

# LINEA SEC

L'EVOLUZIONE DEL FULL SPECTRUM



## HEALTH NUTRITION PRODUCT CATALOGUE

Exclusively for veterinarians and veterinary clinics

MAY 2025 EDITION

# LINEA SEC



ENDOVET HEALTH NUTRITION



*Dall'antica tradizione italiana della coltivazione della canapa, nasce un prodotto genuino per il benessere animale.*

# INDICE / INDEX



Informazioni generali sui prodotti ..... 4  
*Product Overview*

*Prodotti / Product*

SEC - A .....	14
SEC - E .....	16
SEC - D.....	18
SEC .....	20
SEC DERMA .....	22
SEC +++ .....	24
OTO SEC .....	26
SEC MOTION .....	28
SEC NIGHT .....	30
MELADYN .....	32

Prezzi / Price list ..... 34





# LINEA SEC

L'EVOLUZIONE DEL FULL SPECTRUM

## PERCHÈ LINEA SEC?

La Linea Sec nasce dall'esperienza della Dott.ssa Elena Battaglia, medico veterinario specializzato nell'uso terapeutico della cannabis in ambito animale. Dal 2016 ha trattato oltre 4.000 pazienti veterinari con preparazioni a base di cannabinoidi.

Il progetto risponde all'esigenza di colmare il divario tra i comuni prodotti full spectrum e la cannabis terapeutica, attraverso formulazioni nutrizionali standardizzate e potenziate con terpeni specifici, pensate per il benessere animale.

I prodotti sono mangimi complementari realizzati tramite macerazione di farina di canapa italiana in olio extravergine di oliva ligure, provenienti da filiere certificate e sostenibili.

La Linea Sec rappresenta una sintesi efficace tra scienza veterinaria e natura, offrendo un approccio innovativo, sicuro e naturale alla salute degli animali.

## WHY SEC?

*Sec Line was created by Dr. Elena Battaglia, a veterinary doctor with extensive expertise in the therapeutic use of cannabis for animals. Since 2016, she has treated over 4,000 veterinary patients with cannabinoid-based preparations. This project addresses the gap between conventional full-spectrum products and true therapeutic cannabis by offering standardized nutritional formulations, enriched with targeted terpenes, designed to support animal wellness. These complementary feeds are made through a maceration process using Italian-grown hemp flour and cold-pressed Ligurian extra virgin olive oil, sourced from certified, sustainable supply chains.*

*Sec Line represents an effective synthesis of veterinary science and nature, delivering an innovative, safe, and natural approach to animal health.*



## IL SISTEMA CHE REGOLA TUTTI GLI ALTRI I SISTEMI REGOLARI

Il sistema endocannabinoide (SEC) è il sistema che regola tutti gli altri sistemi regolari. Si tratta di un meccanismo di regolazione e modulazione estremamente complesso, alla base della disciplina nota come PNEI (Psico-Neuro-Endocrino Immunologia).

La PNEI rappresenta un ponte tra psicologia, neurologia, endocrinologia e immunologia, e consente di osservare l'essere vivente nella sua interezza, tanto nella dimensione fisica quanto in quella emotiva.

Agire su un sistema così profondo significa intervenire sulle cause di molti disturbi tra loro interconnessi — che spesso vengono trattati singolarmente e non solo sui sintomi.

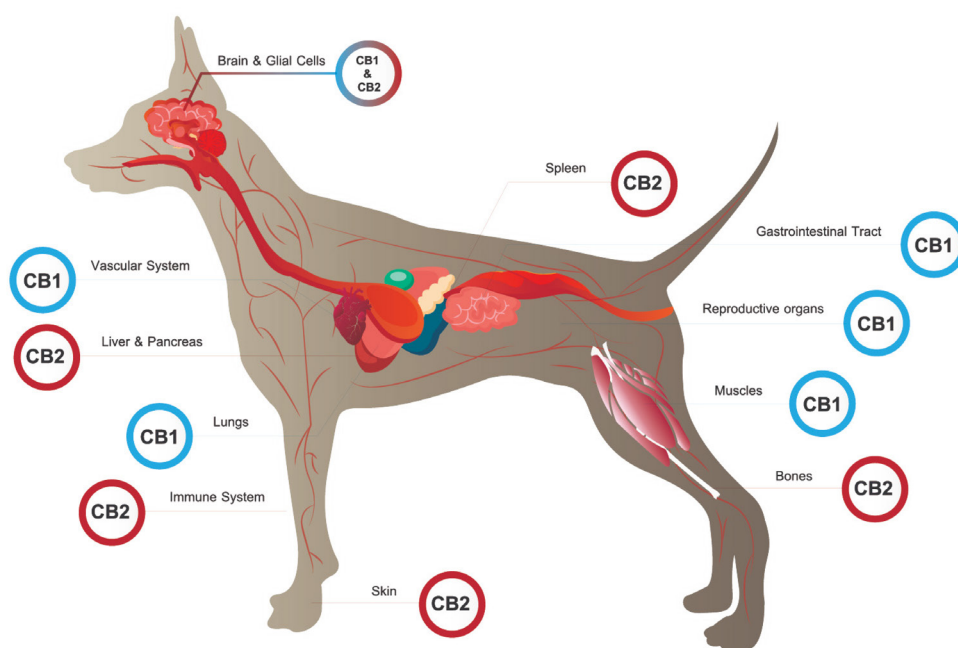
## THE SYSTEM THAT REGULATES ALL OTHER REGULATORY SYSTEMS

*The endocannabinoid system (ECS) is the system that regulates all other regulatory systems.*

*It is an intricate and highly refined mechanism of regulation and modulation, forming the foundation of PNEI (Psycho-Neuro-Endocrine-Immunology).*

*PNEI acts as a bridge between psychology, neurology, endocrinology, and immunology, allowing us to understand the living being as a whole both physically and emotionally.*

*Acting on such a profound system means addressing the underlying causes of many interconnected disorders which are often treated in isolation rather than merely managing the symptoms.*





## IL CBD NEI DISTURBI COMPORTAMENTALI

### CBD AND BEHAVIORAL DISORDERS

Il full spectrum svolge un ruolo chiave nella regolazione dell'intensità emotiva dell'animale, modulando il livello di attivazione (arousal) in risposta a stimoli sia interni che ambientali e sociali.

