



DINO SELENIUM



granulierter Kalkdünger mit Selen
mit einzigartiger Langzeitwirkung
und dem flexiblen Einsatz

www.DINO-SELENIUM.de



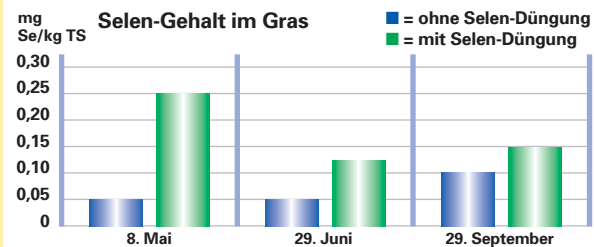
■ Versuchsergebnisse

Exaktversuch der LUFA Oldenburg (Dr. Frank Lorenz)

Auf der Versuchsfläche der Landwirtschaftskammer in Infeld (schwere Marsch) wurden die Wirkstoffe von **DINO SELENIUM** mit einem Düngerstreuer am 12. April ausgebracht. Im Verlauf der Vegetationsperiode wurden die Selen-Gehalte im Gras und im Blut der weidenden Rinder analysiert.

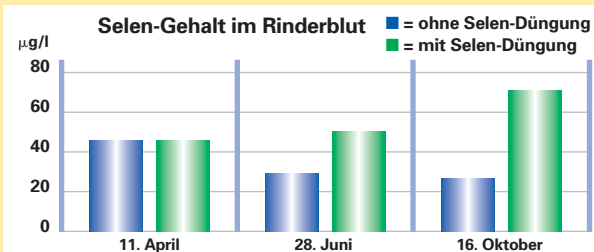
Steigerung der Selen-Gehalte im Gras durch Düngung

Probenahme am:	08. Mai	29. Juni	29. September
ohne Selen-Düngung	0,05	0,05	0,09 mg Se/kg TS
mit Selen gedüngt	0,25	0,13	0,15 mg Se/kg TS



Beweidungsversuch auf Marschboden

Probenahme am:	11. April	28. Juni	16. Oktober
ohne Selen-Düngung	45	28	27 µg/l Blut
mit Selen-Düngung	45	48	69 µg/l Blut



11. April: Selengehalte im Blut vor Versuchsbeginn; anschließend Weidegang

Die Ergebnisse des Exaktversuches belegen eindrucksvoll die Langzeitwirkung von **DINO SELENIUM**. Die Selengehalte im Gras wurden in der gesamten Vegetationsperiode deutlich angehoben und bei den weidenden Rindern wurde der angestrebte Selen-Status (70 µg/l Blut) erreicht.

■ Vorzüge der mineralischen Düngung mit DINO SELENIUM

- Anreicherung von Selen über das Grundfutter erreicht die gesamte Herde
- optimale Dosierung über die Futterraufnahmerate
- einmalige Düngung je Vegetationsperiode; eingebunden in bestehende Düngemaßnahmen
- langjährig erprobte und sichere Selen-Versorgung der Weidetiere mit organischem Selen
- dauerhafte Selen-Anreicherung auch in der Silage
- kostengünstige Selenversorgung
- die Düngung ist auf extensiven Flächen möglich
- Zufuhr von Calcium, Magnesium und Selen für die Pflanzenernährung in einem Arbeitsgang

Informationen unter: www.DINO-SELENIUM.de

Beratung und Vertrieb:



**Vereinigte
Kreidewerke
Dammann**

Vereinigte Kreidewerke Dammann KG
Hildesheimer Straße 3 • 31185 Söhlde
Telefon 051 29/7 80 • Fax 051 29/78 12 01
E-Mail info@dammann.de
www.dammann.de

■ Selenmangel

Viele Böden in Deutschland sind aufgrund ihrer morphologischen Entstehung selenarm. Durch eine fehlende Selen-Düngung ergeben sich nur unzureichende Gehalte im Grundfutter. Dieses spiegelt sich dann im Blutgehalt der Tiere wieder. Vor allem Wiederkäuer zeigen dann oft Symptome von Selenmangel mit den einhergehenden Krankheitsbildern und unzureichenden Leistungen.

