

Immunsystem natürlich stärken

In der modernen Aufzucht sind Tiere vermehrt Stress und Krankheitserregern ausgesetzt. Das macht eine wirksame Prophylaxe unabdingbar. Da seit 2006 keine antibiotisch wirkenden Leistungsförderer mehr eingesetzt werden dürfen, sind spezielle Futtermittel nötig, die die Abwehrkräfte der Tiere auf natürliche Weise unterstützen und stärken.

Mehrere Studien zeigen die positive Wirkung von Beta-Glucanen und Mannanen auf das Immunsystem. 2003 hatten wir die Idee, den hohen Glucan- und Mannan-Anteil von Hefezellschalen für ein Spezialfuttermittel zu nutzen. Seitdem setzen unsere Kunden ProEnMune mit großem Erfolg für die Gesundheit ihrer Tiere ein.

Glucane und Mannane zählen zu den Polysacchariden (Vielfachzucker). Studien belegen, dass Glucane sowohl spezifische als auch unspezifische Abwehrleistungen stimulieren, insbesondere Makrophagen, T-Lymphozyten und natürliche Killerzellen. Auch ließen sich eine vermehrte Bildung von Phagozyten sowie antimikrobielle, arteriosklerotische und anti-inflammatorische Eigenschaften nachweisen. Diese positiven Effekte werden der speziellen molekularen Struktur der Polymere mit ihren verzweigten Seitenketten sowie dem Molekulargewicht zugeschrieben.

Mannane sorgen für die Vermehrung und eine Stabilisierung der positiven Darmflora. Außerdem blockieren sie die Anheftung von Krankheitserregern an die Darmwand. Damit ergeben sich aus der Kombination von Glucanen und Mannanen synergetische Effekte für die Tiergesundheit. ProEnMune ist ein reines Naturprodukt. Für die Herstellung unseres Spezialfuttermittels ProEnMune nutzen wir Hefezellschalen, deren hoher Anteil an Beta-Glucanen und Mannanen sich zudem durch eine gute Bioverfügbarkeit auszeichnet. So erreicht ProEnMune durch den schonenden Trocknungsprozess der Hefezellschalen einen Glucangehalt von ca. 21 % und einen Mannangehalt von ca. 25 %.

Garantiert keine genetisch manipulierten Vorprodukte
ProEnMune ist nach QS und GMP plus zertifiziert und auch in der ökologischen Landwirtschaft verwendbar.

ProEnMune eignet sich für

- Fisch in Aquakultur
- Schweine, insbesondere abgesetzte Ferkel und Zuchtsauen
- Heimtiere wie Hund und Katze
- Pferde und Fohlen

ProEnMune gibt es in drei Korngrößen

- granuliert
- fein
- extrafein

Sprechen Sie uns an, damit wir die richtige Körnung für Ihre Anwendung finden.

Besuchen Sie uns unter www.proen.de oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Protein und Energie
Soltau GmbH

Beim Schäferkreuz 6
29614 Soltau

T +49 (0) 5191 93 95 47
F +49 (0) 5191 60 25 42
M info@ProEn.de

Unser
Vertriebspartner:

Print  kompensiert
16-Nr. 1217008
www.bdm-online.de

Klimaneutral gedruckt auf 100% Altpapier

ProEnMune 
Spezialhefen



Forschungsergebnisse

Grundlagenforschung und mehrere Feldversuche belegen die positiven Effekte von Glucanen und Mannanen auf die Gesundheit von Tieren. Mehrere Fütterungsversuche zeigen zudem die Wirksamkeit von **ProEnMune**:

Fütterungsversuch in der Aquakultur

Durchführung Ahrenhorster Edelfisch

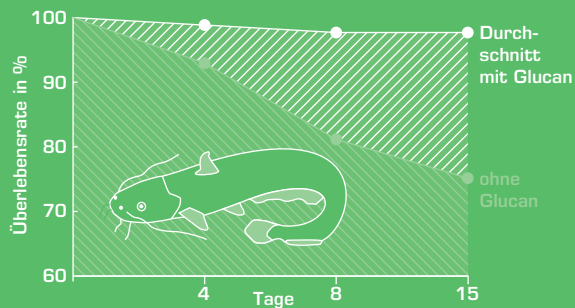
Untersuchungsgegenstand der Effekt von ProEnMune auf Gesundheit und Sterblichkeitsraten bei Fischlarven (Welsen)

Aufbau 31.500 Welslarven à 0,05g wurden in 5 Testgruppen mit identischen Startbedingungen unterteilt. 4 Gruppen erhielten mit ProEnMune angereichertes Futter, eine Kontrollgruppe Standardfutter.