Il CBD ha dimostrato effetti significativi nei casi di disturbi comportamentali, in particolare nel disturbo compulsivo del cane, caratterizzato dalla ripetizione prolungata e disfunzionale di comportamenti che interferiscono con la quotidianità. Il fitocomplesso risulta utile anche nella gestione dell'ansia generalizzata, e nella regolazione delle emozioni di paura e rabbia, favorendo una maggiore sensazione di appagamento e la possibilità di esprimere comportamenti alternativi a quelli patologici.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC – A, arricchito con linalolo e mircene, terpeni dalle proprietà ansiolitiche e calmanti. Il linalolo possiede anche azione anticonvulsivante. Indicato per tutti i disturbi comportamentali, è utile anche in caso di viaggi in auto, cambi di ambiente e ipersensibilità ai rumori.

Possibile associazione con melatonina coniugata nei casi di disturbo compulsivo.

---

*Full-spectrum extracts play a key role in regulating emotional intensity in animals, modulating their arousal level in response to both internal stimuli and environmental or social challenges.*

*CBD has shown significant effects in managing behavioral disorders, particularly in canine compulsive disorder, characterized by prolonged and repetitive behaviors that disrupt the animal's normal daily functioning.*

*The phytocomplex is also beneficial in reducing generalized anxiety, and in balancing emotions such as fear and anger, promoting a sense of satisfaction and enabling the expression of healthier behavioral alternatives.*

#### **Recommended product:**

*SEC – A, enriched with linalool and myrcene, two terpenes with calming and anxiolytic properties. Linalool also provides anticonvulsant effects.*

*This product is suitable for all behavioral disorders and is especially helpful during car travel, environmental changes, or in cases of noise sensitivity.*

*May be combined with conjugated melatonin to manage symptoms of compulsive disorder in dogs.*



## CBD IN NEUROLOGICAL DISORDERS

### IL CBD NEI DISTURBI NEUROLOGICI

Numerosi studi clinici e modelli animali hanno confermato l'effetto anticonvulsivante del CBD, evidenziando nei cani una riduzione superiore al 50% nella frequenza delle crisi epilettiche, in particolare con estratti ricchi di CBD e CBDA.

Il reale vantaggio dell'uso del fitocomplesso non risiede solo nell'effetto sintomatico, ma nella protezione delle strutture nervose dallo stress ossidativo e nella modulazione dell'infiammazione nella matrice extracellulare che circonda i neuroni. Questo processo di "decongestione neuronale" migliora la trasmissione dell'impulso nervoso, rendendola più regolare e meno alterata.

Il CBD trova applicazione anche in associazione ad antibiotici (es. nei casi di encefalite), per il ripristino della funzione neurologica, spesso integrato con vitamine del gruppo B.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC – E, con linalolo e beta-cariofillene. Quest'ultimo è l'unico terpene con azione diretta sui recettori, rendendolo più potente rispetto al solo effetto entourage.

Indicato in caso di epilessia, parestesie, iperestesie e in tutti i disturbi del sistema nervoso.

Non è consigliato come terapia unica, salvo casi lievi o sospetti, ma è utile per ridurre il dosaggio di altri anticonvulsivanti.

---

*Clinical trials and animal models have confirmed the anticonvulsant effect of CBD, with studies showing a greater than 50% reduction in seizure frequency in dogs treated with extracts rich in CBD and CBDA.*

*The true benefit of the phytocomplex lies not only in symptom control but in its ability to protect neural structures from oxidative stress and to modulate inflammation within the extracellular matrix surrounding neurons.*

*This neural decongestion improves nerve impulse transmission, reducing distortions in signal intensity and quality. CBD is also used alongside antibiotic therapies, for instance in cases of encephalitis, to help restore neurological function often in combination with B-complex vitamins.*

#### **Recommended product:**

*SEC – E, enriched with linalool and beta-caryophyllene. The latter is the only terpene with direct receptor action, making it significantly more potent than a typical entourage effect.*

*Indicated for epilepsy, paresthesia, hyperesthesia, and other nervous system disorders. Not recommended as monotherapy, except in very mild or suspected cases, but it is highly effective in reducing the dosage of conventional anticonvulsants.*



## CBD NELLA MODULAZIONE DELL'INFIAMMAZIONE

### CBD IN THE MODULATION OF INFLAMMATION

Il CBD agisce come modulatore della risposta infiammatoria, non bloccando il processo in sé, ma regolandone l'intensità in modo che sia proporzionata allo stimolo ricevuto. In questo senso, può ridurre o potenziare la risposta in base alla situazione specifica. Uno dei benefici principali del fitocomplesso è la sua azione analgesica, utile nel controllo del dolore cronico, dell'infiammazione e nelle patologie osteoarticolari. Il meccanismo d'azione coinvolge la riduzione della degranolazione dei mastociti, con conseguente minor stimolazione delle fibre nocicettive e modulazione della soglia del dolore.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC – D (Dolore), arricchito con mircene e  $\beta$ -cariofillene, i due terpeni con maggiore attività antinfiammatoria e analgesica.

È indicato in terapie complesse, anche in associazione a cannabinoidi, per trattamenti oncologici, pre e post-operatori, e nei disturbi dell'apparato locomotore, soprattutto in animali anziani. Agisce anche con effetto miorilassante, grazie alla modulazione dei canali del calcio da parte del CBD.

**Principali indicazioni cliniche:** Disturbi osteoarticolari e neuro-motori con dolore (soprattutto in soggetti anziani o traumatizzati), Stomatiti, Pancreatiti, Disturbi urinari con componente infiammatoria o spastica.

---

*CBD helps regulate the body's inflammatory response by modulating its intensity rather than blocking it. This allows the response to be appropriate to the stimulus, which may involve either an increase or decrease in inflammation, depending on the context. One of the main benefits of the phytocomplex is its analgesic action, making it useful for managing chronic pain, inflammation, and joint disorders. It works by reducing mast cell degranulation, thereby lowering nociceptive fiber stimulation and modulating pain thresholds.*

#### **Recommended product:**

*SEC – D (Pain), enriched with myrcene and Beta-caryophyllene the two terpenes with the most potent anti-inflammatory and analgesic effects.*

*Recommended in complex therapies, including oncological treatments, pre post-operative care, and in elderly animals or those with locomotor system disorders. The product also acts as a muscle relaxant, thanks to CBD's modulation of calcium channel activity.*

*Key clinical applications: Osteoarticular and neuromotor pain in elderly or injured animals, stomatitis, pancreatitis, urinary tract disorders with inflammatory or spastic components*



## IL CBD NELLA MODULAZIONE CUTANEA

### CBD IN SKIN MODULATION

Recenti studi hanno confermato la presenza di recettori endocannabinoidi nelle cellule della cute, inclusa la membrana nucleare. In caso di dermatite atopica, il numero di questi recettori aumenta significativamente, indicando il ruolo centrale del SEC nel controllo dell'infiammazione e della risposta immunitaria cutanea.

