



YOUR NATURAL PARTNER

WHAT'S **INSIDE** CAN **MAKE THE** **DIFFERENCE**



GET PETS AND LIVESTOCK ADEQUALITY COVERED

We believe pet and livestock care begins with quality nourishment and that makes us emotional about their needs. Being one of the global leading antioxidants manufacturer, Camlin Fine Sciences (CFS) offers you a line of essentials solutions to give an adequate cover from your petfood and livestock needs. Our vertically integrated platform gives the reliability you need from a supplier backed by an experienced team and global supply chain network.

NaSure[™]
Extending Shelf Life Naturally

Xtendra[™]
shelf life solutions

CFS Camlin
Fine Sciences

CFS Europe S.p.A

Via Agostino Depretis, 6 • 48123 Ravenna • Italy • +39 0544 261511 • +39 0544 270333 • info.eu@camlinfs.com

www.cfseuropespa.com



Quello che c'è dentro **fa la differenza!**

Antiossidanti ed estratti naturali: come mantenere i prodotti per alimentazione animale freschi, nutrienti e gustosi più a lungo



L'ossidazione è una preoccupazione primaria per i produttori di **alimenti, alimenti per animali domestici, acquafeed, premix e mangimi per animali**. Rancidità, retrogusto, decolorazione, perdita di palatabilità, e la distruzione di acidi grassi essenziali e sostanze nutritive sono alcune delle conseguenze dell'ossidazione dei lipidi.

L'ossidazione dei lipidi è un processo naturale che comporta la formazione di radicali liberi, perossidi e prodotti di decomposizione. È autocatalitico, il che significa che il processo si nutrirà di se stesso.



Pertanto, bloccare o inibire questo processo il più presto possibile è della massima importanza.

Le premiscele di estratti naturali e antiossidanti tradizionali prodotti da CFS Europe migliorano la stabilità e prolungano la durata di conservazione dei prodotti alimentari e dei mangimi ritardando i processi di decomposizione ossidativa.

Produzione sostenibile di alimenti e mangimi
Una forte attenzione al controllo dell'ossidazione non solo migliora la qualità dei prodotti, ma riduce significativamente la perdita di prodotto e gli sprechi.

Le premiscele di estratti naturali e antiossidanti tradizionali prodotti da CFS Europe sono parti essenziali della strategia per garantire il minimo spreco e ridurre l'impatto ambientale in tutta la catena di fornitura; sono sistemi o miscele di ingredienti, ottimizzati individualmente per diverse applicazioni alimentari o mangimi.

I principali vantaggi sono:

- Garantire la qualità e prevenire l'irrancimento prolungando la shelf-life di prodotto
- Proteggere efficacemente le proprietà sensoriali, l'appetibilità, gli acidi grassi essenziali, i pigmenti coloranti e le vitamine

Campi di applicazione in food/feed/pet food/rendering/premix

I punti di forza di CFS Europe

NASURE®: dalla natura, NaSure®

L'effetto sinergico ottenuto dalla combinazione di estratto di rosmarino (acido carnosico) e tocoferoli garantisce la stabilità dei prodotti in modo naturale.



L'estratto di rosmarino prodotto da CFS Europe è attentamente controllato in termini di purificazione, solubilità e basso impatto sulla palatabilità.

XTENDRA®: la protezione XXL

I prodotti a base di palmitato di ascorbilo combinati con tocoferoli naturali forniscono un'alternativa interessante di protezione antiossidante per grassi e oli fusi e per prodotti a bassa umidità. Inoltre, possono essere combinati con gli antiossidanti più tradizionali per aumentarne l'attività.

CFS Europe: a longlife partner for a longer shelf-life

www.cfseuropespa.com

Xtendra
Oxidation Control

NaSure
Essential Oxidation Control





What's inside **can make the difference!**

Antioxidants and natural extracts: How to preserve your products fresh, nutritious, and tasty for longer

Oxidation is a primary concern to **food, pet food, aquafeed, premix and animal feed** manufacturers. Rancidity, off-flavors, discoloration, palatability loss, and destruction of essential fatty acids and nutrients are some of the consequences of lipid oxidation.

Lipid oxidation is a natural process that involves the formation of free radicals, peroxides, and decomposition products. It is autocatalytic, which means that the process will feed on itself. Therefore, blocking or inhibiting this process as early as possible is of the utmost importance.

The premixtures of natural extracts and traditional antioxidants produced by CFS Europe improve the stability and prolong the shelf life of food and feed products by delaying oxidative decomposition processes.

Antioxidants and botanical phenolic extracts are free radical scavengers and chain-breaking molecules which prevent or retard the oxidation process until they have been entirely consumed.

Sustainable food and feed production

A strong focus on controlling oxidation not only improves the quality of your products but also significantly reduces product loss and waste.

The premixtures of natural extracts and traditional antioxidants produced by CFS Europe are essential parts of the strategy to secure minimum waste and reduce environmental impact throughout your supply chain: they are systems or blends of ingredients, individually optimized for different food or feed applications.

The key benefits are:

- Securing quality and preventing rancidity



- Extending product shelf-life
- Effectively protecting sensory properties, palatability, essential fatty acids, color pigments and vitamins

Application in food/feed/pet food/rendering/premix

CFS Europe's strengths

NASURE®: from nature to NASURE®

The synergistic effect obtained from the combination of rosemary extract (carnosic acid) with tocopherols ensures the stability of the products in a natural way. The rosemary extract from CFS Europe is carefully controlled in terms of purification, solubility and low impact on palatability.

XTENDRA®: The XXL protection

Products based on ascorbyl palmitate combined with mixed tocopherols provide an attractive alternative antioxidant protection for rendered fats and oils and for low-moisture products. Besides they can be combined with the more traditional antioxidants to boost the activity.

CFS Europe: a longtime partner for a longer shelf-life

www.cfseuropespa.com

NATURAL ANTI-O₂XIDANT



FROM NATURE TO NASURE
WHAT'S INSIDE CAN MAKE THE DIFFERENCE