodo di lattazione permette il passaggio dei suoi principi attivi ed in particolare dell' Acido Linoleico Coniugato, direttamente ai CUCCIOLI attraverso il latte. In questo caso nelle cucciolate si registrano minore mortalità e maggiore uniformità di crescita.

Le sue funzioni fisiologiche (Tanaka, 2005):

- ✓ INIBIZIONE DELLA CARCINOGENESI:

Recenti scientifiche (Wang et al., 2006) indicano che la componente dietetica del CLA regola l'espressione dell'enzima cicloossigenasi 2 (COX-2) e della proteina EP2, recettore delle prostaglandine E2 (PGE2), in cellule maligne mammarie di cane. In particolare il CLA inibisce l'attività della COX2, enzima che partecipa alla biosintesi delle prostaglandine PGE2 le quali svolgono varie funzioni fisiologiche. Un eccesso di PGE2 sembra promuovere una risposta carcinogena mentre bassi livelli di PGE2 sembrano modulare le risposte immunitarie e inibire l'attività carcinogena. Il CLA, inoltre, potrebbe sopprimere il segnale delle PGE2 migliorando quindi il decorso della malattia. Entrambi gli isomeri del CLA (trans-10, cis-12 CLA e cis-9, trans-11 CLA) possiedono tali attività. Questi risultati ottenuti da studi su cani verranno ulteriormente approfonditi per studiare il cancro alla mammella nella donna.

- ✓ RIDUZIONE DELL'ACCUMULO DEL GRASSO CORPOREO PER EFFETTI SUL METABOLISMO LIPIDICO:

CLA *Acido Linoleico Coniugato*

Mangime complementare per animali da compagnia

E' stato evidenziato che il CLA diminuisce il grasso corporeo ma non altera la massa corporea totale. Un'integrazione dell'alimentazione con il CLA aumenta la massa magra e diminuisce la deposizione di grasso (Ostrowska et al., 1999) attraverso differenti meccanismi. Il CLA innanzitutto sembra diminuire l'appetito in soggetti umani. Aumenta l'attività della carnitina palmitoil transferasi, enzima limitante nella beta-ossidazione degli acidi grassi (Park et al., 1997). Inoltre il CLA riduce significativamente l'attività della lipoproteina lipasi, enzima implicato nella captazione degli acidi grassi dal sangue all'interno degli adipociti, e riduce la concentrazione intracellulare di trigliceridi e glicerolo. Il trattamento con il CLA sembra anche aumentare la lipolisi. Quindi la diminuzione del grasso corporeo associato al CLA potrebbe essere un risultato associato di una ridotta deposizione di grasso ed un aumento della lipolisi negli adipociti, possibilmente accoppiato con un aumento dell'ossidazione degli acidi grassi sia nelle cellule del muscolo scheletrico (il principale sito dell'ossidazione lipidica) che negli adipociti (il principale sito di deposito dei grassi). Gli effetti del CLA sul metabolismo lipidico potrebbero essere mediati dall'isomero trans-10, cis-12 CLA piuttosto che dall'isomero cis-9, trans-11 CLA.

- ✓ REGOLAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA
- ✓ STIMOLAZIONE DELLA CRESCITA (per aumento delle proteine corporee)
- ✓ MIGLIORAMENTO DEL DIABETE (normalizzazione della tolleranza al glucosio)
- ✓ MIGLIORAMENTO DEL METABOLISMO OSSEO
- ✓ EFFETTO ANTI-ETÀ IN ANIMALI ANZIANI
- ✓ PREVENZIONE DELL'ATEROSCLEROSI INDOTTA DA COLESTEROLO (IN SPECIE ANIMALI DIVERSE DAL CANE E NELL'UOMO):