L'assunzione del fitocomplesso può contribuire a ridurre il prurito e il disagio associato, migliorando la qualità di vita dell'animale.

L'azione antinfiammatoria locale risulta particolarmente efficace anche nei granulomi, specialmente quando applicata per via topica in occlusione (es. con vaselina), eventualmente associata a trattamenti come il laser.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC – oleolita a concentrazione elevata di full spectrum, privo di terpeni aggiunti, particolarmente versatile.

Può essere applicato localmente sull'area infiammata per favorire una risoluzione rapida e la riduzione dei fastidi cutanei.

---

*Recent studies have confirmed the presence of endocannabinoid receptors in skin cells, including on the nuclear membrane. In atopic dermatitis, these receptors increase significantly, highlighting the central role of the endocannabinoid system in managing inflammation and immune responses in the skin.*

*The phytocomplex can help reduce itching and the associated discomfort, improving the animal's quality of life.*

*Its anti-inflammatory action is also effective in more severe cases such as granulomas, especially when applied topically with occlusion (e.g., using petroleum jelly), and combined with therapies like laser treatment.*

#### **Recommended product:**

SEC – a high-concentration full-spectrum oleolite, free of added terpenes, and highly versatile.

*It can be topically applied to inflamed areas to promote rapid resolution and relief from skin irritation.*



## CBD NEL SUPPORTO ALL'ANIMALE ANZIANO

### CBD SUPPORT FOR SENIOR ANIMALS

L'impiego del fitocomplesso negli animali anziani è supportato da diversi effetti benefici:

- Migliora il trofismo neuronale, nutrendo le cellule nervose
- Contrasta lo stress ossidativo grazie all'azione combinata di CBD e flavonoidi, rallentando i processi neurodegenerativi
- Riduce l'attività neuronale disfunzionale
- Modula la low-grade chronic inflammation, spesso innescata da disbiosi intestinale, che può favorire la produzione e il deposito cerebrale di amiloide, legata al declino cognitivo

L'associazione con melatonina è particolarmente indicata per l'animale anziano con disturbi del ritmo circadiano, frequenti risvegli notturni e declino cognitivo.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC – D o SEC – A, in base al sintomo prevalente (dolore o instabilità comportamentale).

---

*The use of the phytocomplex in senior animals is justified by several key effects:*

- *Improves neuronal trophism by nourishing nerve cells*
- *Provides antioxidant protection through CBD and flavonoids, helping counteract neurodegeneration caused by oxidative stress (ROS)*
- *Reduces dysfunctional neuronal activity*
- *Regulates low-grade chronic inflammation, often triggered by gut dysbiosis, which can lead the intestinal microbiota to produce metabolites that promote amyloid accumulation in the brain*

*Combining CBD with melatonin is especially beneficial in elderly animals experiencing circadian rhythm disturbances, frequent nighttime awakenings, and cognitive decline.*

#### **Recommended product:**

*SEC – D or SEC – A, depending on the dominant symptom (pain or behavioral instability).*



## CBD E MALATTIA ONCOLOGICA

### CBD AND CANCER MANAGEMENT

Numerosi studi hanno evidenziato l'importanza del CBD full spectrum nel trattamento oncologico con Cannabis Terapeutica. La sua azione modulatrice sui recettori endocannabinoidi permette di attenuare l'effetto psicoattivo del THC, senza compromettere l'azione antineoplastica.

Il fitocomplesso si distingue per:

- Una marcata azione antiossidante
- La capacità di indurre apoptosi su cellule tumorali primarie e metastatiche
- Il blocco dell'angiogenesi, limitando l'espansione tumorale

Inoltre, il CBD aiuta a gestire dolore, nausea e inappetenza, frequenti effetti collaterali delle terapie convenzionali.

#### **Prodotto consigliato:**

SEC +++, ad alta concentrazione di fitocomplesso, con limonene, terpene utile nella gestione sintomatica e nel supporto al benessere complessivo dell'animale in terapia oncologica.

---

*Multiple studies support the use of full-spectrum CBD in oncological treatment protocols involving therapeutic cannabis. By stimulating endocannabinoid receptors, CBD reduces the psychoactive effects of THC without diminishing its anti-tumor efficacy.*

*The phytocomplex offers:*

- *Strong antioxidant properties*
- *The ability to induce apoptosis in both primary and metastatic cancer cells*
- *Inhibition of angiogenesis, limiting tumor growth and spread*

*CBD also provides relief from common side effects of cancer therapies, such as pain, nausea, and loss of appetite.*

#### **Recommended product:**

*SEC +++, a high-concentration phytocomplex enriched with limonene, effective in symptom control and supportive care during oncological treatment.*



## CBD E BENESSERE GASTROINTESTINALE

### CBD AND GASTROINTESTINAL HEALTH

L'elevata espressione di recettori endocannabinoidi nelle mucose gastrointestinali suggerisce che la stimolazione del SEC, attraverso il fitocomplesso, possa migliorare numerosi disturbi legati a squilibri digestivi.

Il CBD è particolarmente utile nella modulazione della risposta infiammatoria, risultando efficace nelle patologie infiammatorie gastrointestinali.

Il fitocomplesso trova applicazione anche in caso di nausea, vomito, inappetenza e dissenteria.

#### **Prodotti consigliati:**

SEC – A: indicato quando il disturbo gastrointestinale è legato a componenti comportamentali o da stress. La presenza di linalolo aiuta a ridurre lo stato ansioso.

SEC – D: utile nei casi di IBD (Malattia Infiammatoria Cronica Intestinale), grazie all'azione antinfiammatoria e antidolorifica.

SEC +++: ad alta concentrazione di fitocomplesso, con limonene, efficace per contrastare inappetenza e perdita di peso, anche in contesti oncologici o infiammatori cronici.

