



LipoVital E 30 / Vitamin E (Basis *dl*-alpha-tocopherol acetat)

Vitamin E ist eines der wichtigsten Vitamine für die Tierernährung. Seine antioxidative Wirkung im Körper sowie der positive Einfluss auf Fruchtbarkeit und Leistung sind nur zwei Beispiele seiner Nutzungsvielfalt.

Um die Handhabung dieses sonst flüssigen Vitamins bei der Futtermittel-Produktion zu erleichtern, wird Vitamin E mit Hilfe von verschiedenen Trägersubstanzen (organisch oder mineralisch) in eine Pulverform übergeführt. Die Bioverfügbarkeit im Tier ist von höchster Bedeutung und hängt maßgeblich von der Form dieser Trägersubstanz ab.

Die handelsübliche und bekannteste mineralische Trägersubstanz ist unverdaulich und beeinflusst die Bioverfügbarkeit des Vitamin E im Tier negativ. Berg+Schmidt ist es nun gelungen, das Vitamin E in eine hochverdau-liche Fettmatrix zu integrieren und somit seine ursprüngliche, fettlösliche Form wiederherzustellen.

Durch diese besondere Entwicklung wird die physiologische Wirkung des Vitamin E maximiert und die technischen Eigenschaften verbessert.

Dosierbarkeit:

Freifließendes Pulver ermöglicht eine einfache Lagerung sowie eine leichte Dosierbarkeit

LipoVital E 30 / Vitamin E (based on *dl*-alpha-tocopherol acetate)

Vitamin E is one of the most important vitamins for animal nutrition. Its antioxidant effect in the body and its positive effect on fertility and performance are only two examples of its many benefits.

To make vitamin E easier to handle in feed production it is transformed into a powder with the aid of various carriers (organic or mineral). Bioavailability in the animal is extremely important and depends to a large extent on the nature of this carrier.

The best-known mineral carrier substance available commercially is indigestible and has a negative effect on the bioavailability of the vitamin E in the animal. Berg+Schmidt has now succeeded in integrating the vitamin E into a readily digestible fat matrix and making it available in its original fat soluble form.

This special development has made it possible to maximize the physiological effect of vitamin E while improving its technical properties.

Dosing:

Production as a free-flowing powder simplifies storage and makes dosing easy.



Der in vivo Versuch bei Legehennen hat folgende Ergebnisse gebracht:

Verdaulichkeit:

Die Verdaulichkeit des LipoVital E 30 bei Legehennen liegt bei ca. 80 %. (Die Verdaulichkeit des Vitamin E-Pulvers auf mineralischem (SiO₂) Träger geben die Hersteller mit 40 % an.)

Transferrate ins Eidotter:

Die Transferrate des Vitamin E in Fettmatrix ins Ei betrug ca. 35 % bei der empfohlenen Futterzulage. Somit wurde eine sehr hohe Bioverfügbarkeit erreicht. Die Transferrate und somit der Vitamin E- Gehalt im Ei waren um ca. 18 % höher als bei einem herkömmlichen Produkt.

Höhere Speicherkapazität in den inneren Organen:

Weniger Belastung für Tier und Umwelt

Bei der erzielten hohen Verdaulichkeit ist eine Überdosierung im Futter nicht notwendig. Die Futterzulage kann somit auf das empfohlene Versorgungsniveau reduziert werden. Auch die Belastung des tierischen Organismus wird hiermit verringert.

LipoVital für Wiederkäuer

LipoVital E 30 ist zu 94 % pansenstabil. LipoVital E 30 widersteht der Pansenaktivität und steht Milchkühen und Mastrindern erst im Dünndarm zur Verfügung.

In vivo trials with laying hens produced the following results:

Digestibility:

The digestibility of LipoVital E 30 in laying hens is approximately 80 %. (According to the manufacturers, the digestibility of vitamin E powder with a mineral carrier (SiO₂) is 40 %.)

Rate of transfer into the egg yolk:

The transfer rate of the vitamin E in a fat matrix was approximately 35 % at the recommended dose in the feed. In this way a very high level of bioavailability was achieved. The rate of transfer into the eggs and thus their vitamin E content was about 18 % higher than with a conventional product.

Better storage in the internal organs

Less burden on the animals and the environment

Since the level of digestibility is so high there is no need to overdose the product in the feed. It is advisable to restrict the addition to the feed to the amount actually recommended for the animal. This reduces the burden on the animal's organism.

LipoVital for Ruminants

LipoVital E 30 is 94 % rumen-stable. LipoVital E 30 resists the activity of the rumen and is not available to dairy cows and beef cattle until it reaches the small intestine.