Besondere Risikogruppen sind Kälber, Jungrinder sowie tragende Färsen und Schafe. Im Zeitraum der Geburt und bei der Umstellung von Trächtigkeit auf Leistung treten dann schwerwiegende Mangelsymptome auf.

In der extensiven Mutterkuh- und Schafhaltung kommt es immer häufiger zu akutem Selen-Mangel. Aber auch in intensiv geführten Herden führt oft akuter oder auch latenter Selen-Mangel zu Leistungsverlusten.

Auswirkungen von Selenmangel

- unzureichende Fruchtbarkeit
- lebensschwache Kälber, Kümmerer
- Muskeldegenerationen
- Leistungseinbußen
- schlechte Immunität, Infektionen
- Mastitis, hohe Zellzahlen

Der vernünftigste Weg die Tiere vor diesen Symptomen zu schützen, ist die Sicherstellung einer ständigen und adäquaten Selen-Aufnahme. Dieses wird durch eine Kalkdüngung mit **DINO SELENIUM** einfach und kostengünstig durch das Grundfutter sichergestellt.



■ DINO SELENIUM

Um den gravierenden Selen-Mangel bei Rindern und Schafen in Neuseeland zu entgegnen wurde Ende der 80er-Jahre ein selenhaltiger Dünger mit Depot-Wirkung entwickelt. Seither werden in Neuseeland, Australien und Kanada die Wirkstoffe von **DINO SELENIUM** zur wichtigen Selen-Anreicherung in Pflanzen eingesetzt.



In Neuseeland vertrauen 70 % der Milch-Farmer auf die Langzeitwirkung dieses **Depot-Düngers**. Aktuell werden dort 1,2 Mio. ha Rinder- und Schafweiden sowie Flächen zur Futterbergung gedüngt.

Eine schnell wirkende Selenform in **DINO SELENIUM** lässt den Selengehalt in den Pflanzen schon nach kurzer Zeit ansteigen. Weiterhin wirkt eine weitere Selen-Formulierung als Depot-Quelle (slow release) und sorgt für eine kontinuierliche Freisetzung des Selens im Verlauf der gesamten Vegetationsperiode.

Eine Düngung mit **DINO SELENIUM** bei Vegetationsbeginn sichert den Grundbedarf der Tiere ab. Aber auch eine spätere Kalkdüngung mit Selen erfüllt das Ziel, die Anreicherung der Pflanzen mit ausreichenden Selen-Konzentrationen.

Besonderer Effekt der Kalkdüngung mit Selen ist die Integration essentieller Nährstoffe (Ca; Mg; Se) in den Stoffwechsel der Pflanzen.

Das dadurch gebildete Selen-Eiweiß verfügt als organisches Selen über eine hohe Verfügbarkeit in der Nahrungskette und ist im Grundfutter stabil.

■ Düngung von DINO SELENIUM

Für die einfache und exakte Ausbringung von **DINO SELENIUM** mit der hofeigenen Technik werden zwei Konzentrationen angeboten:

Mit Schneckenkornstreuern (LEHNER-Streuer) kann **DINO SELENIUM 5** (5 kg/ha) ohne zusätzlichen Arbeitsgang z. B. beim Walzen, Striegeln und bei der Gülle-Ausbringung mit gedüngt werden.



DINO SELENIUM 25 wird mit einer Aufwandmenge von 25 kg/ha und Jahr mit konventionellen Düngerstreuern gedüngt.

Oder Sie ordern **DINO SELENIUM 5** bei Ihrem Handelspartner mit einer Düngermischanlage. Ihr bisheriger Grünland-Dünger wird dann in Kombination mit dem Depot-Dünger angeboten.

DINO SELENIUM wird im 25 kg Sack angeboten. Entsprechende Streutabellen finden Sie unter: www.DINO-SELENIUM.de.