---

*The high expression of endocannabinoid receptors in the gastrointestinal mucosa suggests that stimulating the ECS through the phytocomplex can help rebalance various digestive disorders.*

*CBD plays a key role in modulating the inflammatory response, making it particularly effective in inflammatory gastrointestinal diseases.*

*It is also useful in managing nausea, vomiting, loss of appetite, and diarrhea.*

#### **Recommended products:**

*SEC – A: best suited for gastrointestinal symptoms with a behavioral or stress-related origin. The presence of linalool helps reduce anxiety.*

*SEC – D: recommended in cases of IBD, where anti-inflammatory and analgesic effects are needed.*

*SEC +++: a high-concentration phytocomplex enriched with limonene, supporting appetite stimulation in cases of weight loss due to oncological or chronic inflammatory conditions.*

# PRODOTTI / PRODUCT

Composizione e proprietà terapeutiche  
*Active ingredients and therapeutic properties*



## LINEA SEC



L'EVOLUZIONE DEL FULL SPECTRUM



## SEC - A

### SUPPORTO COMPORTAMENTALE E MODULAZIONE EMOTIVA



#### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, arricchito con mircene e linalolo.

- Mircene: azione ipnotico-sedativa
- Linalolo: azione ansiolitica e rilassante

I due terpeni agiscono in sinergia, potenziando l'effetto calmante del fitocomplesso.

#### Indicazioni d'uso

- Modulazione delle emozioni (ansia, agitazione, ipereccitazione, aggressività)
- Ansia da separazione
- Paura dei rumori forti (es. tuoni, fuochi d'artificio)
- Disturbi somatici da stress emotivo (es. dissenteria, prurito da nervosismo)
- Agitazione da viaggio (es. in auto), con sintomi come scialorrea

#### Somministrazione

Due volte al giorno (mattina e sera), preferibilmente a digiuno, direttamente in bocca o mescolato a piccole quantità di cibo grasso.

#### Conservazione

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.

#### Posologia iniziale minima

Specie	Peso corporeo	Dosaggio BID (2x/die)
Gatto		2 gocce, mattina e sera
Cane	0-9 kg	2 gocce, mattina e sera
	9-18 kg	3 gocce, mattina e sera
	18-26 kg	4 gocce, mattina e sera
	26-31 kg	5 gocce, mattina e sera
	31-39 kg	6 gocce, mattina e sera
	40-49 kg	7 gocce, mattina e sera
	≥ 50 kg	10 gocce, mattina e sera



## SEC - A

### BEHAVIORAL SUPPORT AND EMOTIONAL MODULATION



#### Composition

Oleolite obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, enriched with myrcene and linalool.

- Myrcene: hypnotic and sedative action
- Linalool: anxiolytic and calming effect
- These terpenes act synergistically, enhancing the phytocomplex's soothing properties.

#### Indications

- Modulation of emotional expression (anxiety, restlessness, overexcitement, aggression)
- Separation anxiety
- Noise phobia (e.g., fireworks, thunderstorms)
- Stress-related somatic symptoms (e.g., diarrhea, stress-induced itching)
- Travel-related agitation, including hypersalivation (drooling)

#### Administration

Twice daily (morning and evening), preferably on an empty stomach, directly into the mouth or mixed with a small amount of fatty food.

#### Storage

Keep in a cool, dry place away from light.

#### Initial minimum dosage

Species	Body Weight	Dosage BID (2x/day)
Cat		2 drops, morning and evening
Dog	0–9 kg	2 drops, morning and evening
	9–18 kg	3 drops, morning and evening
	18–26 kg	4 drops, morning and evening
	26–31 kg	5 drops, morning and evening
	31–39 kg	6 drops, morning and evening
	40–49 kg	7 drops, morning and evening
	≥ 50 kg	10 drops, morning and evening



## SEC - E

### SUPPORTO NEUROLOGICO, EPILESSIA E NEUROPROTEZIONE



#### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, arricchito con Beta-cariofillene e linalolo.

- Beta-cariofillene agisce a livello recettoriale e modula i sistemi serotoninergico e GABA
- Linalolo potenzia l'effetto anticonvulsivante del fitocomplesso grazie a un'efficace attività Entourage.

#### Indicazioni d'uso

- Come coadiuvante nelle crisi epilettiche lievi o in caso di sospetto clinico
- Per ridurre il dosaggio di altri antiepilettici
- In caso di parestesie e iperestesie
- Nei disturbi con conduzione nervosa alterata per intensità o frequenza
- Durante il recupero da traumi neurologici
- In caso di deficit cognitivi senili

#### Somministrazione

Due volte al giorno (mattina e sera), preferibilmente a digiuno, direttamente in bocca o mescolato a piccole quantità di cibo grasso.

#### Conservazione

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.

#### Posologia iniziale minima

Specie	Peso corporeo	Dosaggio BID (2x/die)
Gatto		2 gocce, mattina e sera
Cane	0-9 kg	2 gocce, mattina e sera
	9-18 kg	3 gocce, mattina e sera
	18-26 kg	4 gocce, mattina e sera
	26-31 kg	5 gocce, mattina e sera
	31-39 kg	6 gocce, mattina e sera
	40-49 kg	7 gocce, mattina e sera
	≥ 50 kg	10 gocce, mattina e sera



## SEC - E

### NEUROLOGICAL SUPPORT, EPILEPSY, AND NEUROPROTECTION



#### Composition

Oleolite obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, enriched with B-caryophyllene and linalool.

- Beta-caryophyllene acts at the receptor level and modulates serotonergic and GABA
- Linalool enhances the anticonvulsant action of the phytocomplex through a strong Entourage Effect.

#### Indications

- As a supportive treatment for mild epileptic seizures or suspected seizure activity
- To reduce the dosage of conventional antiepileptic drugs
- For paresthesia and hyperesthesia
- In conditions involving abnormal nerve conduction (frequency or intensity)
- For post-trauma recovery
- In age-related cognitive disorders

#### Administration

Twice daily (morning and evening), preferably on an empty stomach, administered directly into the mouth or mixed with a small amount of fatty food.

#### Storage

Keep in a cool, dry place away from light.

#### Initial minimum dosage

Species	Body Weight	Dosage BID (2x/day)
Cat		2 drops, morning and evening
Dog	0–9 kg	2 drops, morning and evening
	9–18 kg	3 drops, morning and evening
	18–26 kg	4 drops, morning and evening
	26–31 kg	5 drops, morning and evening
	31–39 kg	6 drops, morning and evening
	40–49 kg	7 drops, morning and evening
	≥ 50 kg	10 drops, morning and evening

## SEC - D

### SUPPORTO PER DOLORE CRONICO, INFIAMMAZIONE E RIABILITAZIONE



#### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, arricchito con Beta-cariofillene e mircene. Entrambi i terpeni possiedono spiccate proprietà antinfiammatorie e analgesiche, e potenziano l'effetto miorelassante del fitocomplesso.

