

LOXIDAN

PG2+

Überzeugende Vorteile:

- Synthetische Pulver-Antioxidantienmischung ohne BHT, BHA oder Ethoxyquin
- Zweifachschutz dank der Kombination natürlicher und synthetischer Aktivstoffe
- Hocheffizient in Stressperioden



Der perfekte Schutz für erstklassige Futtermittel.

Fette, wie z.B. Geflügelfette, pflanzliche Öle oder Fischöle sind lipidreiche Nährstoffquellen in Mischfutter. Sie sind jedoch anfällig gegenüber einer Anzahl externer Umweltfaktoren. Die einflussreichsten sind der unvermeidbare Kontakt mit Sauerstoff und hohen Temperaturen. Diese begünstigen die Bildung von freien Radikalen, welche ungesättigte Fettsäuren attackieren.¹ Fette verlieren dann ihren Nährwert und die toxischen Abbauprodukte haben einen negativen Einfluss auf die Tiere.² Futtermittel benötigen deshalb Schutz durch hocheffektive Antioxidantien.

Warum ist LOXIDAN PG2+ besonders? LOXIDAN PG2+ wurde speziell entwickelt als effektive Antioxidantienmischung ohne BHA, BHT oder Ethoxyquin. Die Pulverrezeptur, bestehend aus natürlichen und synthetischen Substanzen, bietet kraftvollen Schutz für Premiumfuttermittel. Dank der innovativen Kombination ist das Futter sogar doppelt geschützt. Die Spitzenqualität des Endprodukts bleibt erhalten, selbst nach wesentlichen Stressfaktoren wie extrudieren oder pelletieren. Die Schmackhaftigkeit des Futters wird durch Loxidan PG 2+ nicht beeinflusst.

Das Wissen hinter LOXIDAN PG2+. Die überlegene Effizienz von LOXIDAN PG2+ wurde in zahlreichen Versuchen bestätigt, wie z.B. in einem Lagertest mit Leinöl als Modellfett (Abb. 1). Das wertvolle Leinöl ist eine wichtige Quelle an α -Linolensäure (eine Omega-3-Fettsäure). Aufgrund der speziellen chemischen Zusammensetzung kann Leinöl einfach oxidieren und schnell ranzig werden.³ LOXIDAN PG2+ wurde darüber hinaus in einem Broiler-Futterversuch bei Hitzestress getestet.⁴ Hitzestress bei Broilern resultiert in einer signifikant geringeren Futteraufnahme und verschlechterten Leistung. Stressparameter in Brustmuskel und Blut sind ebenfalls maßgeblich beeinflusst.^{4,5} LOXIDAN PG2+ konnte in dem Versuch stressrelevante Blut- und Muskel-fleischparameter, als auch die Leistung der Tiere verbessern.

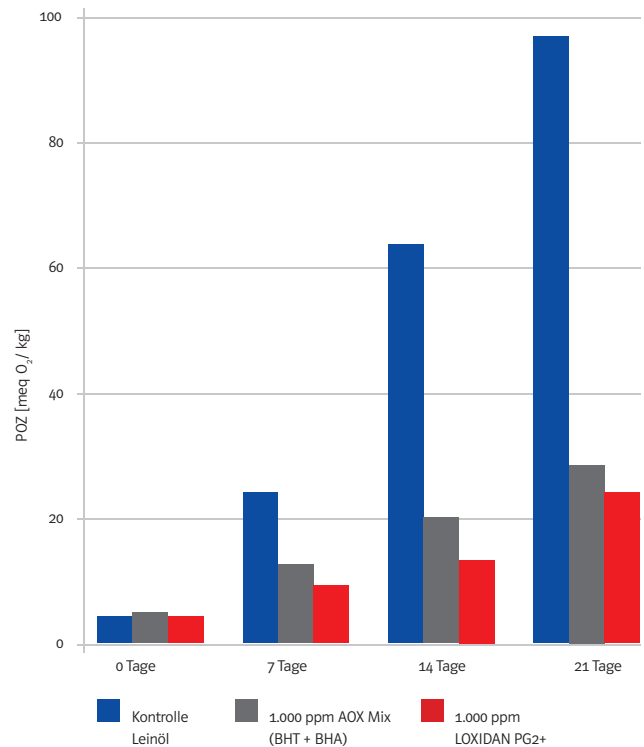


Abb. 1: Aus unbehandeltem Leinöl wurden Proben gemischt mit einer BHA+BHT enthaltenden Antioxidantienmischung sowie LOXIDAN PG2+ und anschließend über 27 Tage bei 41°C gelagert. Die Peroxidzahl (POZ) als Indikator für die Bildung von primären Oxidationsprodukten wurde in regelmäßigen Abständen überprüft. Im Vergleich mit der Kontrollgruppe und der BHT+BHA-Mischung reduziert LOXIDAN PG2+ wesentlich die Bildung von Oxidationsprodukten in Leinöl.

Referenzen:

- Duthie G. G. Lipid peroxidation. *European J. Clinical Nut.* 1993; 47: 759-764.
- Benzie I. F. F. Lipid peroxidation: a review of causes, consequences, measurement and dietary influences. *Internat. J. Food Sciences and Nut.* 1996; 47: 233-261.
- Nyker M., Kymäläinen H.R. Quality Characteristics of edible linseed oil. *Agricultural and Food Science.* 2006; 15: 402-413.
- Diedenhofen T. Effects of antioxidants in feed in heat-stressed broilers. Francesch M., Torrallardona D., Brufau J. (Hrsg.) 21st European Symposium on Poultry Nutrition. 2017; p. 220.
- Lara, L.J. and Rostagno, M.H. Impact of Heat Stress on Poultry Production. *Animals (Basel).* 2013; 3(2), 356-369.

LOXIDAN PG2+ ist eine Pulvermischung natürlicher und synthetischer Antioxidantien, ohne BHA, BHT und Ethoxyquin. Die natürlichen Komponenten ermöglichen einen zusätzlichen Schutz bei höheren Temperaturen. Diese Premium-Mischung ist geeignet für alle Arten von Mischfutter höchsten Anspruchs. Im Speziellen auch für Futterumstellungen in den Sommermonaten, um die negative Effekte von Hitzestress zu reduzieren.