

LOXIDAN

50 Jahre heldenhafter Einsatz.

Stark und schlau – der Erfolgstyp bietet mehr:

- Die Wissenschaft der effektiven Mischung
- Perfekte Abstimmung auf spezielle Anwendungen
- Klug kombinierte natürliche Alternativen
- Harte Fakten und Erfahrungswerte





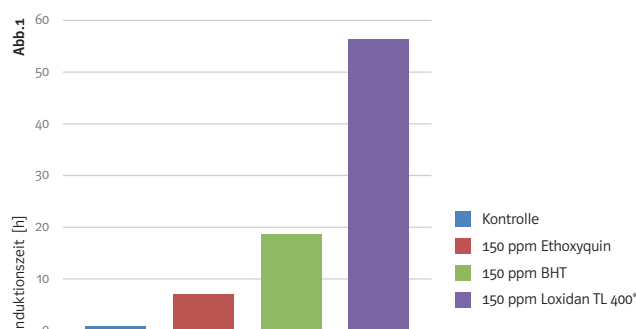
Was ist das Besondere an Loxidan?

Die Wissenschaft der effektiven Mischung. Bereits in den 70er Jahren konnte gezeigt werden, dass synergistische Mischungen eine bessere Stabilisierung von Schmalz bewirken als Einzelsubstanzen. Nicht nur die Einsatzrate der Antioxidantien kann in Mischungen reduziert werden, sondern gleichzeitig wird auch deren Wirksamkeit erhöht! Unter diesem Aspekt sind alle weiteren Loxidan Formulierungen entwickelt worden. Statt herkömmlichen Mischungen bieten wir Expertenwissen über die komplexen Interaktionen der Einzelsubstanzen.

Perfekte Abstimmung auf spezielle Anwendungen. Der Schutz vor Lipidoxidation ist so vielseitig wie die unterschiedlichen Futter-Rezepturen und eingesetzten Fette. Nicht jedes Antioxidans ist in jeder Futtermatrix gleichartig wirksam, sondern hat seinen eigenen Aktivitätsbereich und eignet sich für unterschiedliche Einsatzgebiete. Über 50 Jahre Forschung und Erfahrung zu Loxidan haben zur Entwicklung eines spezifischen Produkt-Portfolios (z.B. für Pet Food, Prämix- und Mischfutterherstellung) beigetragen, so dass für jeden Anwendungsbereich verschiedene Lösungen möglich sind.¹

Klug kombinierte, natürliche Alternativen. Der Wunsch nach natürlichen Alternativen zu den synthetischen Antioxidantien ist ungebrochen. Die natürlichen Loxidan Mischungen zeigen eine gleich hohe Effektivität wie Mischungen synthetischer Wirkstoffe. Entscheidend für ein optimales Ergebnis sind hochwertige Rohstoffe und eine ideal aufeinander abgestimmte Mischung. Wie in Abbildung 2 dargestellt, reduzieren Loxidan Formulierungen mit natürlichen Antioxidantien effektiv die Entstehung von Oxidationsprodukten in Leinöl.

Harte Fakten und Erfahrungswerte. Neben über 500 Routine-Analysen unterstützen wir ca. 20 kundenindividuelle Projekte pro Jahr. Mit unserem Wissen über Antioxidantien, unserem Technical Support und unserer Expertise rund um die Analytik finden wir für Ihr Futter und Ihr Produktionsverfahren die richtige Loxidan Mischung.



*Mischantioxidans bestehend aus Trägern, Zitronensäure und 60 ppm Ethoxyquin und Propylgallat

Abb.1: Swift Test mit Schmalz (100°C) modifiziert nach MÜLLER und HARTFIEL, 1980: Der Swift Test ist vergleichbar zum Ranzimat Test und zeigt, wie lange es dauert, bis ein Fett ranzig ist. Je länger die Induktionszeit, desto besser ist ein Fett durch die zugegebenen Antioxidantien stabilisiert.¹

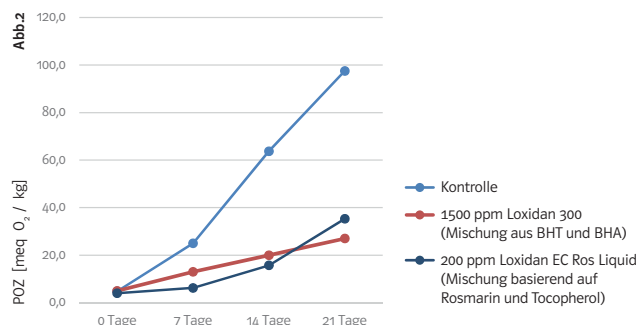


Abb.2: Lagerstudie Leinöl: Leinölproben mit unterschiedlichen Antioxidantienmischungen (Loxidan) wurden bei 41°C über 3 Wochen gelagert. In regelmäßigen Abständen wurde die Peroxidzahl gemessen, die ein Indikator für die Entstehung von primären Oxidationsprodukten ist. Je höher die POZ, desto weiter ist die Oxidation des Öls fortgeschritten.²

1. Lübke F, Aktuelle Themen der Tierernährung und Veredelungswirtschaft, Zur Effektivität von Antioxidantien. 123-134, 1982.
2. Lohmann Animal Health GmbH, data on file.