Nei soggetti anziani, l'utilizzo del fitocomplesso mostra anche benefici a livello cognitivo, grazie alla stimolazione dei recettori cerebrali e all'effetto decongestionante sui neuroni immersi in una matrice extracellulare infiammata.

#### Indicazioni d'uso

- Disturbi cronici dell'apparato locomotore, soprattutto nell'animale anziano
- Supporto alla riabilitazione post-trauma o post-intervento chirurgico
- Dolore oncologico, come coadiuvante alla terapia classica o con fitocannabinoidi
- Dolore neuropatico, da solo o in associazione con SEC – E
- Disturbi urinari con componente spastico-dolorosa, che ostacolano altre terapie

#### Somministrazione

Due volte al giorno (mattina e sera), preferibilmente a digiuno, direttamente in bocca o mescolato a piccole quantità di cibo grasso.

#### Conservazione

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.

#### Posologia iniziale minima

Specie	Peso corporeo	Dosaggio BID (2x/die)
Gatto		2 gocce, mattina e sera
Cane	0-9 kg	2 gocce, mattina e sera
	9-18 kg	3 gocce, mattina e sera
	18-26 kg	4 gocce, mattina e sera
	26-31 kg	5 gocce, mattina e sera
	31-39 kg	6 gocce, mattina e sera
	40-49 kg	7 gocce, mattina e sera
	≥ 50 kg	10 gocce, mattina e sera



## SEC - D

### SUPPORT FOR CHRONIC PAIN, INFLAMMATION, AND REHABILITATION



#### Composition

Oil extract obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, enriched with Beta-caryophyllene and myrcene.

Both terpenes are known for their anti-inflammatory and analgesic properties, and they enhance the muscle-relaxing effect of the phytocomplex.

In older animals, the phytocomplex also shows cognitive benefits, due to activation of cerebral receptors and decongestion of inflamed extracellular neuronal matrix.

#### Indications

- Chronic musculoskeletal disorders, especially in senior animals
- Rehabilitation support after trauma or surgery
- Oncological pain, as a complement to conventional or cannabinoid-based therapies
- Neuropathic pain, used alone or in combination with SEC – E
- Urinary tract disorders with painful or spastic components, which may interfere with other necessary treatments

#### Administration

Twice daily (morning and evening), preferably on an empty stomach, administered directly into the mouth or mixed with a small amount of fatty food.

#### Storage

Keep in a cool, dry place away from light.

#### Initial minimum dosage

Species	Body Weight	Dosage BID (2x/day)
Cat		2 drops, morning and evening
Dog	0–9 kg	2 drops, morning and evening
	9–18 kg	3 drops, morning and evening
	18–26 kg	4 drops, morning and evening
	26–31 kg	5 drops, morning and evening
	31–39 kg	6 drops, morning and evening
	40–49 kg	7 drops, morning and evening
	≥ 50 kg	10 drops, morning and evening



## SEC - BASE

USO TOPICO E SISTEMICO.

INFIAMMAZIONE CUTANEA E STATI ACUTI



### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, senza aggiunta di terpeni. Questa formulazione sfrutta l'alta concentrazione di principi attivi naturalmente presenti nel fitocomplesso. Le cellule cutanee infiammate presentano un'espressione elevata dei recettori endocannabinoidi, coinvolti nella modulazione della risposta infiammatoria e immunitaria\*.

### Indicazioni d'uso

- *Disturbi dermatologici (es. granuloma eosinofilo felino)*
- *Asma felina (in alternanza con SEC A)*
- *Dermatiti infiammatorie (uso orale)*
- *Dermatiti localizzate (uso cutaneo)*
- *Disturbi senili*
- *Stati ansiosi acuti*

### Somministrazione

Due volte al giorno (mattina e sera), preferibilmente a digiuno, direttamente in bocca o mescolato a piccole quantità di cibo grasso.

### Conservazione

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.

### Posologia iniziale minima

Specie	Peso corporeo	Dosaggio BID (2x/die)
Gatto		2 gocce, mattina e sera
Cane	0-9 kg	2 gocce, mattina e sera
	9-18 kg	3 gocce, mattina e sera
	18-26 kg	4 gocce, mattina e sera
	26-31 kg	5 gocce, mattina e sera
	31-39 kg	6 gocce, mattina e sera
	40-49 kg	7 gocce, mattina e sera
	≥ 50 kg	10 gocce, mattina e sera

\*Fonte: R. Chiocchetti et al., "Cannabinoid receptors in the inflammatory cells of canine atopic dermatitis", *Frontiers in Veterinary Science*, 15/09/2022.



## SEC - BASE

### TOPICAL AND SYSTEMIC USE

### SKIN INFLAMMATION AND ACUTE STATES



#### Composition

Oil extract obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, without added terpenes. This formula enhances the effect of the active phytocomplex through a higher concentration of natural cannabinoids. Inflamed skin cells show increased expression of endocannabinoid receptors, which are directly involved in modulating inflammatory and immune responses.

#### Indications

- Dermatological disorders (e.g., feline eosinophilic granuloma)
- Feline asthma (alternated with SEC A)
- Inflammatory dermatitis (oral use)
- Cutaneous dermatitis (topical use)
- Age-related conditions in elderly animals
- Acute anxiety episodes

#### Administration

Twice daily (morning and evening), preferably on an empty stomach, directly into the mouth or mixed with a small amount of fatty food.

#### Storage

Keep in a cool, dry place away from light.

#### Initial minimum dosage

Species	Body Weight	Dosage BID (2x/day)
Cat		2 drops, morning and evening
Dog	0–9 kg	2 drops, morning and evening
	9–18 kg	3 drops, morning and evening
	18–26 kg	4 drops, morning and evening
	26–31 kg	5 drops, morning and evening
	31–39 kg	6 drops, morning and evening
	40–49 kg	7 drops, morning and evening
	≥ 50 kg	10 drops, morning and evening

\*Reference: R. Chiochetti et al., "Cannabinoid receptors in the inflammatory cells of canine atopic dermatitis", *Frontiers in Veterinary Science*, 15/09/2022.