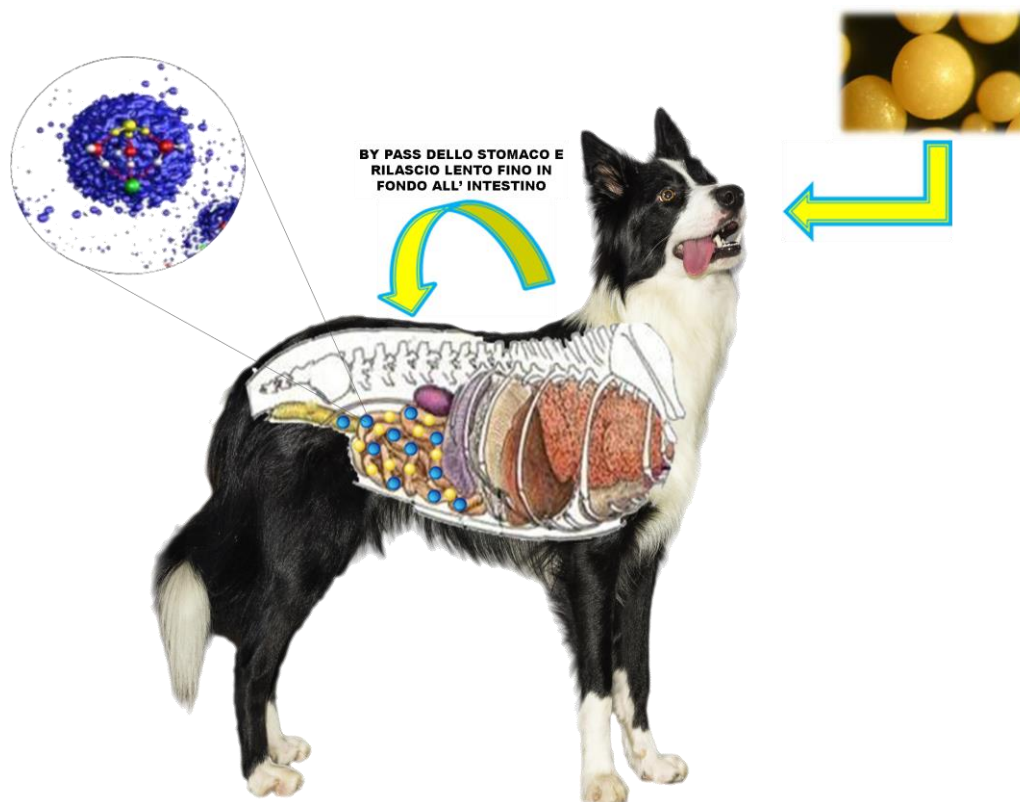
Il CLA riduce la concentrazione ematica di LDL (lipoproteine a bassa densità) e riduce il rapporto LDL: HDL (lipoproteine ad alta densità), importanti fattori di rischio per l'aterosclerosi. Il CLA ridurrebbe anche la formazione delle placche ateromasiche (Nicolosi et al., 1997; Lee et al., 1994; Wilson et al., 2000; Thomas et al., 2000).

Il CLA contenuto, si presenta microincapsulato ovvero sottoforma di piccoli granuli rotondeggianti all'interno dei quali le sostanze attive sono ricoperte da una matrice di origine vegetale. Questa matrice consente di preservare il CLA da vari fenomeni di degradazione tra cui quelle causate da agenti atmosferici (luce, umidità, ossigeno, ecc.) e degradazioni ossidative causate dal contatto con sostanze ossidanti (ferro, rame, colina) normalmente presenti nei mangimi per animali.

CLA *Acido Linoleico Coniugato*

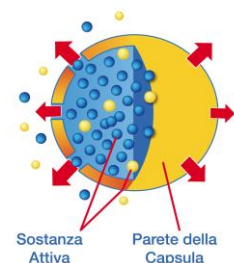
Mangime complementare per animali da compagnia

Questo sistema di protezione garantisce comunque una completa biodisponibilità di tutto il CLA contenuto nel prodotto. Infatti mette a disposizione i propri ingredienti bilanciati tra loro e protetti in una microcapsula lipidica che ne consente il rilascio lento a livello intestinale *by-passando lo stomaco*, ambiente fortemente acido che denatura i principi attivi, per garantirne l'integrità nutrizionale fino in fondo all'intestino.



La microcapsula:

- ✓ racchiude e preserva l'integrità dei principi attivi nel tempo da fenomeni di degradazione
- ✓ permette l'associazione di molecole incompatibili tra loro
- ✓ rilascia lentamente il suo contenuto, rendendolo bio disponibile e attivo nella zona dell'intestino deputata all'assorbimento e fino in fondo all'intestino.



CLA *Acido Linoleico Coniugato*

Mangime complementare per animali da compagnia

MODO D' IMPIEGO

CLA può essere utilizzato miscelandolo con l' alimento tradizionale, sia umido che secco. E' importante non cuocere il cibo, in quanto le vitamine verrebbero alterate. **1° Somministrazione:** 2 mesi. Somministrazione giornaliera 0,60 g per Kg di peso fino a 36 Kg di peso corporeo del soggetto. Oltre i 36 Kg, la somministrazione giornaliera massima è di 22 g. **Mantenimento:** 0,30 g per Kg di peso corporeo del soggetto. (1 cucchiaino da tè = 4 g di prodotto, 1 cucchiaio da minestra = 11 g di prodotto).

Peso Kg	1° Somministrazione	Mantenimento
10	6 g	3 g
20	12 g	6 g
30	18 g	9 g
40	22 g	12 g
50	22 g	15 g

Composizione: oli e grassi vegetali, olio di pesce ad alto contenuto di acidi grassi poliinsaturi, minerali, farina di frumento aromi naturali, antiossidanti.

Additivi per Kg: Vitamine, provitamine e sostanze ad effetto analogo chimicamente ben definite:

Omega-3 acidi grassi polinsaturi **microincapsulati** 89.000 mg;

Omega-6 acidi grassi polinsaturi (trans-10, cis-12 CLA) **microincapsulati** 10.000 mg

Tenori analitici: proteina gr. 0,1%, oli e grassi gr. 80%, fibra gr. 0,1%, ceneri gr. 20%, ceneri ins. in HCL 15%.

Presentazione: 250 g, 500 g, 1 kg, 3 kg, 5 kg.

Scadenza: 3 anni. La scadenza si intende per prodotto in confezioni originali, sigillate e immagazzinate in un luogo fresco e asciutto.