

MAXASCO

BRAUNALGENMEHL AUF BASIS VON ASCOPHYLLUM NODOSUM

Die wertvollen Nährstoffe der Braunalge *Ascophyllum nodosum* bilden die Grundlage für die **MAXASCO**-Produktlinie. Diese Inhaltsstoffe werden mit Hilfe eines einzigartigen Produktionsprozesses freigesetzt, um eine optimale Verfügbarkeit zu erreichen. Außerdem bindet **MAXASCO** Mykotoxine und Schwermetalle und ist auch in Kombination mit Bentonit als Toxinbinder erhältlich.

NÄHRSTOFFE AUS DEM MEER

Algen umfassen eine große Vielfalt photosynthetisch aktiver Organismen, die ihre Biomasse aus Kohlenstoff, Wasser und Mineralstoffen generieren. Aus dem Meer schöpfen sie ein beispielloses Spektrum an Makro- und Mikronährstoffen sowie Vitaminen. Die Braunalge *Ascophyllum nodosum* ist darüber hinaus reich an marinen Taninen und Polysacchariden, wie zum Beispiel Alginat, β -Glucan Laminarin und Fucoidan. Diese Inhaltsstoffe sind bekannt für ihre präbiotischen und immunmodulierenden Effekte. Weiterhin ist die Braunalge reich an dem sulfatierten Polysaccharid Ascophyllan, welches antimikrobielle Eigenschaften besitzt.



MAXASCO

- Wertvolle Mikro- und Makronährstoffe aus der Braunalge *Ascophyllum nodosum*
- Präbiotischer Effekt und Stimulation des Immunsystems
- Erhöht den Nährstoffumsatz



MAXASCO/FIX

- Toxinbinder auf Basis der Braunalge
- Effektive Bindung von Schwermetallen und zahlreichen Mykotoxinen

EINZIGARTIGE PROZESSTECHNIK

PROVITA SUPPLEMENTS ist es gelungen, einen innovativen Produktionsprozess zu entwickeln, der es ermöglicht, das gesamte Wirkspektrum der verschiedenen Inhaltsstoffe von *Ascophyllum nodosum* nutzbar zu machen. Nach der Ernte aus dem Meer durchlaufen die Algen zunächst einen standardisierten Quellprozess, der die rheologischen Eigenschaften des Materials durch die Freisetzung der löslichen Faserkomponenten La-

minarin, Alginat und Fucoidan positiv beeinflusst. Diese beeinflussen das Retentions- und Quellverhalten des Nahrungsbreis positiv und erhöhen dessen Homogenität und Viskosität. Auf diese Weise fördert die Zugabe von **MAXASCO** die Durchmischung der Futterkomponenten mit den Verdauungsenzymen des Tieres und trägt so zu einer Verbesserung der Verdaulichkeit und des Nährstoffumsatzes bei.



Braunalge – *Ascophyllum nodosum*



Innovativer Produktionsprozess



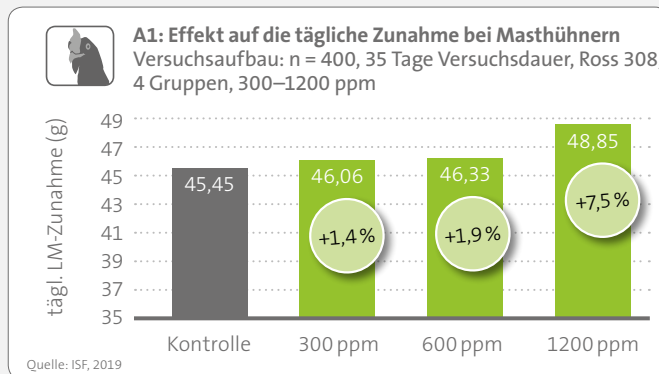
MAXASCO – Verarbeitetes Braunalgenmehl

PERFECT COMPONENTS. MAXIMUM RESULTS.