## SEC DERMA

TRATTAMENTO TOPICO PER CUTE LESA  
AZIONE ANTINFIAMMATORIA,  
DISINFETTANTE E RIGENERANTE



### Composizione attiva

- Macerato oleoso di canapa
- Limonene
- Linalolo
- Olio essenziale di menta
- Burro di karité

### Descrizione e indicazioni

SEC DERMA è un preparato topico naturale pensato per la gestione di lesioni cutanee, ferite, escoriazioni e alterazioni dermatologiche di varia natura. Può essere utilizzato da solo o in associazione a terapie strumentali (es. laser).

- La sinergia del fitocomplesso e dei terpeni presenti favorisce la rigenerazione della cute, limitando l'infiammazione e il rischio di infezione.
- Il fitocomplesso della canapa agisce su recettori cutanei coinvolti nella risposta infiammatoria, stimolando processi riparativi locali.
- Il limonene ha proprietà antimicrobiche, antiossidanti e detergenti, contribuisce a pulire la ferita e ridurre la proliferazione microbica.
- Il linalolo è lenitivo, antimicrobico e riduce rossore e irritazione, mantenendo la cute pulita.
- L'olio essenziale di menta ha azione antisettica e rinfrescante, riduce prurito e discomfort, donando una sensazione di pelle purificata.
- Il burro di karité ha funzione occlusiva e rigenerante, migliora l'assorbimento locale degli attivi, ed è commestibile, quindi sicuro anche su zone facilmente leccabili dall'animale.

### Somministrazione

Applicare, dopo attenta pulizia, un velo di prodotto 2 volte al giorno nella zona da trattare.

### Conservazione:

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.



## SEC DERMA

### EMOTIONAL AND BEHAVIORAL SUPPORT



#### Active ingredients

- Hemp oil macerate
- Limonene
- Linalool
- Peppermint essential oil
- Shea butter

#### Description and indications

SEC DERMA is a natural topical preparation for managing skin lesions, wounds, abrasions, and various dermatological conditions. It can be used alone or in combination with instrumental therapies such as laser treatment.

- The synergy of the phytocomplex and active terpenes promotes skin repair, while reducing inflammation and the risk of infection.
- The hemp phytocomplex acts on skin receptors involved in inflammatory regulation, stimulating local healing mechanisms.
- Limonene offers antimicrobial, antioxidant, and cleansing properties, helping to sanitize the wound and limit microbial growth.
- Linalool is soothing and antimicrobial, helps reduce redness and irritation, and maintains a clean skin environment.
- Peppermint essential oil has antiseptic and refreshing effects, helping to relieve itchiness and revitalize the skin.
- Shea butter forms an occlusive base that enhances the penetration of active compounds, with nourishing and skin-regenerating properties. Being edible, it is safe for application even on areas that animals may lick.

#### Somministrazione

After carefully cleansing, apply a thin layer of product twice a day to the area to be treated.

#### Conservazione:

Keep in a cool, dry place away from light.



## SEC +++

### ALTA CONCENTRAZIONE SUPPORTO ONCOLOGICO, DIGESTIVO E DERMATOLOGICO



#### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, con concentrazione elevata di fitocomplesso e aggiunta di limonene che ha proprietà:

- Antisettiche, utile per uso topico nel trattamento di granulomi e infezioni da dermatofiti su unghie e peli
- Digestive, con effetto detossificante sul fegato, stimolazione della peristalsi e produzione di enzimi digestivi; indicato in caso di gastrite, vomito, reflusso e inappetenza
- Antitumorali, grazie alla capacità di indurre apoptosi in cellule tumorali primarie e metastatiche

#### Indicazioni d'uso

- Come potenziamento della terapia oncologica, in associazione a fitocannabinoidi o terapie convenzionali
- Quando l'aumento del dosaggio del cannabinoide provoca effetti collaterali (es. torpore), SEC +++ consente di mantenere efficacia senza aumentare la reattività
- In ambito gastroenterologico, utile in casi di IBD, dissenteria, malassorbimento, con benefici anche su dermatiti secondarie e denutrizione
- In disturbi dermatologici e infezioni cutanee localizzate

#### Somministrazione

Due volte al giorno (mattina e sera), preferibilmente a digiuno, direttamente in bocca o mescolato a piccole quantità di cibo grasso.

#### Conservazione

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.

#### Posologia iniziale minima

Specie	Peso corporeo	Dosaggio BID (2x/die)
Gatto		2 gocce, mattina e sera
Cane	0-9 kg	2 gocce, mattina e sera
	9-18 kg	3 gocce, mattina e sera
	18-26 kg	4 gocce, mattina e sera
	26-31 kg	5 gocce, mattina e sera
	31-39 kg	6 gocce, mattina e sera
	40-49 kg	7 gocce, mattina e sera
	≥ 50 kg	10 gocce, mattina e sera



**SEC +++**  
**HIGH CONCENTRATION**  
**ONCOLOGICAL, DIGESTIVE**  
**AND DERMATOLOGICAL SUPPORT**



### Composition

Oleolite obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, with a high concentration of phytocomplex and added limonene. Limonene is a citrus-scented terpene with the following properties:

- Antiseptic, effective in the topical treatment of granulomas and dermatophyte infections affecting keratinized tissues like nails and hair
- Digestive, with liver detox action, stimulation of peristalsis, and enhanced digestive enzyme production; useful for gastritis, vomiting, reflux, and appetite loss
- Antitumor, by promoting apoptosis in both primary and metastatic cancer cells

### Indications

- As a potentiator in oncological therapies, alongside phytocannabinoids or conventional treatments
- When increasing cannabinoid dosage leads to side effects (e.g., lethargy), SEC +++ allows for enhanced efficacy without increasing reactivity
- In gastrointestinal conditions such as IBD, diarrhea, malabsorption, also improving secondary dermatitis and nutritional deficits
- For skin disorders and localized infections

### Administration

Twice daily (morning and evening), preferably on an empty stomach, administered directly into the mouth or mixed with a small amount of fatty food.

### Storage

Keep in a cool, dry place away from light.