Zeitraum 22. Februar bis 10. März 2007

Ergebnis nach 15 Tagen Die mit ProEnMune gefütterten Gruppen erreichten im Mittel das doppelte Gewicht bei einer um 21 % niedrigeren Sterblichkeitsrate. Auffällig: Die ProEnMune-Gruppen waren deutlich ruhiger und zeigten weniger Aggressionen gegenüber Artgenossen. Mit ProEnMune können also auf gleichem Raum mehr Tiere gehalten werden. Mehrere Wiederholungen bestätigten die Ergebnisse.

Geringere Mortalität von 25% auf unter 5%



Fütterungsversuch in der Ferkelaufzucht

Durchführung Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein

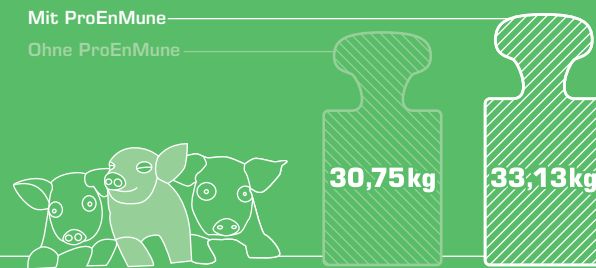
Untersuchungsgegenstand der Effekt von ProEnMune auf die biologischen Leistungen von abgesetzten Ferkeln

Aufbau Bildung von zwei Futtergruppen mit identischen Umwelt- und Startbedingungen. Gruppe A erhielt unangereichertes Ferkelfutter; Gruppe B erhielt Ferkelfutter mit anfangs 0,3% ProEnMune, der Anteil wurde im Laufe des Experiments sukzessive bis auf 0,2% verringert. Im Mittel hatten die Ferkel ein Alter von 26,1 Tagen und ein Absetzgewicht von 8,22kg.

Zeitraum 30. August bis 14. November 2006

Ergebnis Der Zusatz von ProEnMune hatte einen positiven Einfluss auf die täglichen Zunahmen, besonders signifikant in den mittleren Gewichtsklassen. Die Differenz für die durchschnittlichen täglichen Zunahmen lag bei 46g zugunsten der mit ProEnMune gefütterten Ferkel. ProEnMune sorgt also für verbesserte Futteraufnahme, ein höheres Verkaufsgewicht sowie generell für ruhigere und ausgeglichene Tiere. Zudem reduziert ProEnMune die Sterblichkeit von Absetzern.

Höheres Verkaufsgewicht mit 8 Wochen



Fütterungsversuch in der Hähnchenmast

Durchführung SAFU Agrar Handelsgesellschaft mbH & Co.KG, Salzfurkapelle

Untersuchungsgegenstand der Effekt von ProEnMune auf das Wachstum in der Hühnerzucht

Aufbau Bildung von zwei Futtergruppen mit identischen Umwelt- und Startbedingungen. Die Kontrollgruppe (80.400 Tiere) erhielt Standardfutter; die ProEnMune-Gruppe (81.440 Stück) erhielt mit ProEnMune angereichertes Futter.

Zeitraum November 2007

Ergebnis Die mit ProEnMune gefütterten Tiere erzielten eine höhere tägliche Gewichtszunahme und damit ein höheres Verkaufsgewicht, die Verluste und der Verwurf beim Schlachten verringerten sich signifikant.

	Mit ProEnMune	Ohne ProEnMune
Tägliche Zunahme	52,48 g	49,0 g
Verkaufsgewicht	1.355 g	1.280 g
Verluste	2.51 %	3,1 %

Höhere tägliche Gewichtszunahme