BESSERE LEISTUNGEN UND EFFEKTIVE TOXINBINDUNG

MAXASCO IN DER GEFLÜGELERNÄHRUNG

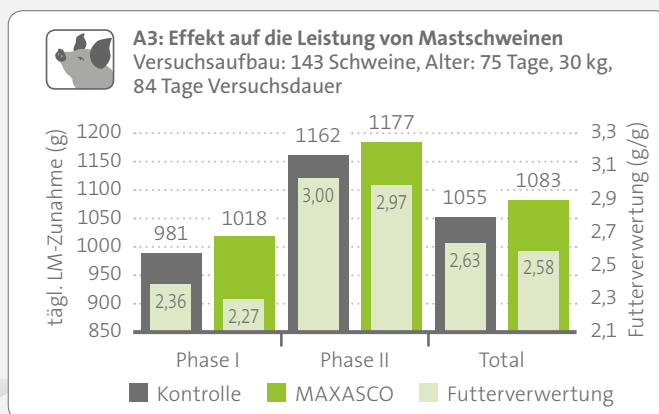
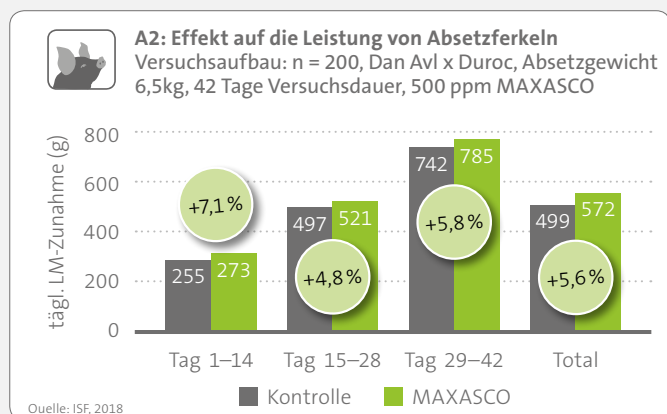
Durch eine bessere Homogenisierung des Chymus unterstützt **MAXASCO** die Nährstoffabsorption. Im Rahmen eines Versuchs mit 400 Mastküken wurde der Effekt von **MAXASCO** auf verschiedene Leistungsparameter untersucht. Während der ersten 14 Tage erhielten die Küken ein Starterfutter und anschließend bis Tag 35 ein Mastfutter. **MAXASCO** wurde in verschiedenen Dosierungen ergänzt, wobei für alle Behandlungen positive Effekte erzielt wurden.



MAXASCO IN DER SCHWEINEFÜTTERUNG

In einem Fütterungsversuch mit Absetzferkeln konnte durch die Ergänzung der empfohlenen Dosierung **MAXASCO** eine Steigerung der täglichen Gewichtszunahmen um 5,6% erreicht werden (A2). Am deutlichsten war dieser Effekt während der ersten beiden Wochen nach dem Absetzen erkennbar. Weiterhin wurde der Effekt von

MAXASCO auf die Entwicklung von Mastschweinen im Rahmen eines Versuchs an der Universität in Kiel geprüft. Die Ergänzung von **MAXASCO** führte zu einer signifikanten Verbesserung der täglichen Zunahme und der Futterverwertung. Dies ist in Anbetracht des ohnehin schon hohen Leistungsniveaus besonders bemerkenswert.



MAXASCO/FIX – ALGENBASIERTER TOXINBINDER

Bereits die Fütterung von nur leicht mit Mykotoxinen belastetem Futter kann zu chronischen Vergiftungen mit entsprechenden Leistungsdepressionen führen. Im Rahmen eines in-vitro Versuchs wurde die Toxinbindungskapazität von **MAXASCO** und des Bindemittels Bentonit vergleichend untersucht. Das Experiment fand unter Bedingungen, wie sie im Dünndarm vorherrschen statt. Für beide Substanzen konnte eine effektive Bindung der Mykotoxine Deoxynilavenol und Zearalenone nachgewiesen werden (A4). Das Resultat ist ein innovativer, algenbasierter Toxinbinder **MAXASCO/FIX**, welcher höchste Bindungseigenschaften mit ernährungsphysiologischen Vorteilen der Braunalge vereint.