### Initial minimum dosage

Species	Body Weight	Dosage BID (2x/day)
Cat		2 drops, morning and evening
Dog	0–9 kg	2 drops, morning and evening
	9–18 kg	3 drops, morning and evening
	18–26 kg	4 drops, morning and evening
	26–31 kg	5 drops, morning and evening
	31–39 kg	6 drops, morning and evening
	40–49 kg	7 drops, morning and evening
	≥ 50 kg	10 drops, morning and evening



## OTO SEC

### SUPPORTO PER LA SALUTE AURICOLARE – ANTIFUNGINO, ANTIBATTERICO, ANTINFIAMMATORIO



#### Composizione

Oleolita ottenuto per macerazione di farina di canapa in olio extravergine di oliva, ad alta concentrazione di fitocomplesso in forma acida. La forma acida:

- Inibisce la produzione di ATP intracellulare nelle cellule fungine (es. *Malassezia pachydermatis*), promuovendo autodistruzione cellulare
  - Blocca l'enzima COX-2, riducendo infiammazione e dolore
  - Ha un pH lievemente acido che ostacola la formazione di biofilm, contrastando la proliferazione microbica
- Indicazioni d'uso Otite esterna con prurito e dolore, otite media con cerume e essudato, dermatiti allergiche, cheratinizzazione anomala (es. seborrea idiopatica, ipotiroidismo, Iperplasia delle ghiandole sebacee)

#### • **Trattamento in acuto:**

Versare qualche goccia su una garza e applicare sulla zona interessata dopo un'accurata pulizia. In caso di dolore intenso, instillare direttamente nel condotto e massaggiare delicatamente.

#### • **Prevenzione e igiene:**

Applicare poche gocce su una garza, diluire con qualche goccia d'olio e passare all'interno del padiglione auricolare e del condotto uditivo.

**Conservazione:** Al buio, in un luogo fresco e asciutto.



## OTO SEC

EAR HEALTH SUPPORT – ANTIFUNGAL,  
ANTIBACTERIAL, ANTI-INFLAMMATORY



### Composition

Oleolite obtained by macerating hemp flour in extra virgin olive oil, with a high concentration of the acidic form of the phytocomplex. the acid form:

- Inhibits intracellular ATP production in fungal cells (e.g., *Malassezia pachydermatis*), triggering self-destruction.
- Blocks COX-2 enzyme activity, reducing inflammation and pain
- Has a slightly acidic pH, which prevents biofilm formation, making it ideal for both treatment and preventive ear hygiene.

### Indications

Otitis externa with itching and pain, otitis media with ceruminous and exudative material allergic skin conditions, keratinization disorders (e.g., idiopathic seborrhea, hypothyroidism) sebaceous gland hyperplasia.

- **For active infections:**

Apply a few drops to a gauze pad and gently wipe the affected area after thorough cleaning. In case of significant discomfort, instill directly into the ear canal and massage gently.

- **For prevention:**

Apply a few drops to a gauze pad and clean the inner ear and ear canal.

**Storage:** Keep in a cool, dry place away from light.



## SEC MOTION

### SUPPORTO ARTICOLARE E MOTILITÀ



#### Composizione

Mangime complementare a base di PEA (palmitoiletanolamide), Curcuma longa L. estratto secco e Piper nigrum.

- PEA è una molecola endogena con effetto cannabimimetico e proprietà antinfiammatorie, analgesiche e antipruriginose, utile nel dolore neurogeno e neuropatico. Agisce indirettamente sui recettori endocannabinoidi, prolungandone l'azione naturale.
- Curcuma longa ES contiene curcumina, attivo con potente effetto antinfiammatorio naturale, in grado di inibire sia le cicloossigenasi (COX) che le lipoossigenasi (LOX), agendo efficacemente nella gestione dell'infiammazione sia acuta che cronica.
- Piper nigrum, ricco in piperina, è essenziale per potenziare la biodisponibilità della curcuma. Stimola anche la peristalsi e la termogenesi, favorendo lo svuotamento gastrico e il rilassamento muscolare.

#### Indicazioni d'uso

- Mantenimento e recupero della funzionalità articolare e motoria
- Supporto nei casi di infiammazione cronica o dolore neuropatico
- Coadiuvante in soggetti anziani o con mobilità ridotta

#### Somministrazione

Cani fino a 5 kg e gatti di peso medio:  $\frac{1}{4}$  compressa /die Dai 5 – 10 kg :  $\frac{1}{2}$  compressa /die Dai 11-20 kg : 1 compressa/die Dai 21-30 kg: 1 e  $\frac{1}{2}$  compressa/die Dai 31 kg : 2 compresse/die.

#### Conservazione:

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.



## SEC MOTION

### JOINT AND MOBILITY SUPPORT



#### Composition

Complementary feed based on PEA (palmitoylethanolamide), *Curcuma longa* L. dry extract, and *Piper nigrum*.

- PEA is an endogenous lipid molecule with cannabimimetic, anti-inflammatory, analgesic, and anti-itch properties. It is effective in managing neurogenic and neuropathic pain, acting indirectly on endocannabinoid receptors by prolonging their natural activity.
- *Curcuma longa* ES provides curcumin, a powerful natural anti-inflammatory compound. It inhibits both cyclooxygenases (COX) and lipoxygenases (LOX), making it effective in managing acute and chronic inflammation.
- *Piper nigrum*, rich in piperine, is essential for enhancing the bioavailability of curcumin. It also stimulates peristalsis and thermogenesis, promoting gastric emptying and muscle relaxation.

#### Indications

- Maintenance and recovery of joint and motor function
- Support in cases of chronic inflammation or neuropathic pain
- As a coadjuvant for senior animals or those with reduced mobility

#### Administration

Dogs up to 5 kg and cats of medium weight: ¼ tablet/day From 5 – 10 kg: ½ tablet/day From 11-20 kg: 1 tablet/day From 21-30 kg: 1 and ½ tablets/day From 31 kg: 2 tablets/day.

#### Storage:

Keep in a cool, dry place away from light.



## SEC NIGHT

### SUPPORTO EMOTIVO E COMPORTAMENTALE



#### Composizione

Utile nella gestione dello stress, dell'ansia e della qualità del sonno del tuo pet.

#### Composizione attiva

- PEA (Palmitoiletanolamide)

Molecola lipofila definita endocannabinoide indiretto, in grado di modulare il sistema endocannabinoide (SEC) senza legarsi direttamente ai recettori. La produzione endogena di PEA tende a ridursi con l'età. Grazie alla sua lipofilia, attraversa la barriera emato-encefalica e agisce sul cervello favorendo la produzione di neurotrasmettitori del benessere come la serotonina, contribuendo così a ridurre ansia e stress.

