

LOXIDAN

LOXIDAN E Ros

Überzeugende Vorteile:

- natürliche Antioxidantienmischung mit hoher Effektivität
- für den Einsatz sowohl in trockenen Futtermischungen als auch direkt in Fett oder zum Aufsprühen
- bewährt in besonders empfindlichen tierischen Fetten und in Premium Pet Food



Wertvolle Fette – Qualität erhalten.

Tierische Fette, wie Geflügelfett, besitzen einen hohen Anteil essentieller, ungesättigter Fettsäuren. Allerdings sind sie aufgrund ihrer Reaktivität auch besonders anfällig für oxidativen Verderb. Werden diese Fette ranzig, sind sie nicht mehr gesund, sondern ganz im Gegenteil Quelle für freie Radikale und toxische Abbauprodukte. Gleichzeitig wird auch die Verfügbarkeit von fettlöslichen Farbstoffen und Vitaminen in der gesamten Futtermatrix gestört. Besonders hochwertige Komponenten und Inhaltsstoffe sind häufig sehr oxidationsempfindlich. Die für Premium Petfood geforderte lange Haltbarkeit von bis zu 24 Monaten stellt eine zusätzliche Herausforderung dar. Über diese gesamte Zeit müssen Oxidationsprozesse wirkungsvoll unterbunden werden, um eine hohe Qualität des Futters und hohe Kundenzufriedenheit sicherstellen zu können.

Was ist besonders an Loxidan E Ros? LOXIDAN E Ros schützt wertvolle Fette besonders effektiv vor Oxidation. Als Formulierung von rein natürlichen Antioxidantien gewährleistet LOXIDAN E Ros einen Rundumschutz von hochwertigem Mischfutter. Die pulverförmige Variante kann über Premixe sowie direkt in Mischfutter verwendet werden. Die flüssige Formulierung verfügt über homogen gelöste Aktivsubstanzen, die direkt in Fetten oder auch in der Verarbeitung von tierischen Nebenprodukten eingesetzt werden können.

Es ist von großer Bedeutung, dass die natürlichen Antioxidantien auch nach thermischer Belastung sehr gut wirksam bleiben (Abb. 1). Dadurch wird der Schutz von empfindlichen Inhaltsstoffen auch während des Extrusionsprozesses oder bei der Verarbeitung von tierischen Nebenprodukten

gewährleistet. In einer Lagerstudie (Abb. 2) zeigt sich anhand wichtiger Oxidationsparameter die gute Fett-Stabilisierung durch LOXIDAN E Ros.

Die Wissenschaft der effektiven Mischung. Durch speziell aufeinander abgestimmte Aktivsubstanzen verfügt LOXIDAN E Ros über synergistische Effekte. Im Vergleich zur Verwendung von Einzelsubstanzen kann die Dosierung der Wirkstoffe reduziert werden. Zudem ist die Wirksamkeit verbessert und pro-oxidative Effekte werden vermieden. Die Formulierung aus rein natürlichen Antioxidantien macht die Mischung besonders effektiv und bietet langanhaltenden Schutz, besonders bei empfindlichem Futter mit langer Mindesthaltbarkeit.

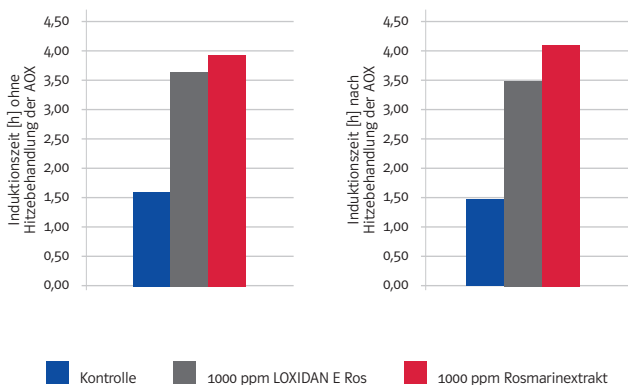


Abb. 1: Rancimat Test mit Geflügelfett und Zugabe von Loxidan E Ros oder Rosmarinextrakt. Dieser Test bestimmt die Induktionszeit, die besagt, wann ein Fett ranzig wird. Die Hitzestabilität der Antioxidantien wurde gemessen durch den Vergleich der Effektivität ohne Hitzebehandlung und nach Erhitzen für 20 Minuten bei 120°C. Unabhängig von der thermischen Belastung belegen die höheren Induktionszeiten für beide Produkte eine gute Schutzwirkung im Vergleich zur Kontrolle, was die Hitzestabilität dieser natürlichen Antioxidantien beweist.

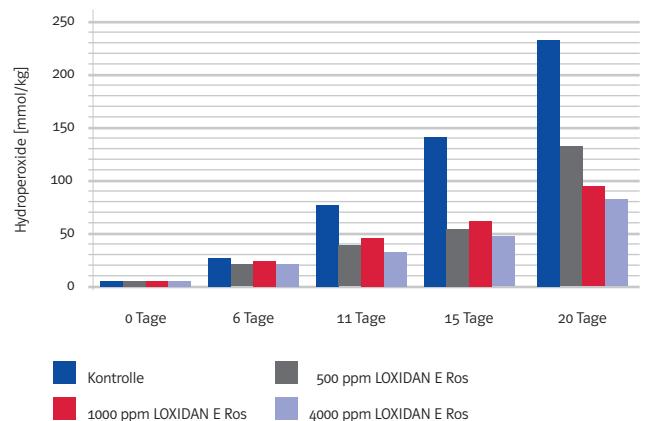


Abb. 2: Lagerstudie, unbehandeltes Geflügelfett wurde nach Zugabe von Loxidan E Ros Liquid in unterschiedlicher Dosierung über 20 Tage bei 60°C gelagert. Die Messung von Hydroperoxiden, als Indikator für die Entstehung primärer Oxidationsprodukte, erfolgte in regelmäßigen Zeitabständen. Besonders ab der zweiten Woche blieben die Messwerte mit Loxidan E Ros Liquid deutlich unter dem Wert der Kontrolle, was die geringere Bildung von Oxidationsprodukten belegt und eine längere Haltbarkeit des Fettes bedeutet. Nach drei Wochen zeigte sich ein dosis-abhängiger Effekt zugunsten der beiden höheren Dosierungen.