- L-Triptofano

Aminoacido essenziale, precursore della serotonina. Favorisce la qualità del sonno, il rilassamento e la capacità di addormentarsi. La serotonina, infatti, viene convertita in melatonina, regolatore fondamentale del ritmo sonno-veglia.

- Terpinolene

Monoterpene aromatico dall'aroma dolce e legnoso, noto per le sue proprietà sedative. Aiuta a contrastare ansia, stress e insonnia, migliorando il rilassamento generale.

#### Somministrazione

Cani fino a 5 kg e gatti di peso medio: ¼ compressa /die Dai 5 – 10 kg : ½ compressa /die Dai 11-20 kg : 1 compressa/die Dai 21-30 kg: 1 e ½ compressa/die Dai 31 kg : 2 compresse/die.

#### Conservazione:

Al buio, in un luogo fresco e asciutto.



## SEC NIGHT

### EMOTIONAL AND BEHAVIORAL SUPPORT



#### Composition

Useful in managing your pet's stress, anxiety, and sleep quality.

#### Active ingredients

- **PEA (Palmitoylethanolamide)**

A lipophilic molecule classified as an indirect endocannabinoid, capable of modulating the endocannabinoid system (ECS) without binding directly to receptors. Its endogenous synthesis decreases with age. Due to its lipophilic nature, it crosses the blood–brain barrier, promoting the production of well-being neurotransmitters like serotonin, thereby helping to reduce anxiety and stress.

- **L-Tryptophan**

An essential amino acid and precursor of serotonin. Supports sleep quality, relaxation, and falling asleep. Serotonin is also converted into melatonin, a key regulator of the sleep–wake cycle.

- **Terpinolene**

A volatile monoterpene with a sweet, woody aroma, known for its sedative properties. Helps combat anxiety, stress, and insomnia, promoting overall calm and relaxation.

#### Administration

Dogs up to 5 kg and cats of medium weight: ¼ tablet/day From 5 – 10 kg: ½ tablet/day From 11–20 kg: 1 tablet/day From 21–30 kg: 1 and ½ tablets/day From 31 kg: 2 tablets/day.

#### Storage:

Keep in a cool, dry place away from light.



## MELADYN

### REGOLAZIONE DEL RITMO BIOLOGICO E SUPPORTO COMPORTAMENTALE



#### Cos'è

Meladyn unisce la sicurezza della melatonina naturale all'efficacia della tecnologia coniugata, offrendo un supporto avanzato per il benessere neurocomportamentale e sistemico dell'animale. Sviluppata dal Prof. Luigi Di Bella, questa tecnologia consente un utilizzo efficace a basse dosi per l'uso comportamentale e a dosi elevate per applicazioni oncologiche (induzione apoptotica).

Meladyn è un integratore a base di melatonina coniugata, una forma evoluta dell'ormone endogeno prodotto dalla ghiandola pineale, fondamentale nella regolazione di:

- Ciclo sonno-veglia (ritmo circadiano)
- Attività metabolica e cellulare
- Funzioni riproduttive
- Regolazione stagionale (autunno/inverno)

#### Formulazione avanzata

La melatonina coniugata è legata ad adenosina e glicina, due amminoacidi che:

- Aumentano la biodisponibilità
- Facilitano il passaggio attraverso la barriera emato-encefalica
- Riducono la degradazione epatica

#### Indicazioni cliniche

- Disturbi comportamentali (ansia da separazione, iperattività)
- Fobie e stress acuto (es. fuochi d'artificio, temporali)
- Deterioramento cognitivo e disturbi del sonno (soprattutto in animali anziani)
- Supporto dermatologico (Alopecia X, alopecia stagionale, calvizie idiopatica)
- Disordini ematologici (trombocitopenia idiopatica)
- Regolazione endocrina (soppressione dell'estro, patologie surrenali)

#### Effetti collaterali e interazioni

Rari: sonnolenza, prurito, reazioni allergiche

Attenzione in caso di uso concomitante con benzodiazepine

#### Somministrazione

Iniziare la terapia con: 1 cpr alla sera fino ai 15kg, sopra i 15 kg partire con 2 cpr alla sera. Aumentare ogni 5 giorni fino a beneficio.



## MELADYN

### BIOLOGICAL RHYTHM REGULATION AND BEHAVIORAL SUPPORT

#### What it is

Meladyn combines the safety of natural melatonin with the effectiveness of conjugated technology, offering advanced support for the animal's neurobehavioral and systemic well-being. Developed by Prof. Luigi Di Bella, this formulation allows effective use at low doses for behavioral support and at higher doses for oncological applications (apoptosis induction).

Meladyn is a supplement based on conjugated melatonin, an advanced form of the endogenous hormone produced by the pineal gland, which plays a key role in the regulation of:

- Sleep-wake cycle (circadian rhythm)
- Metabolic and cellular activity
- Reproductive functions
- Seasonal regulation (especially autumn/winter)

#### Advanced formulation

- Conjugated melatonin is combined with adenosine and glycine, two amino acids that:
- Increase bioavailability
- Facilitate crossing of the blood-brain barrier
- Reduce hepatic degradation

#### Clinical indication

- Behavioral disorders (separation anxiety, hyperactivity)
- Phobias and acute stress (e.g., fireworks, thunderstorms)
- Cognitive decline and sleep disturbances (especially in elderly animals)
- Dermatological support (Alopecia X, seasonal flank alopecia, idiopathic baldness)
- Hematological disorders (idiopathic thrombocytopenia)
- Endocrine regulation (estrus suppression, adrenal disorders)

#### Side effects and interactions

Rare: drowsiness, itching, allergic reactions

Use with caution when combined with benzodiazepines

#### Dosage

1 tablet in the evening for up to 15 kg; for those over 15 kg, start with 2 tablets in the evening. Increase every 5 days until benefits are seen.

# LINEA SEC

L'EVOLUZIONE DEL FULL SPECTRUM

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI / FOR MORE INFORMATION

Per ordini o assistenza sui prodotti è possibile contattarci ai seguenti recapiti

*For orders or product support, you can contact us at the following details*

*Consulenza medica dr.ssa Elena Battaglia / Consulting by Dr. Elena Battaglia, DVM*

**Telefono / Phone** › +39 389 659 1498

**Email** › [lineasec@lineasec.it](mailto:lineasec@lineasec.it)

<https://www.lineasec.it>

Linea Sec. Piazza Guido Rossa 2 | 41015 Nonantola (MO) | ITALY

For veterinarian use only | © SEC srl 2025. Tutti i diritti riservati